



**Regionalna Dyrekcja
Lasów Państwowych w Olsztynie**

Plan Urządzenia Lasu

Nadleśnictwo Nidzica

Obręby: Koniuszyn, Nidzica

OPIS OGÓLNY LASÓW
(ELABORAT)

sporządzony na okres od 1 stycznia 2018 roku do 31 grudnia 2027 roku
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2018 roku

Sporządził

Sprawdził

Dyrektor Oddziału

Wykonawca:



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

Olsztyn 2018

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2018 do 2027

Dla nadleśnictwa **Nidzica**
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w **Olsztynie**
na podstawie stanu lasu w dniu **1 stycznia 2018 r.**

I ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na **1.01.2018 r.**

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

2	4	1	4	8	6	7
---	---	---	---	---	---	---

w tym według obrębów leśnych:

1) Nidzica

1	4	2	7	8	7	3
---	---	---	---	---	---	---

 2) Koniuszyn

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

3)

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

 4)

5)

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

 6)

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha

2	3	6	7	8	4	1
---	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody.....

		1	8	1	6	7
--	--	---	---	---	---	---

- lasów uznanych za ochronne.....

	2	6	0	9	0	0
--	---	---	---	---	---	---

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

2	0	8	8	7	7	4
---	---	---	---	---	---	---

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych.....

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

- gruntów niezalesionych.....

		7	3	2	7	8
--	--	---	---	---	---	---

w tym: do odnowienia.....

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

- gruntów związanych z gospodarką leśną.....

		6	5	3	8	0
--	--	---	---	---	---	---

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW

(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha.....

		4	7	0	2	6
--	--	---	---	---	---	---

w tym: przeznaczonych do zalesienia.....

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

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2018 DO 2027

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

	1	2	6	5	0	0	0
--	---	---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

		5	7	7	4	1	8
--	--	---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębny –

1	5	4	1	1	2	0
---	---	---	---	---	---	---

o orientacyjnej miąższości

		6	8	7	5	8	2
--	--	---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha

1	7	5	2	6	3	6
---	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

	1	4	7	9	2	6
--	---	---	---	---	---	---

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

	1	2	1	5	2	5
--	---	---	---	---	---	---

c) trzebieże

1	4	8	3	1	8	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

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

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

	1	3	7	6	5	3
--	---	---	---	---	---	---

w tym zrębami zupełnymi

		8	2	8	3	7
--	--	---	---	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

			2	1	2	0
--	--	--	---	---	---	---

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

		1	8	4	5	2
--	--	---	---	---	---	---

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

			3	6	9	8
--	--	--	---	---	---	---

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

	1	6	2	9	8	7
--	---	---	---	---	---	---

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 obszarów chronionych i 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 sytuacyjno-przeglądowa zagospodarowania turystycznego w skali 1 : 50 000,

Siedziba Nadleśnictwa Nidzica



Spis treści

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW I NIERUCHOMOŚCI BĘDĄCYCH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA..... 19

1.1 Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny . 19	
1.1.1 Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa	19
1.1.2 Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa.....	25
1.1.3 Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania.....	31
1.2 Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju..... 36	
1.2.1 Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego	36
1.2.2 Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju oraz programach operacyjnych	37
1.2.3 Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego	38
1.2.4 Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji.....	38
1.2.5 Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia	38
1.3 Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.. 39	
1.3.1 Przynależność do krain przyrodniczo - leśnych i mezoregionów	39
1.3.2 Położenie geograficzne i wysokościowe	41
1.3.3 Rzeźba terenu	42
1.3.4 Warunki glebowe, klimatyczne, wodne	42
1.3.5 Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew	44
1.3.6 Zanieczyszczenia powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych	51
1.3.7 Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....	51
1.3.8 Charakterystyka walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej	54
1.3.9 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego.....	55

1.4 Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.....	61
1.4.1 Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa.....	61
1.4.2 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa	64
1.4.3 Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	65
1.5 Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa..	66
1.5.1 Ocena możliwości produkcyjnych lasu	66
1.5.2 Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanu z TD	78
1.5.3 Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	82
1.5.4 Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	84
1.5.5 Pomiar miąższości drewna martwego.....	85
1.5.6 Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego, docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	85
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU.....	88
2.1 Referat Nadleśniczego.....	88
2.2 Koreferat Wykonawcy Planu	88
2.3 Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie	88
2.4 Końcowa ocena dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych.....	88
3. OPIS ZASAD OKREŚLENIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....	89
3.1 Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa	89
3.1.1 Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	89
3.1.2 Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	91

3.1.3	Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania rębego i przedrębego	99
3.2	Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa	109
3.2.1	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania rębego i przedrębego.	109
3.2.2	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	113
3.2.3	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	119
3.2.4	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej.....	153
3.2.5	Określenie potrzeb z zakresu infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji.....	156
4.	PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	159
5.	PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	159
6.	PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	160
6.1	Prace przygotowawcze	160
6.1.1	Prace geodezyjne, ewidencyjne i klasyfikacyjne	160
6.1.2	Prace glebowo - siedliskowe, fitosocjologiczne i florystyczne.....	160
6.2	Podstawowe prace urządzeniowe.....	161
6.2.1	Prace terenowe	161
6.2.2	Prace kameralne	162
6.2.3	Wykonawcy prac urządzeniowych.....	162
7.	ZAŁĄCZNIKI	163
7.1	Protokół z KZP.....	163
7.2	Referat Nadleśniczego.....	179
7.3	Koreferat wykonawcy PUL.....	209
7.4	Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie.....	217
7.5	Protokół z NTG	225
.6	Decyzja Ministra Środowiska z dnia 5 października 2016 r.	243
7.7	Protokół z testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.....	245

8. TABELE I WZORY	249
Tabela I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni.....	249
TABELA II Obręb Nidzica - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	251
TABELA II Obręb Koniuszyn - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	255
TABELA II Nadleśnictwo Nidzica - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	259
TABELA III Obręb Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.....	263
TABELA III Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.....	268
TABELA III Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.....	272
TABELA IV Obręb Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	277
TABELA IV Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	285
TABELA IV Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	292
TABELA Va Obręb Nidzica - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	301
TABELA Va Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	308
TABELA Va Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	314
TABELA Vb Obręb Nidzica - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	325
TABELA Vb Obręb Koniuszyn - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	335
TABELA Vb Nadleśnictwo Nidzica - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	343
TABELA VI Obręb Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	351
TABELA VI Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	355
TABELA VI Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	359
TABELA VIIIa Obręb Nidzica - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy	365
TABELA VIIIa Obręb Koniuszyn - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy	366

TABELA VIIIa Nadleśnictwo Nidzica - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy.....	367
TABELA XI Obręb Nidzica - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	368
Tabela XI Obręb Koniuszyn - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	368
TABELA XI Nadleśnictwo Nidzica - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	369
TABELA XII Obręb Nidzica - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	371
TABELA XII Obręb Koniuszyn - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	372
TABELA XII Nadleśnictwo Nidzica - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	373
TABELA XIII Obręb Nidzica - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu	375
TABELA XIII Obręb Koniuszyn - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu	376
TABELA XIII Nadleśnictwo Nidzica - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.....	377
TABELA XIV Obręb Nidzica - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego.....	379
TABELA XIV Obręb Koniuszyn - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego.....	380
TABELA XV Obręb Nidzica - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	381
TABELA XV Obręb Koniuszyn - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	382
TABELA XV Nadleśnictwo Nidzica - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	383
TABELA XVI Obręb Nidzica - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku	385
TABELA XVI Obręb Koniuszyn - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku	387
TABELA XVI Nadleśnictwo Nidzica - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku	388
TABELA XVII Obręb Nidzica - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....	391
TABELA XVII Obręb Koniuszyn - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć	392
TABELA XVII Nadleśnictwo Nidzica - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć ...	393
TABELA XVIII Obręb Nidzica- Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	395
TABELA XVIII Obręb Koniuszyn- Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu	396

TABELA XVIII Nadleśnictwo Nidzica- Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu	397
TABELA XXI Nadleśnictwo Nidzica - Zestawienie miąższości drewna martwego.....	399
WZÓR NR 2 Wykaz obiektów selekcji nasiennej - Obręb Nidzica	401
WZÓR NR 2 Wykaz obiektów selekcji nasiennej - Obręb Koniuszyn.....	403
Błędy procentowe dla pomierzonych cech - Obręb Nidzica	407
Błędy procentowe dla pomierzonych cech - Obręb Koniuszyn.....	409
9. WYKAZ LITERATURY	411
10. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH ZWIĄZANYCH Z OPRACOWANYM PLANEM URZĄDZENIA LASU, OBOWIĄZUJĄCYCH W OKRESIE WYKONYWANIA PRAC URZĄDZENIOWYCH	413

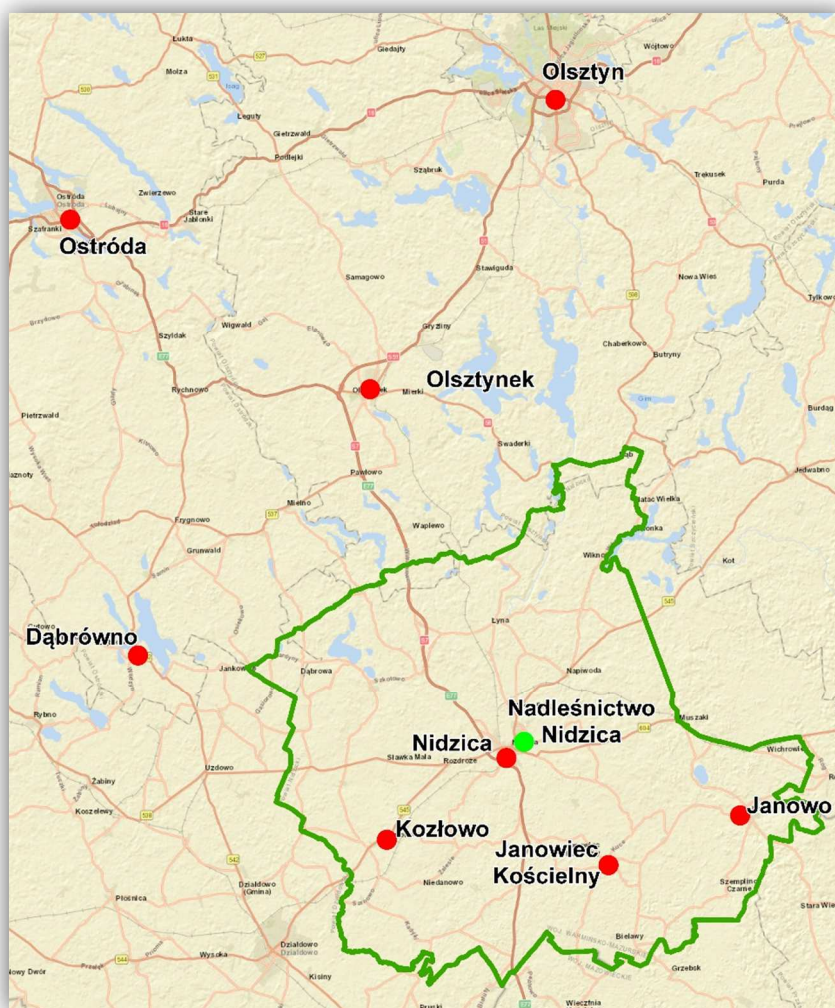
**OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA
(ELABORAT)**



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

1.1 Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

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



Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Nidzica położone jest w środkowej części województwa warmińsko-mazurskiego, w powiatach: nidzickim, olsztyńskim i ostródzkim. Zasięg Nadleśnictwa obejmuje gminy: Nidzica, miasto Nidzica, Kozłowo, Janowo i Janowiec Kościelny w powiecie nidzickim, Olsztynek w powiecie olsztyńskim oraz gminę Dąbrówno w powiecie ostródzkim.

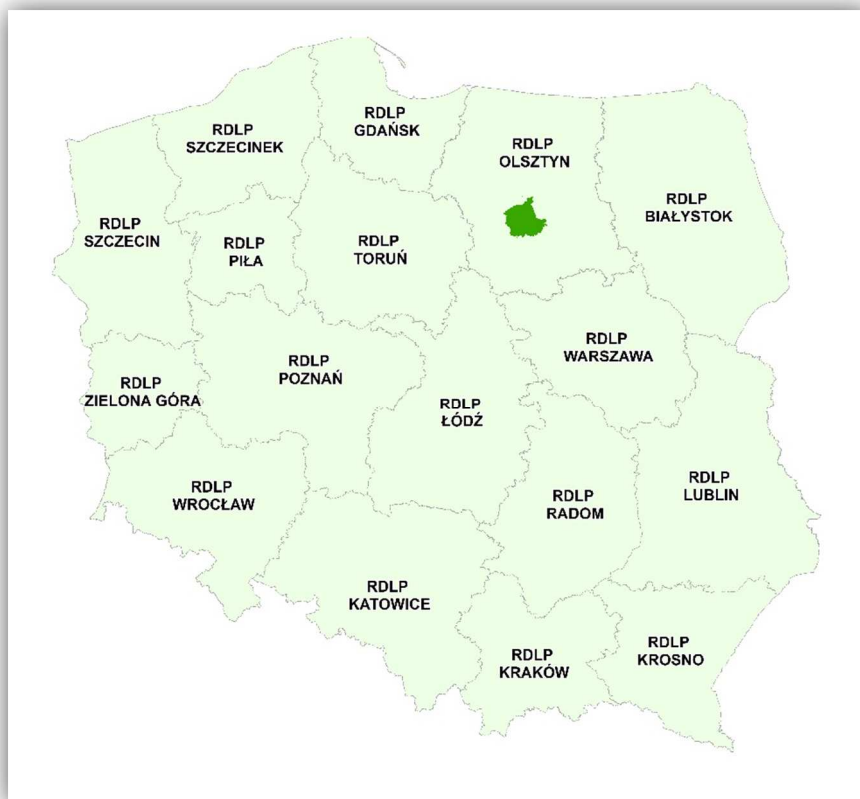
Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w mieście Nidzica, przy ulicy Dębowej 2a.

Odległości od Nadleśnictwa do:

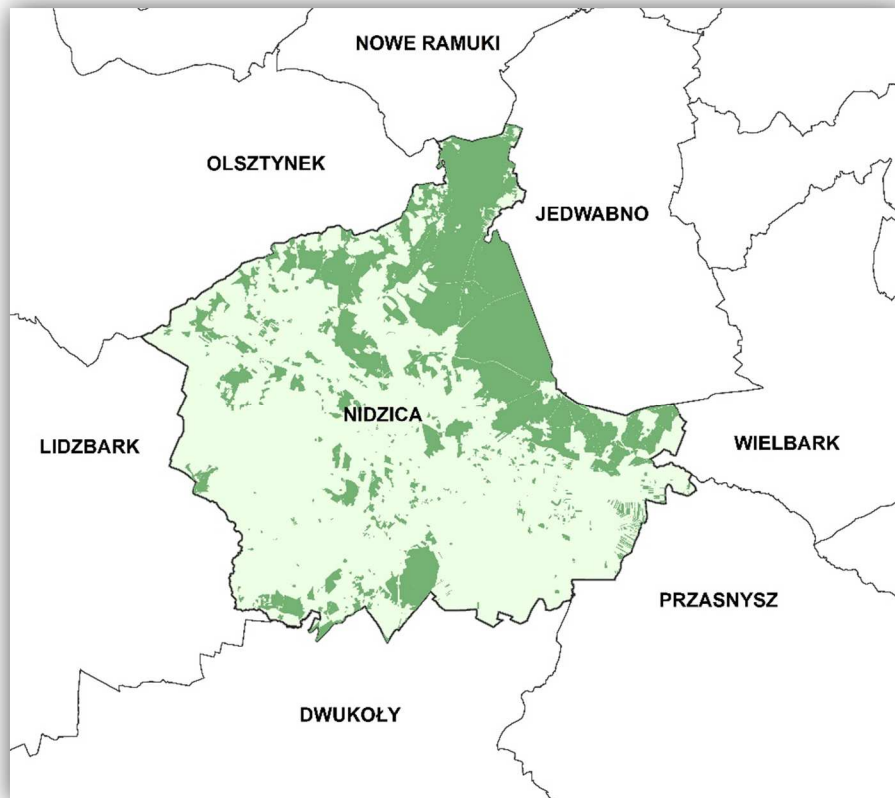
- Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie ok. 66 km,
- Urzędu Wojewódzkiego, Starostwa Powiatowego w Olsztynie ok. 66 km,
- Starostwa Powiatowego, Urzędu Gminy w Nidzicy ok. 1,5 km,
- Starostwa Powiatowego, w Ostródzie ok. 58 km,
- Urzędu Gminy w Kozłowie ok. 14 km,
- Urzędu Gminy w Janowie ok. 22 km,
- Urzędu Gminy w Janowcu Kościelnym ok. 13 km,
- Urzędu Gminy w Olsztynku ok. 35 km.
- Urzędu Gminy w Dąbrównie ok. 35 km,

Nadleśnictwo Nidzica graniczy z nadleśnictwami: Jedwabno, Wielbark, Przasnysz, Dwukoły, Lidzbark, Olsztynek i Nowe Ramuki w RDLP Olsztyn.

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



Położenie w granicach RDLP i kraju



Przebieg granic z sąsiednimi nadleśnictwami

Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa (wzór nr 7)

Województwo Powiat Gmina (część gminy)	Powierzchnia ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Lasy współwł. Skarbu Państwa i osób fiz.	Ogółem (7+10+11)	Lesistość (12:2) %
		w zarządzie LP		pozostałe		Razem	Stan. własn. osób fiz.	Stan. własn. osób prawnych	Razem			
		urządzone	sąsiednie	parki	inne							
		n-ctwo	n-ctwo			Powierzchnia w ha						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
powiat nidzicki												
gmina Nidzica (wiejska)	294,19	13715,69			7,14	13722,83	344,44	82,27	426,71		14149,54	48,10
gmina Miasto Nidzica	6,86	7,05				7,05		0,40	0,40		7,45	1,09
gmina Kozłowo	241,69	2769,67			79,99	2849,66	466,24	16,19	482,43		3332,09	13,79
Gmina Janowo	99,38	4330,74			21,88	4352,62	1112,96	17,14	1130,10		5482,72	55,17
gmina Janowiec Kościelny	135,76	1494,39			63,67	1558,06	1222,06	14,21	1236,27		2794,33	20,58
Razem powiat nidzicki	777,88	22317,54			172,68	22490,22	3145,70	130,21	3275,91		25766,13	33,12
powiat olsztyński												
gmina Olsztynek	21,78	1235,52					40,66		40,66		40,66	1,87
Razem powiat olsztyński	21,78	1235,52					40,66		40,66		40,66	1,87
powiat ostródzki												
gmina Dąbrówno	10,04	125,35					11,55	1,60	13,15		13,15	1,31
Razem powiat ostródzki	10,04	125,35					11,55	1,60	13,15		13,15	1,31
Razem województwo warmińsko-mazurskie	809,70	23678,41			172,68	22490,22	3197,91	131,81	3329,72		25819,94	31,89

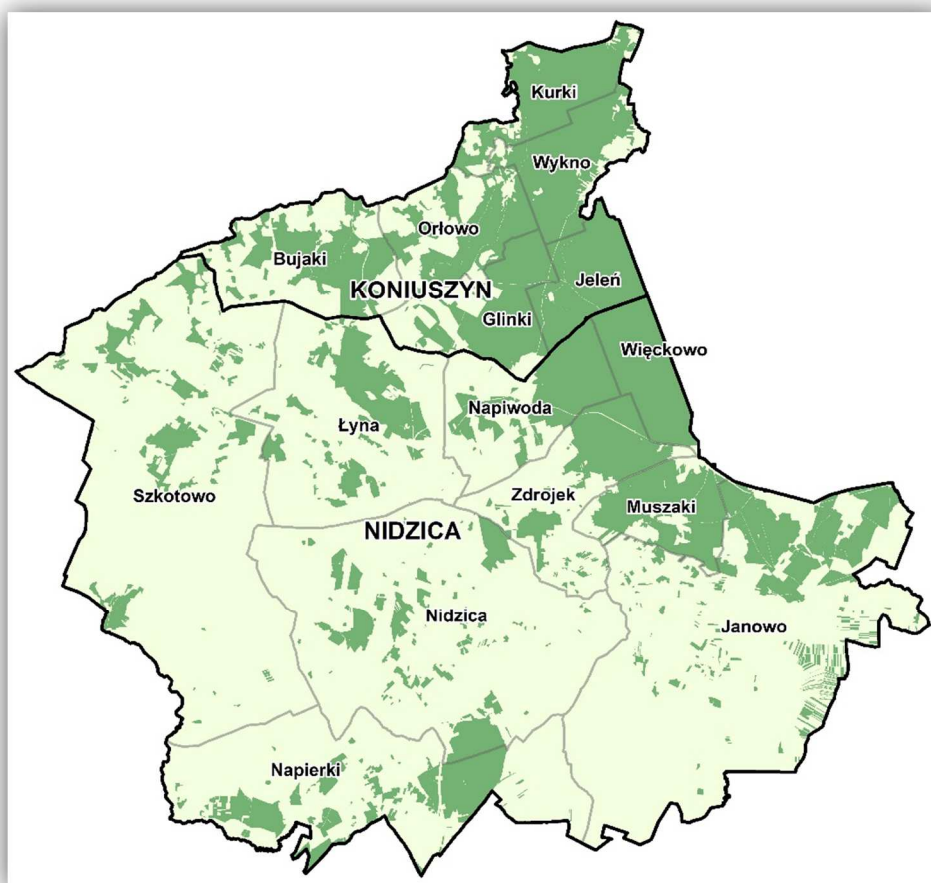
Nadleśnictwo Nidzica sprawuje nadzór nad lasami niepaństwowymi na powierzchni 3316,5652 ha w powiatach: nidzickim i olsztyńskim.

Wszystkie lasy nadzorowane posiadają uproszczone plany urządzenia lasu lub wykonaną inwentaryzację.

Lasy innych własności nie tworzą dużych kompleksów najczęściej występują w formie niewielkich obszarów w rozproszeniu. Często stykają się one z gruntami leśnymi Skarbu Państwa lub tworzą enklawy, zwłaszcza w południowo-wschodniej części Nadleśnictwa.

W ostatnim dziesięcioleciu zwiększyła się powierzchnia lasów prywatnych w wyniku zalesiania gruntów porolnych.

Nadleśnictwo Nidzica składa się z dwóch obrębów leśnych: 1- Nidzica , 2- Koniuszyn. Podzielone jest na 15 leśnictw.



Podział na obręby i leśnictwa

Podział na leśnictwa

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp.leśną		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Napiwoda		8-12,20-27,35-43A,51-59,67-73,87-91A,322-331A	1 416,95	44,63	38,00	1 499,58
2	Zdrojek		80-86,98-105,112-120,125-138,372A-382,405-408	1 360,87	41,90	8,42	1 411,19
3	Janowo		166-168,176-179,184-187,192-197,203-209,215-215D,215F-225,227-240D,240F-244,247A-247D,247F-247M	2 334,48	45,12	40,70	2 420,30
4	Muszaki		139-165,169-175,180-183,188-191,198-202A,210-214A,226-,245-247	1 488,82	46,46	21,87	1 557,15
5	Nidzica		383-400A,409-436,436B-448	1 342,63	31,35	11,19	1 385,17
6	Łyna		287-321,332-335,339-341,360-372	1 385,22	37,05	21,84	1 444,11
7	Szkotowo		253A-,257-262,267-281A,284-286,336-337,342-354,356-359,401-404C	1 321,92	22,91	17,19	1 362,02
8	Napierki		449-512	1 573,95	47,15	20,53	1 641,63
15	Więckowo		1-7,13-19,28-34,44-50,60-66,74-79,92-97,106-111,121-124	1 515,15	41,86	0,77	1 557,78
1	Razem Obręb NIDZICA			13 739,99	358,43	180,11	14 278,73
9	Kurki		15-,27-,36-96A,104-110A,319-321,323-325,328-	1 643,43	54,09	27,08	1 724,60
10	Wykno		97-103,111-142,145-154,158-164,171-176,189-193	1 662,13	58,31	40,44	1 760,88
11	Orłowo		143-144,155-157,165-169,177-185,199-202,329-,332-350,353-357,365-	1 371,03	32,77	72,72	1 476,52
12	Jeleń		170-,186-188,203-211,220-228,237-248,260-272,286-298,307-311	1 579,75	55,81	60,48	1 696,04
13	Glinki		194-198,212-219,229-236,249-259,273-285,299-306,312-318	1 565,59	43,35	15,25	1 624,19
14	Bujaki		351-352,358-364,366-388A,388C-404,406-411	1 462,69	51,04	73,98	1 587,71
2	Razem Obręb KONIUSZYN			9 284,62	295,37	289,95	9 869,94
Razem Nadleśnictwo				23 024,61	653,80	470,26	24 148,67

Charakterystyka podziału powierzchniowego Nadleśnictwa

Obręb Nadleśnictwo	powierzchnia (ha)	ilość oddziałów	przeciętna pow. oddz. (ha)	ilość wydziałów literowych	ilość wydziałów liniowych	przeciętna pow. wydz. literowanych (ha)
1	2	3	4	5	6	7
Nidzica	14278,73	600	23,80	4959	1297	2,82
Koniuszyn	9869,94	392	25,18	2944	921	3,26
Nadl. Nidzica	24148,67	992	24,34	7903	2218	2,98

Obręb Nidzica tworzą oddziały o numerach od 1 do 512 oraz 105 oddziałów z indeksem literowym. W obrębie Nidzica brakuje oddziałów o nr 248-256, 263-266, 282-283, 338, 355. Obręb Koniuszyn tworzą oddziały o numerach od 15 do 411 oraz 20 oddziałów z indeksem literowym. W obrębie Koniuszyn brakuje oddziałów o nr 1-14, 16-26, 28-35, 322, 326-327, 330-331, 405.

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia bądź przekazania gruntów. Niezmieniony pozostał podział na leśnictwa.

Wykonana została inwentaryzacja znaków podziału powierzchniowego. Zinwentaryzowano:

- słupy oddziałowe istniejące – 860 szt.
- słupy oddziałowe uszkodzone – 84 szt.
- brak słupa oddziałowego – 470 miejsc

Powierzchnia obszaru w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wynosi 809,70 km².

1.1.2 Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Gospodarka leśna w Polsce na przestrzeni wieków przeszła ogromne zmiany - najpierw wolne korzystanie z lasów na początku tworzenia się państwa, następnie masowa eksploatacja handlowa w czasach gospodarki folwarczno-pańszczyźnianej. Od końca XVIII wieku nastąpiło kształtowanie się leśnictwa (ukierunkowanej gospodarki leśnej).

W roku 1793 weszła w życie reforma leśna, w ramach której wprowadzony został podział lasu na ostępy leśne, leśnictwa i nadleśnictwa, zorganizowano również administrację leśną. W obwodzie nidzickim utworzono dwa nadleśnictwa Napiwodę i Dłużek.

W 1881 r. powierzchnia Nadleśnictwa Napiwoda wynosiła 8098 ha. Rok 1894 to czas powołania nowej jednostki administracyjnej - Nadleśnictwa Zimna Woda. W skład tego nadleśnictwa weszła część lasów z Nadleśnictwa Napiwoda, następnie z lasów napiwodzkich wyodrębniono Nadleśnictwo Koniuszyn. W 1901 r. powierzchnia Nadleśnictwa Napiwoda wynosiła 4688 ha, a Nadleśnictwa Koniuszyn 4397 ha.

Brak materiałów z okresu przed II wojną światową uniemożliwia szczegółowe omówienie gospodarki leśnej tego okresu.

Po II wojnie światowej nadzór nad lasami przejęła polska administracja leśna. Lasy w ramach już istniejących granic podzielono w 1945r. na cztery nadleśnictwa: Dłużek, Koniuszyn, Zimną Wodę i Napiwodę. Lasy prywatne, pomajątkowe i włościańskie zostały upaństwowione Dekretem PKWN z 1944 r. i włączone do lasów państwowych. W roku 1959 siedzibę Nadleśnictwa Napiwoda przeniesiono do budynku po zlikwidowanym Rejonie Lasów Państwowych w Nidzicy i zmieniono nazwę na Nadleśnictwa Nidzica. Nadleśnictwo Koniuszyn utworzono z dawnego niemieckiego Nadleśnictwa państwowego „Kommusin” oraz z lasów majątkowych, prywatnych i włościańskich.

W roku 1973 w wyniku reorganizacji połączono Nadleśnictwa Nidzica i Koniuszyn. Powstało nowe Nadleśnictwo Nidzica, podzielone na dwa obręby leśne: Nidzica i Koniuszyn. Według stanu na dzień 1.10.1973 r. powierzchnia Nadleśnictwa Nidzica wynosiła 21265,50 ha, w tym obręb Nidzica - 12062,29 ha i obręb Koniuszyn 9203,21 ha.

Od 1945 r. prowadzono gospodarkę leśną stosując 120-140-letni wiek rębności, prowadząc użytkowanie rębnią zupełną z odnowieniem sztucznym przez sadzenie rzadziej siew. Opracowana została przybliżona tabela klas wieku i w oparciu o nią ustalony był przybliżony rozmiar użytkowania.

W 1953 roku opracowano plan prowizorycznego urządzania lasu na okres od 1953 do 1964 r. Od 1964 r. gospodarka leśna była prowadzona na podstawie sporządzonego wówczas definitywnego planu urządzania lasu, a w następnych latach w oparciu o kolejne rewizje urządzania lasu. I rewizję urządzania lasu wykonano w 1973r. i opracowano plan urządzania lasu na okres od 1.10.1973 do 30.09.1983 roku, który obowiązywał do roku 1987. Plan urządzania lasu II rewizji opracowano na lata 1988 - 1997.

W roku 1996 przeprowadzono prace terenowe taksacyjne i gleboznawcze, i sporządzono plan urządzania lasu III rewizji na okres 1.01.1998 do 31.12.2007r.

Plan urządzenia lasu IV rewizji opracowany został na lata 2008 – 2017. Powierzchnia Nadleśnictwa Nidzica według stanu na 1.01.2008 r. wynosiła 23 914,37 ha, w tym obręb Nidzica 14 069,95 ha i obręb Koniuszyn 9 844,42 ha. W roku 2015 wykonane zostało nowe opracowanie glebowo-siedliskowe nadleśnictwa Nidzica wg stanu na 1.01.2016 r.

Obecny plan V rewizji urządzenia lasu sporządzony został na okres od 1.01.2018 r. do 31.12.2027 r.

Podstawowe dane dotyczące Nadleśnictwa Nidzica wg kolejnych wymienionych opracowań planów urządzenia lasu przedstawiono w tabelach na kolejnych stronach.

Podstawowe dane dotyczące Nadleśnictwa Nidzica wg kolejnych planów urządzenia lasu

Wyszczególnienie	Jednostka	Obręb NIDZICA						
		cykle u.l. I rok obowiązywania planu						
		definitywny 1964	I rewizja 1973	II rewizja 1988	III rewizja 1998	IV rewizja 2008	V rewizja 2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Powierzchnia ogólna	ha	-	-	12843,66	14069,95	14308,31	14278,73	
Grunty leśne bez związanych Z gospodarką leśną	ha	10579,49	11102,02	11986,40	13262,79	13652,12	13739,99	
Grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	-	319,89	340,21	358,43	
Grunty nieleśne	ha	-	-	857,26	807,16	315,98	180,31	
w tym przeznaczone do zalesienia	ha	-	-	9,51	357,45	38,13	0,00	
Grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	-	
Lasy ochronne	ha	791,11	792,61	780,92	227,47	218,22	578,55	
Rezerwy powierzchni leśna	ha	-	-	2,82	2,82	2,82	3,12	
Obszary NATURA 2000	ha	-	-	-	-	2925	2750	
Strefy zagrożenia przemysłowego	ha	-	-	-	0	-	-	
Zapasy na powierzchni leśnej	m ³	-	1407387	2031969	2764496	3631224	4013701	
Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej	m ³	120,4	126,8	169,5	208,4	266,0	292,12	
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	36	40	46	49	54	61	
Wiek rębności dla podst. gatunków drzew								
So, Md	lat	120, 100	120, 100	120	120	120	120,100	
Db, Js	lat	120	120	140	140	140	140	
Ol, Brz, Gb, Lp	lat	80	80	80	80	80	80	
Os	lat	60	50	50	50	50	50	
Olsz, Tp, Wb, Sob	lat	60	40	40	40	40	40	
Udział siedlisk borowych	%	-	-	90,56	51,20	50,27	53,40	
Udział siedlisk lasowych	%	-	-	8,52	47,90	48,46	45,28	
Udział siedlisk olsowych	%	-	-	0,92	0,90	1,27	1,32	
Użytkowanie rębne (rocznie)	etat pow.	ha	56,65	80,01	42,69	35,02	62,91	144
	wykonanie	ha	58,62	72,21	31,82	30,20	51,92	-
	etat brutto	m ³	9530	20522	9729	9428	20385	36103
	wykonanie brutto	m ³	10261	15222	8246	8516	16761	-
	etat netto	m ³	7624	16418	7783	7542	16308	30280
	wykonanie netto	m ³	8209	12178	6597	6813	13790	-
Użytkowanie przedrębne (rocznie)	etat pow.	ha	568,50	865,02	1022,38	967,18	881,95	939
	wykonanie	ha	392,90	1372,67	1158,44	923,10	968,26	-
	etat netto	m ³	8372	11777	15129	27996	37192	43498
	wykonanie netto	m ³	10592	19035	18081	29527	50396	-
Odnowienia i zalesienia (rocznie)	etat pow.	ha	1602,60	113,37	66,09	97,35	77,47	91,89
	wykonanie	ha	1441,00	115,53	923,49	123,75	46,87	-

Wyszczególnienie	Jednostka	Obręb KONIUSZYN						
		cykle u.l. I rok obowiązywania planu						
		definitywny 1964	I rewizja 1973	II rewizja 1988	III rewizja 1998	IV rewizja 2008	V rewizja 2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Powierzchnia ogólna	ha			9542,26	9844,42	9879,96	9869,94	
Grunty leśne bez związanych z gospodarką leśną	ha	8997,19	8383,71	8693,84	9325,44	9067,49	9284,62	
Grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	-	274,01	280,31	295,37	
Grunty nieleśne	ha	-	-	848,42	518,98	532,16	289,95	
w tym przeznaczone do zalesienia	ha	-	-	2,00	8,56	45,90	0,00	
Grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	-	
Lasy ochronne	ha	652,12	651,97	1206,36	1277,95	1235,62	2030,45	
Rezerwy powierzenia leśna	ha	88,91	108,64	172,67	172,53	175,68	178,55	
Obszary NATURA 2000	ha	-	-	-	-	9623	9492	
Strefy zagrożenia przemysłowego	ha	-	-	-	0	-	-	
Zapasy na powierzchni leśnej	m ³	-	1538635	1784093	2363875	2841931	3072307	
Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej	m ³	139,4	183,5	205,2	253,5	313,5	330,9	
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	42	46	54	57	63	67	
Wiek rębności dla podstawowych gatunków drzew								
So, Md	lat	120, 100	120, 90	120	120	120	120,100	
Db, Js	lat	120	120	140	140	140	140	
Św	lat	80	100	100	100	100	100	
Ol, Brz, Gb, Lp, Jw, Kl, Wz	lat	80	80	80	80	80	80	
Os	lat	-	-	50	50	50	50	
Olsz, Tp, Wb, Sob	lat	-	-	-	40	40	40	
Udział siedlisk borowych	%	-	-	85,38	47,70	47,40	48,56	
Udział siedlisk lasowych	%	-	-	12,64	50,40	50,53	47,46	
Udział siedlisk olsowych	%	-	-	1,98	1,90	2,07	3,98	
Użytkowanie rębne (rocznie)	etat pow.	ha	42,04	76,38	35,31	55,33	86,60	115
	wykonanie	ha	42,55	59,08	26,44	42,80	73,98	-
	etat brutto	m ³	12046	16791	9897	15087	22473	32878
	wykonanie brutto	m ³	11204	12454	8122	11446	23511	-
	etat netto	m ³	9637	13433	7918	12070	20127	27461
	wykonanie netto	m ³	8963	9963	6498	9157	18809	-
Użytkowanie przedrębne (rocznie)	etat pow.	ha	508,70	717,48	759,45	639,83	583,13	602
	wykonanie	ha	455,80	1123,10	1021,93	647,30	543,14	-
	etat netto	m ³	12852	9635	12364	17001	23522	25260
	wykonanie netto	m ³	12156	15575	15152	19612	31548	-
Odnowienia i zalesienia (rocznie)	etat pow.	ha	967,05	92,75	41,80	79,48	73,72	77,53
	wykonanie	ha	1010,00	94,53	755,58	85,09	42,07	-

Wyszczególnienie	Jednostka	Razem Nadleśnictwo NIDZICA					
		cykle u.l. I rok obowiązywania planu					
		I rewizja 1973	II rewizja 1988	III rewizja 1998	IV rewizja 2008	V rewizja 2018	
1	2	3	4	5	6	8	
Powierzchnia ogólna	ha	-	22385,92	23914,37	24188,27	24148,67	
Grunty leśne bez związanych z gospodarką leśną	ha	19485,73	20680,24	22588,23	22719,61	23024,61	
Grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	593,90	620,52	653,80	
Grunty nieleśne	ha	-	1805,68	1326,14	848,14	470,26	
w tym przeznaczone do zalesienia	ha	-	11,51	366,01	84,03	0,00	
Grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	
Lasy ochronne	ha	1444,58	1987,28	1505,42	1453,84	2609,00	
Rezerwy powierchnia leśna	ha	108,64	175,49	175,35	178,50	181,67	
Obszary NATURA 2000	ha				12548	12242	
I strefa zagrożenia przemysłowego	ha	-	-	0	-	-	
Zapasy na powierzchni leśnej	m ³	2946022	3816062	5128371	6473155	7086008	
Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej	m ³	151,2	184,5	239,1	285,0	307,7	
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	43	49	52	57	63	
Wiek rębności dla podstawowych gatunków drzew							
So, Md	lat	120, 100	120	120	120	120,100	
Db, Js	lat	120	140	140	140	140	
Św	lat	100	100	100	100	100	
Ol, Brz, Gb, Lp	lat	80	80	80	80	80	
Os	lat	50	50	50	50	50	
Olsz, Tp, Wb, Sob	lat	40	40	40	40	40	
Udział siedlisk borowych	%	-	88,38	49,80	49,13	51,45	
Udział siedlisk lasowych	%	-	10,24	48,90	49,29	46,16	
Udział siedlisk olsowych	%	-	1,38	1,30	1,58	2,39	
Użytkowanie rębne (rocznie)	etat pow.	ha	156,39	78,00	90,35	149,51	259
	wykonanie	ha	131,29	58,26	73,00	125,90	-
	etat brutto	m ³	37313	19626	24515	42858	68981
	wykonanie brutto	m ³	27676	16368	19962	40748	-
	etat netto	m ³	29851	15701	19612	34286	57742
	wykonanie netto	m ³	22141	13095	15970	32599	-
Użytkowanie przedrębne (rocznie)	etat pow.	ha	1582,50	1781,83	1607,01	1465,08	1541
	wykonanie	ha	2495,77	2180,37	1570,40	1511,40	-
	etat netto	m ³	21412	27493	44997	60714	68758
	wykonanie netto	m ³	34610	33233	49139	81944	-
Odnowienia i zalesienia (rocznie)	etat pow.	ha	206,12	107,89	176,83	151,19	169,42
	wykonanie	ha	210,06	1679,07	208,84	89,04	-

1.1.3 Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa na dzień 1.01. 2018 r. wynosi 24148,67ha,

Powierzchnia Nadleśnictwa wg opisów taksacyjnych i wg Tabeli I

Obręb Nadleśnictwo	Powierzchnia		
	wg Tabeli I ha	wg opisów taksacyjnych ha	Różnica ha
1	2	3	4
Nidzica	14278,7410	14278,73	-0,0110
Koniuszyn	9869,9515	9869,94	-0,0115
Nadl. Nidzica	24148,6925	24148,67	-0,0225

Różnice między powierzchnią ogólną Nadleśnictwa, powierzchnią leśną i nieleśną wykazywaną w opisie taksacyjnym, a Tabelą I, wynikają z matematycznego zaokrąglania powierzchni wydziełów w programie komputerowym. Nadleśnictwo posiada grunty we współwłasnościach, nie posiada natomiast gruntów będących przedmiotem sporu sądowego.

Wykaz gruntów we współwłasnościach

Nr działki	Położenie (obr. ewid. gmina)	Powierzchnia działki ha	Udział nadleśnictwa
1	2	3	4
107/2	4 miasto Nidzica, Nidzica Miasto	0,1989	59/1000

Zmiany powierzchni ogólnej Nadleśnictwa w ubiegłym dziesięcioleciu przedstawia zamieszczone niżej zestawienie:

Zmiany powierzchni ogólnej Nadleśnictwa

Obręb Nadleśnictwo	V rewizja			IV rewizja		
	Pow. ogólna	lasów	nieleśna	Pow. ogólna	lasów	nieleśna
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
Nidzica	14278,7410 w tym wsp. 0,1989	14098,4159	180,3251	14308,2286	13992,2263	316,0023
Koniuszyn	9869,9515	9579,9821	289,9694	9879,9472	9347,7998	532,1474
Nadl. Nidzica	24148,6925 w tym wsp. 0,1989	23678,3980	470,2945	24188,1758	23340,0261	884,1497

Klasyfikację użytków rolnych przyjęto zgodnie z powszechną ewidencją gruntów i budynków. Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem na gruncie, stwierdzone podczas prac urzędniowych, zostały usunięte.

W nadchodzącym dziesięcioleciu nie planuje się zalesiania gruntów porolnych.

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków gruntowych oraz kategorii użytkowania (wg Tabela I)

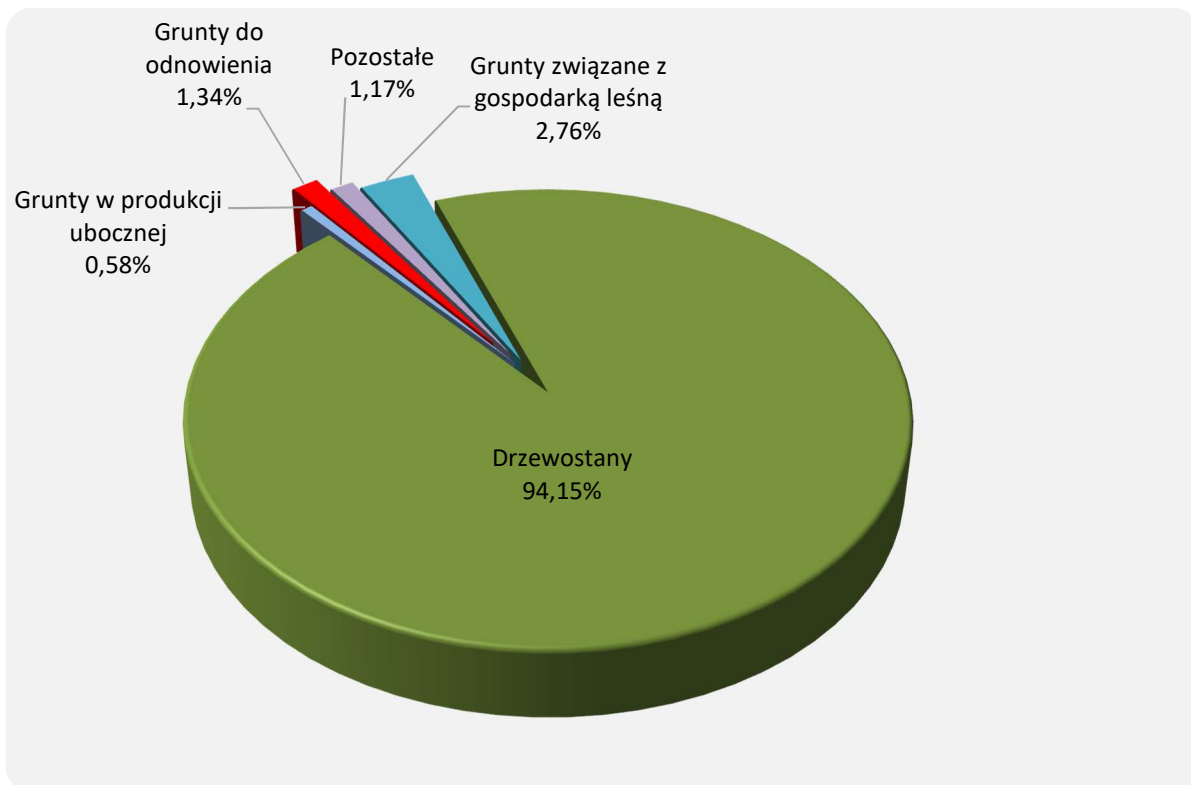
Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Obręb Nidzica	Obręb Koniuszyn	Nadleśnictwo Nidzica	
	ha	ha	ha	%
1	2	3	4	5
1. Lasy - razem	14098,4159	9579,9821	23678,3980	98,05
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	13363,5236	8928,2301	22291,7537	92,31
1) Drzewostany 2) plantacje drzew - razem <i>w tym:</i> - plantacje nasienne - plantacje drzew szybkorosnących	13363,5236	8928,2301	22291,7537	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	376,3943	356,3828	732,7771	3,03
1) w produkcji ubocznej - razem <i>w tym:</i> - plantacje choinek - plantacje krzewów - poletka łowieckie	53,1200	85,3760	138,4960	
2) do odnowienia - razem <i>w tym:</i> - halizny - zręby - płazowiny	53,1200 168,9904 168,9904	85,3760 148,6700 148,6700	138,4960 317,6604 317,6604	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem <i>w tym:</i> - przewidziane do naturalnej sukcesji - objęte szczególnymi formami ochrony - przewidziane do małej retencji - wylesienia na gr. wyłączonych z prod.	154,2839 154,2839	122,3368 119,4758 2,8610	276,6207 273,7597 2,8610	
1.3. Grunty związane z gosp. leśną - razem	358,4980	295,3692	653,8672	2,71
<i>w tym:</i> 1) budynki i budowle 2) urządzenia melioracji wodnych 3) linie podziału przestrzennego lasu 4) drogi leśne 5) tereny pod liniami energetycznymi 6) szkółki leśne 7) miejsca składowania drewna 8) parkingi leśne 9) urządzenia turystyczne	4,2243 8,2002 74,3791 236,0757 26,6000 6,1687 2,8500	4,4472 13,2300 67,0600 183,9320 25,3100 0,4900 0,9000	8,6715 21,4302 141,4391 420,0077 51,9100 6,6587 3,7500	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	1,6800	0,8590	2,5390	0,01
Grunty leśne oraz zadrzew. i zakrzew. - razem	14100,0959	9580,8411	23680,9370	98,06

3. Użytki rolne - razem	146,9510	110,8495	257,8005	1,07
3.1. Grunty orne - razem	72,4926	37,8662	110,3588	
<i>w tym:</i>				
1) role	72,4926	37,8662	110,3588	
2) plantacje, poletka, składy dr. i szkółki na gr. ornych				
3) ugory, odłogi				
3.2. Sady	0,3765	1,1439	1,5204	
3.3. Łąki trwałe	44,5948	47,2249	91,8197	
3.4. Pastwiska trwałe	27,7051	23,7084	51,4135	
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,5138	0,2804	0,7942	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	1,2682	0,6257	1,8939	
4. Grunty pod wodami - razem	2,8700	14,5360	17,4060	0,07
<i>w tym:</i>				
4.1. Grunty pod wodami powierz. płynącymi		11,7321	11,7321	
4.2. Grunty pod wodami powierz. stojącymi	2,8700	2,8039	5,6739	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wew.				
5. Użytki ekologiczne - razem				
6. Tereny różne - razem				
<i>w tym:</i>				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.				
2) wały ochr. nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	3,5466	4,1750	7,7216	0,03
<i>w tym:</i>				
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,1989		0,1989	
7.2. Tereny przemysłowe	3,3477	1,5438	4,8915	
7.3. Tereny zabudowane inne				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		2,6312	2,6312	
<i>w tym:</i>				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2) tereny zabytkowe				
3) tereny sportowe		2,6312	2,6312	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				
<i>w tym:</i>				
1) drogi				
2) tereny kolejowe				
3) inne tereny komunikacyjne				

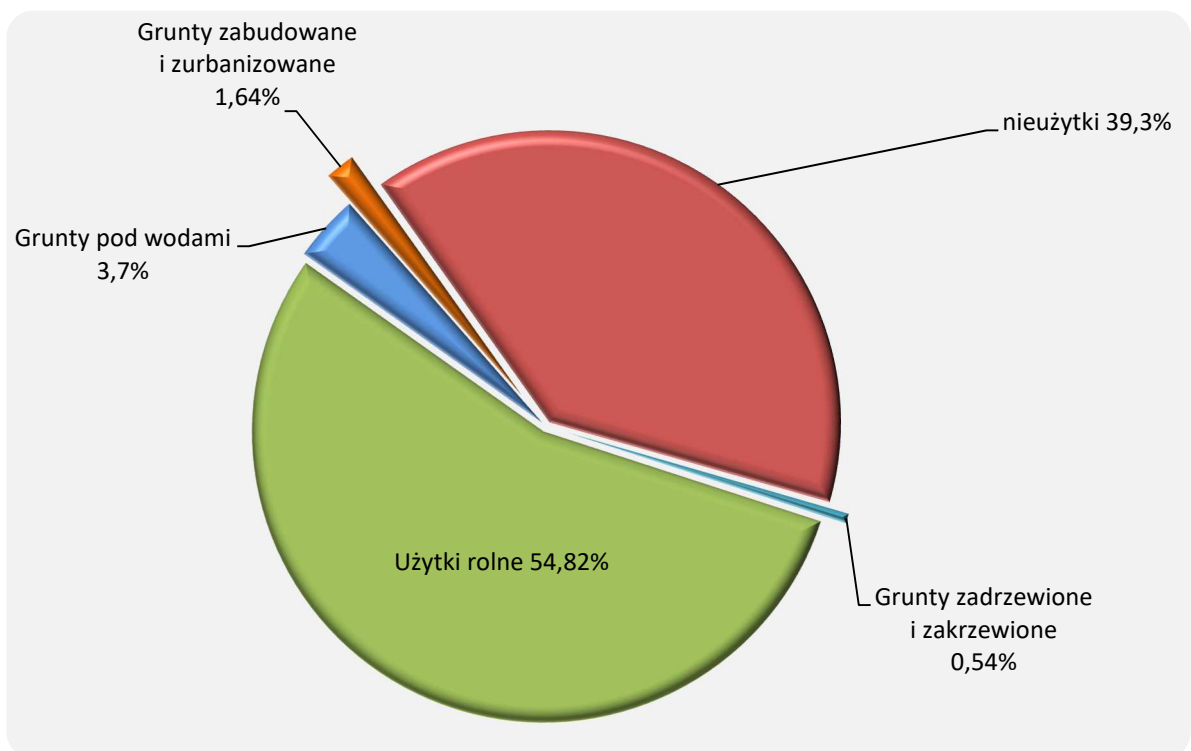
8. Nieużytki - razem	25,2775	159,5499	184,8274	0,77
w tym: 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	25,2775	159,5499	184,8274	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	180,3251	289,9694	470,2945	1,95
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-8)	14278,7410	9869,9515	24148,6925	100



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

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

1.2.1 Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego miasta i gminy Nidzica (Uchwała nr XXXV/478/2017 Rady Miejskiej w Nidzicy z dnia 27 lutego 2017 r. w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Nidzica);
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego miasta Nidzica (Uchwała nr XI/148/2015 Rady Miejskiej w Nidzicy w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Nidzica wraz z późniejszymi zmianami, Uchwała nr XXXVI/495/2017 Rady Miejskiej w Nidzicy w sprawie uchwalenia częściowej zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Nidzica);
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Janowo (Uchwała nr XXXVIII/172/2017 Rady Gminy Janowo z dnia 28 września 2017 r.)
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Janowiec Kościelny (Uchwała nr XXI/187/2016 Rady Gminy Janowiec Kościelny z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie analizy aktualności studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Janowiec Kościelny oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego);
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Kozłowo (Uchwała nr XXXII/276/213 Rady Gminy w Kozłowie z dnia 18 lipca 2013 r. wraz z późniejszymi zmianami, Uchwała Nr XXXI/228/2017 Rady Gminy w Kozłowie z dnia 17 marca 2017 r. w sprawie oceny aktualności studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kozłowo oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego);
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Olsztynek – obszar miasta i tereny wiejskie (Uchwała Nr VIII-56/2015 Rady Miejskiej w Olsztyнку z dnia 26 maj 2016 r.);
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Dąbrówno (Uchwała nr XXXII/187/17 Rady Gminy Dąbrówno z dnia 4 stycznia 2017 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 oraz programach operacyjnych

- Strategia Rozwoju Powiatu Nidzickiego na lata 2016-2022 (Uchwała nr XIX/118/2016 Rady Powiatu w Nidzicy z dnia 19 maja 2016 r.); Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Nidzickiego na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025 (Uchwała nr XXXVI/210/2017 Rady Powiatu w Nidzicy z dnia 27 października 2017 r.)
- Strategia Rozwoju Gminy Nidzica na lata 2014-2022 (Uchwała nr VIII/90/2015 Rady Miejskiej w Nidzicy z dnia 21.05.2015r); Program Ochrony Środowiska dla Gminy Nidzica na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020 (Uchwała Rady Miejskiej w Nidzicy nr XXXVI/541/2013 z dnia 31 .10. 2013 r.)
- Plan Rozwoju Gminy Janowo na lata 2014-2020 (Uchwała nr XII/63/2015 Rady Gminy Janowo z 29.10.2015 w sprawie zmiany w Uchwale nr XLIV/245/2014 Rady Gminy Janowo z dnia 22.08.2014 w sprawie zatwierdzenia Planu Rozwoju Gminy Janowo na lata 2014-2020); Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Janowo na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 (Uchwała nr XXXVII/170/2017 Rady Gminy Janowo z dnia 25 sierpnia 2017 r.)
- Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Janowiec Kościelny na lata 2004-2013 (Uchwała nr XV/141/04 Rady Gminy Janowiec Kościelny z dnia 30 grudnia 2004r.); Program Ochrony Środowiska Gminy Janowiec Kościelny na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 (Uchwała nr XXVIII/220/2017 Rady Gminy Janowiec Kościelny z dnia 29 września 2017 r.);
- Strategia Rozwoju Gminy Kozłowo na lata 2016-2025 (Uchwała Nr XXI/149/2016 Rady Gminy w Kozłowie z dnia 12 maja 2016 r.); Program Ochrony Środowiska Gminy Kozłowo na lata 2005 - 2012 (Uchwała nr XXV/171/05 Rady Gminy w Kozłowie z dnia 16 grudnia 2005 r.)
- Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Powiatu Olsztyńskiego na lata 2016-2025 (Uchwała nr XXI/193/2017 Rady Powiatu w Olsztynie z dnia 27 stycznia 2017 r.); 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.); Program Ochrony Środowiska Powiatu olsztyńskiego do 2020 roku (Uchwała nr XXIX/281/2017 Rady Powiatu w Olsztynie z dnia 17 listopada 2017 r.)
- Strategia Rozwoju Gminy Olsztynek na lata 2016-2020 (Uchwała Nr XXVII-225/2016 Rady Miejskiej w Olsztynku z dnia 10 listopada 2016 r.)
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Ostródzkiego na lata 2008 - 2020 (Uchwała nr XXVII/120/2008 Rady Powiatu w Ostródzie z dnia 9 grudnia 2008 r.);
- Strategia Rozwoju Gminy Dąbrówno na lata 2016 - 2026 (Uchwała nr XXII/142/16 Rady Gminy Dąbrówno z dnia 28 czerwca 2016 r.); Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dąbrówno na lata 2012-2016 z perspektywa do roku 2018 (Uchwała Nr XXIV/213/13 Rady Gminy Dąbrówno z dnia 14 lutego 2013 r.);

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

W planach opisane zostały wewnętrzne i zewnętrzne uwarunkowania zagospodarowania przestrzennego obszaru, którego dotyczą, w tym:

- powiązania przyrodnicze w regionie,
- systemy transportu oraz infrastruktury technicznej oraz ich powiązania z systemami krajowymi i europejskimi,
- planowane kierunki działań podejmowane wspólnie z jednostkami sąsiadującymi,
- uwarunkowania, które wynikają z Koncepcji Polityki Przestrzennego Zagospodarowania Kraju,
- kierunki integracji regionu z UE.

Ponadto w planach opisano uwarunkowania wewnętrzne oraz sformułowano cele zagospodarowania przestrzennego. Określone także zostały zasady i kierunki zagospodarowania przestrzennego oraz zadania ponadlokalne, w ramach których będą realizowane cele publiczne.

1.2.4 Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Nadleśnictwo nie posiada gruntów wyłączonych z produkcji.

1.2.5 Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

W planie urządzenia lasu na lata 2018 - 2027 nie projektuje się zalesienia gruntów nieleśnych.

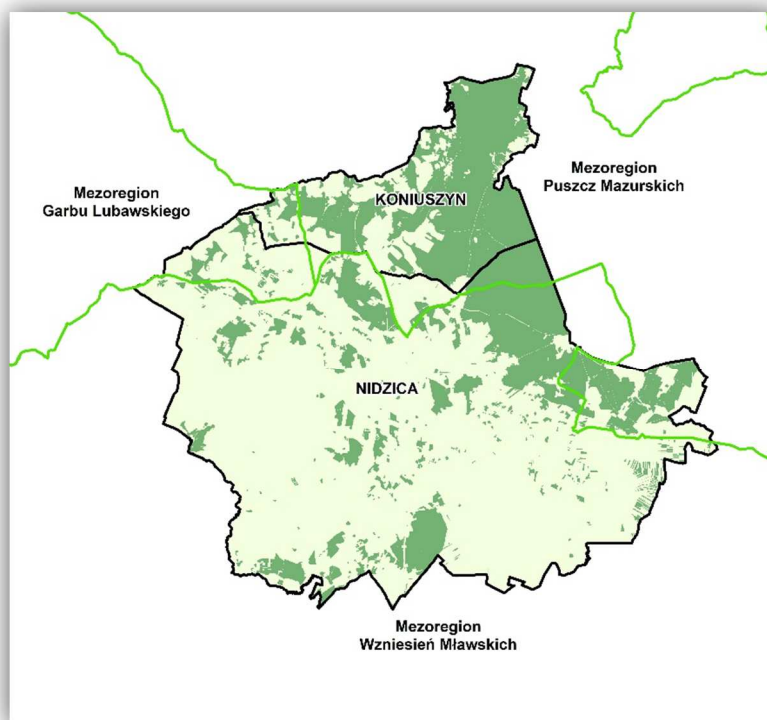
Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Nidzica na lata 2018 - 2027 nie koliduje z postanowieniami zawartymi w wymienionych powyżej dokumentach i nie zagraża stabilności i trwałości lasu.

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

Położenie nadleśnictwa Nidzica, Regionalizacja przyrodniczo – leśna (R. Zielony, A. Kliczkowska, 2012):

- Kraina Przyrodniczo-Leśna: Bałtycka (I)
 - Mezonegion: Garbu Lubawskiego (I.26)
- Kraina Przyrodniczo-Leśna: Mazursko-Podlaska (II)
 - Mezonegion: Puszczy Mazurskich (II.4)
- Kraina Przyrodniczo-Leśna: Mazowiecko-Podlaska (IV)
 - Mezonegion: Wzniesień Mławskich (IV.1)



Położenie Nadleśnictwa Nidzica wg regionalizacji przyrodniczo – leśnej

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

Megaregion:	Pozaalpejska Europa środkowa	3
Prowincja:	Niż środkowoeuropejski	31
Podprowincja:	Pojezierza Południowobałtyckie	315
Makroregion:	Pojezierze Chełmińsko - Dobrzyńskie	315.1
Mezoregion:	Garb Lubawski	315.15
Mezoregion:	Równina Urszulewska	315.16
Podprowincja:	Niziny Środkowopolskie	318
Makroregion:	Nizina Północnomazowiecka	318.6
Mezoregion:	Wzniesienia Mławskie	318.63
Megaregion:	Niż Wschodnioeuropejski	8
Prowincja:	Niż Wschodniobałtycko-Białoruski	84
Podprowincja:	Pojezierza Wschodniobałtyckie	842
Makroregion:	Pojezierze Mazurskie	842.8
Mezoregion:	Pojezierze Olsztyńskie	842.81
Mezoregion:	Równina Mazurska	842.87

„Regiony fizycznogeograficzne” Jerzy Kondracki, Andrzej Richling, „Atlas Rzeczypospolitej Polskiej” , Warszawa: Główny Geodeta Kraju 1993-1997.

Regionalizacja geobotaniczna Matuszkiewicza lokalizuje obszar Nadleśnictwa Nidzica w następujący sposób:

Prowincja:	Środkowoeuropejska	
Podprowincja:	Środkowoeuropejska Właściwa	
Dział:	Mazowiecko-Poleski	E
Poddział:	Mazowiecki	E
Kraina:	Chełmińsko-Dobrzyńska	E.1
Okręg:	Nidzicko-Welski	E.1.5
Podokręg:	Nidzicki	E.1.5.d
Kraina:	Północnomazowiecko-Kurpiowska	E.2
Podkraina:	Wkry	E.2a
Okręg:	Wzniesień Mławskich	E.2a.1
Podokręg:	Działdowski	E.2a.1.a
Podokręg:	Wieczfniański	E.2a.1.b
Podkraina:	Kurpiowska	E.2b
Okręg:	Różańsko-Janowski	E.2b.6
Podokręg:	Źródeł Orzyca	E.2b.6.a
Podokręg:	Dębowych Gór	E.2b.6.b
Okręg:	Zielonej Puszczy Kurpiowskiej	E.2b.7
Podokręg:	Chorzelsko-Lipowiecki	E.2b.7.a
Dział:	Północny Mazursko-Białoruski	F
Kraina:	Mazurska	F.1
Podkraina:	Zachodniomazurska	F.1a
Okręg:	Puszczy Napiwodzkiej	F.1a.2
Podokręg:	Marózko-Kośniański	F.1a.2.a
Podokręg:	Omulewsko-Muszacki	F.1a.2.b

„Regionalizacja geobotaniczna Polski” Jan Marek Matuszkiewicz, IGiPZ PAN, Warszawa, 2008.

1.3.2 Położenie geograficzne i wysokościowe

Położenie geograficzne obszaru w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zawiera się między 20°13' do 20°43' długości geograficznej wschodniej oraz między 53°32' a 54°53' szerokości geograficznej północnej. Różnica wysokości sięga 105 m, od 123 m n.p.m. w okolicach jeziora Kiernoz Mały do 217 m n.p.m. na wzgórzach w okolicach wsi Napiwoda.

1.3.3 Rzeźba terenu

Dla Nadleśnictwa Nidzica został opracowany operat glebowo-siedliskowy przez BULiGL Oddział w Gdyni według stanu na 1.01.2016 r.

Obszar Nadleśnictwa Nidzica i terenów przyległych pod względem geomorfologicznym jest wysoczyzną polodowcową, dzielącą się na szereg drobniejszych form. Jest to związane z zasięgiem ostatniego (północnopolskiego) zlodowacenia, którego moreny poszczególnych faz znajdują się blisko siebie, często wzajemnie nakładając się.

Na opisywanym obszarze występuje także szereg form zlodowacenia środkowopolskiego. Utwory morenowe fazy pomorskiej i leszczyńsko-poznańskiej stadiału głównego zlodowacenia północnopolskiego dominują na terenie obrębu Koniuszyn, utwory morenowe środkowopolskiego zlodowacenia stadiału północno-mazowieckiego dominują natomiast na pozostałym obszarze Nadleśnictwa. Formy morenowe mają na ogół charakter rozległych pagórków lub niewielkich wzniesień, których wysokość względna osiąga niekiedy 30 - 40 m. Najczęściej jednak występują tutaj typowe moreny czołowe o wysokości względnej od kilku do kilkunastu metrów. Są to przeważnie moreny akumulacyjne żwirowe i gliniaste.

1.3.4 Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

a) typy gleb w Nadleśnictwie

Typy gleb w Nadleśnictwie

L.p.	Typ gleby	Powierzchnia w ha	%
1	2	3	4
siedliska świeże i wilgotne			
1.	Gleby rdzawe (RD)	20890,83	88,35
2.	Gleby brunatne (BR)	1177,62	4,98
3.	Gleby gruntowoglejowe (G)	318,17	1,35
4.	Gleby bielcowe (B)	153,66	0,65
5.	Gleby kulturoziemne (AK)	128,79	0,54
6.	Gleby płowe (P)	71,98	0,30
7.	Pararędziny (PR)	60,01	0,25
8.	Gleby industrio- i urbanoziemne (AU)	38,31	0,16
9.	Gleby deluwialne (D)	25,59	0,11
10.	Gleby opadowoglejowe (OG)	13,03	0,06
Razem		22877,99	96,75
siedliska bagienne i łęgowe			
11.	Gleby torfowe (T)	413,53	1,75
12.	Gleby murszowe (M)	192,59	0,81
13.	Gleby murszowate (MR)	118,12	0,50
14.	Gleby mułowe (MŁ)	42,09	0,18
Razem		766,33	3,25
Ogółem		23644,32	100,00

b) warunki klimatyczne obszaru Nadleśnictwa

**Warunki klimatyczne obszaru nadleśnictwa - stacji meteorologiczna w Olsztynie
(dane z lat 1994-2017).**

Rok obserwacji	Średnia temperatura [°C]	Temp. Maksymalna [°C]	Temp. Minimalna [°C]	Ilość opadów [mm]	Prędkość wiatru [km/h]	Deszcz, mżawka [dni w roku]	Śnieg, grad [dni w roku]	Burze [dni w roku]	Mgła [dni w roku]	Grad [dni w roku]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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	bd	10,1	224	69	0	41	0
2017	8,4	12,2	4,6	bd	10,8	223	102	11	47	3
Średnia	7,85	11,93	3,63	644,15	10,52	174,55	65,32	19,95	47,59	3,32

c) warunki wodne – wody powierzchniowe

Nadleśnictwo Nidzica położone jest na terenie dwóch regionów hydrogeologicznych: I - Mazowieckiego oraz III - Mazurskiego. Przez północną część gminy Nidzica przebiega dział wodny I rzędu pomiędzy zlewniami Wisły i Zalewu Wiślanego. Zlewnię Wisły reprezentują na omawianym obszarze rzeki Wkra (Nida, Działdówka) i Orzyc. Natomiast zlewnię Zalewu Wiślanego rzeka Łyna, która uchodzi do Pregoty poza granicami Polski. Łyna i jej dopływ Wólecka Struga płynię przez kilka jezior przepływowych. Rzeka bierze początek w okolicy miejscowości Łyna, na wysokości 160 m n.p.m. Obszar źródliskowy Łyny objęty jest ochroną rezerwatową ze względu na występujące tu zjawisko erozji wstecznej i źródła wysiękowe. Wkra natomiast bierze początek na zmeliorowanych bagnach na wschód od jeziora Kownatki w okolicach miejscowości Januszkowo.

Dolina rzeki w wielu miejscach pocięta jest gęstą siecią rowów melioracyjnych, występują tu również liczne doły potorfowe. Wkra wraz ze swoim dopływem Szkotówką, odwadnia największą, centralną i południową część obrębu Nidzica. Przez część swojego biegu Szkotówka stanowi granicę Nadleśnictwa. W południowo-wschodniej części Nadleśnictwa płynie rzeka Orzyc, która jest prawostronnym dopływem Narwi. Wraz ze swoimi dopływami (Dąbrówką, Janówką, Borowianką), odwadnia drugi co do wielkości obszar Nadleśnictwa. Dużą część obszaru całej zlewni rzeki Orzyc zajmują mokradła i łąki na torfach.

Teren Nadleśnictwa charakteryzuje się ponadto obecnością jezior polodowcowych, zarówno wytopiskowych jak i rynnowych. Występują one głównie w północnej części obrębu Nidzica oraz na terenie obrębu Koniuszyn. Na północnym zachodzie obrębu Nidzica znajduje się ciąg jezior, z których największymi są jeziora Kownatki, Szkotowskie i Kąty. We wschodniej części obrębu Nidzica, w pobliżu miejscowości Muszaki i Jagarzewo położone jest jezioro Zawadzkie. Większość jezior w obrębie Koniuszyn położona jest w ciągu rynien polodowcowych, których dnem płynie rzeka Łyna wraz z dopływami. Są to jeziora: Kiernoz Wielki, Kiernoz Mały, Krzyż, Brzeźno, Sarąg Wielki, Sarąg Mały. W rozległej, rozgałęzionej rynnie leży także jezioro Omulew, do którego wpływa od południa rzeka Koniuszanka. W stanie posiadania Nadleśnictwa Nidzica znajdują się niewielkie jeziora w obrębie Nidzica w oddz.: 259d – 2,24 ha oraz w obrębie Koniuszyn w oddz.: 141j – 0,76 ha, 338Af – 3,09 ha, 338Am – 2,47 ha i 411c – 5,64 ha.

d) warunki wodne – wody podziemne

Na obszarze Nadleśnictwa Nidzica znajdują się dwa Główne Zbiorniki Wód Podziemnych. Cały obręb Nidzica oraz południowa część obrębu Koniuszyn znajduje się w zasięgu GZWP nr 215 Subniecka Warszawska z trzeciorzędowym poziomem wodonośnym, którego powierzchnia szacowana jest na 51 000 km², zasoby szacunkowe wynoszą 250 tys. m³/dobę, a średnia głębokość ujęć wynosi 160 m. Jednocześnie zachodnia część obrębu Nidzica oraz południowo-zachodnia obrębu Koniuszyn znajduje się w zasięgu zbiornika nr 214 - Zbiornik Działdowo, który w znacznej części pokrywa się ze zbiornikiem nr 215 - Subniecka Warszawska. Wiek i genezę wód zbiornika określono jako czwartorzędowe, w utworach międzymorenowych i w dolinach kopalnych (Q_{MK}). Szacunkowe zasoby dyspozycyjne zbiornika wynoszą ok. 300 tys. m³/dobę, a średnia głębokość ujęć wynosi 60m.

Według podziału na Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd) Nadleśnictwo Nidzica położone jest głównie w obrębie JCWPd nr 49 (zlewnia Wkry) oraz JCWPd nr 50 (zlewnia Omulwi i Orzycy) Niewielki fragment Nadleśnictwa leży w zasięgu JCWPd nr 20 (zlewnia Łyny).

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.

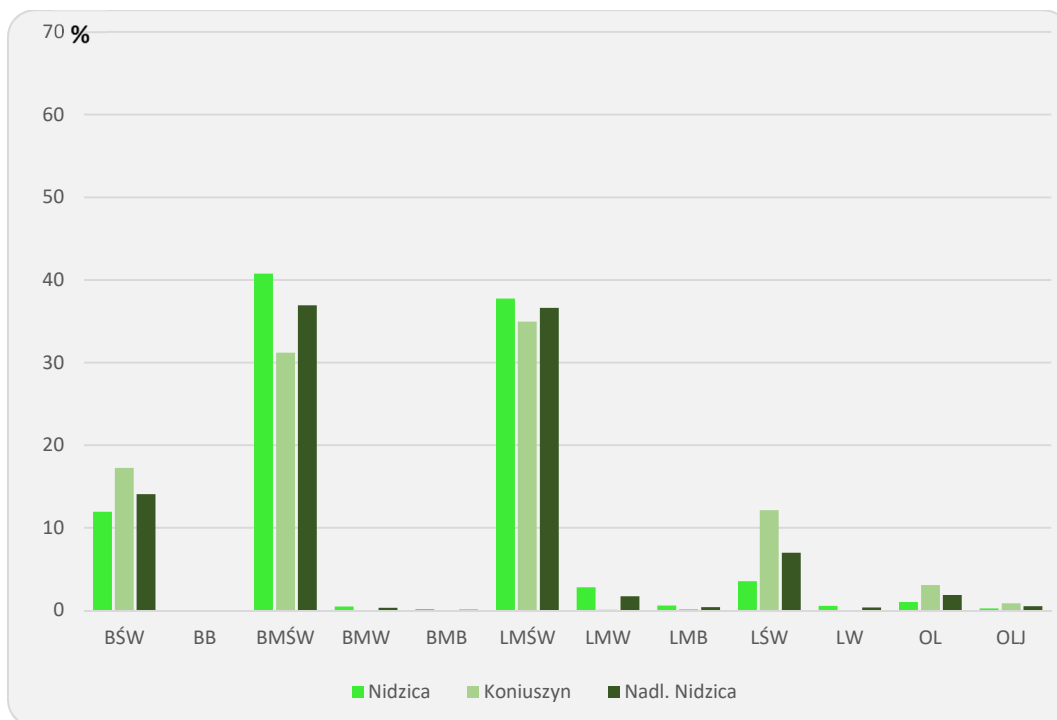
Tabela IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.

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 Nadleśnictwa

TSL	Obręby		Nadleśnictwo	
	Nidzica	Koniuszyn	Pow.	Udział
	ha	ha	ha	%
1	2	3	4	5
BŚW	1644,45	1601,97	3246,42	14,10
BB	0,96		0,96	0,00
BMŚW	5603,68	2897,24	8500,92	36,92
BMW	65,39	7,56	72,95	0,32
BMB	23,03	2,52	25,55	0,11
LMŚW	5187,93	3246,77	8434,7	36,63
LMW	388,54	8,58	397,12	1,72
LMB	81,11	17,42	98,53	0,43
LŚW	486,68	1126,33	1613,01	7,01
LW	77,02	7,16	84,18	0,37
OL	143,86	288,24	432,1	1,88
OLJ	37,34	80,83	118,17	0,51
Razem	13739,99	9284,62	23024,61	100,00



Udział procentowy siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

Najczęściej występującymi typami siedliskowymi lasu w Nadleśnictwie są: BMŚw (36,92%), LMŚw (36,63%), oraz BŚw (14,10%).

Siedliska borowe zajmują 51,45 %, lasowe 46,16 %, olsy i olsy jesionowe 2,39 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

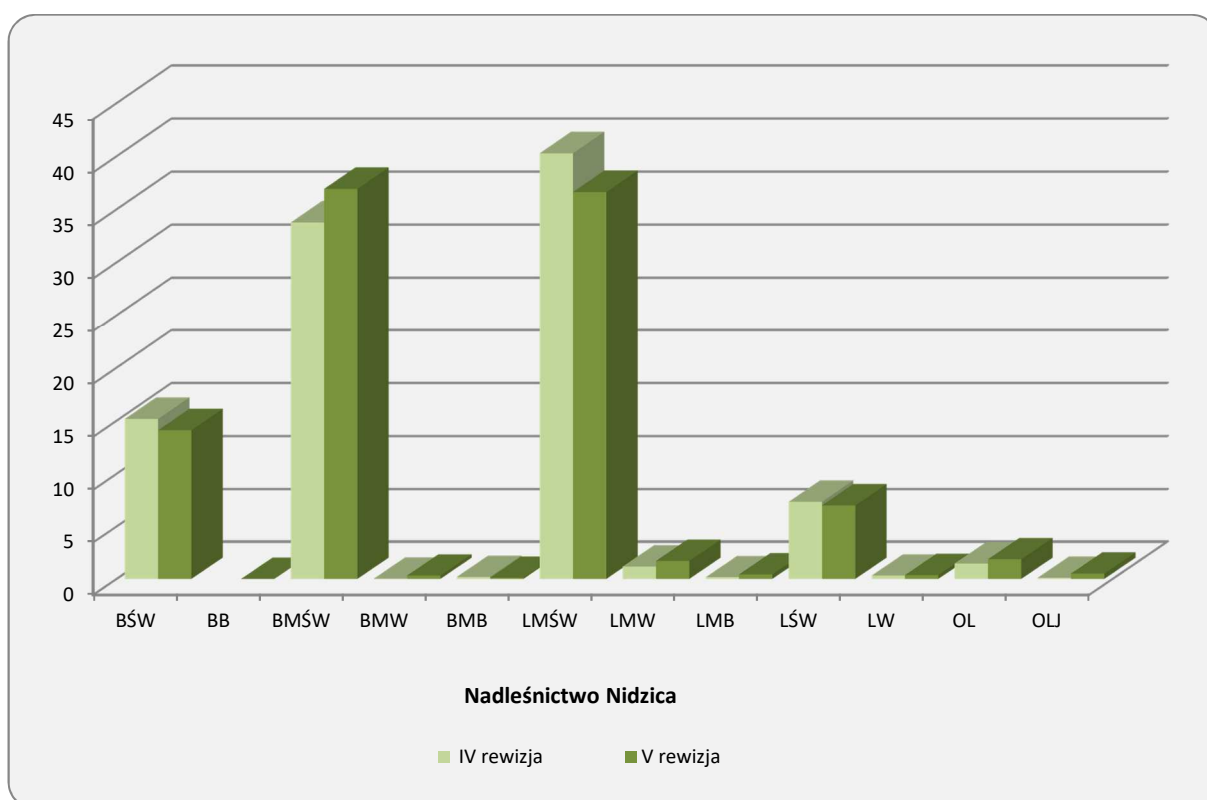
Przyjmując za kryteria różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

-	świeże	-	94,66 %	powierzchnia	21795,05 ha
-	wilgotne	-	2,41 %	powierzchnia	554,25 ha
-	bagienne	-	2,42 %	powierzchnia	557,14 ha
-	zalewowe	-	0,51 %	powierzchnia	118,17 ha

Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Nidzica między IV, a V rewizją urządzenia lasu przedstawia zestawienie i diagram:

Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między IV i V rewizją

TSL	IV rewizja		V rewizja		Zmiana
	ha	%	ha	%	%
1	2	3	4	5	6
BŚW	3443,76	15,16	3246,42	14,10	-1,06
BB			0,96	0,00	0,00
BMŚW	7669,01	33,76	8500,92	36,92	3,16
BMW	5,32	0,02	72,95	0,32	0,3
BMB	43,41	0,19	25,55	0,11	-0,08
LMŚW	9152,69	40,28	8434,7	36,63	-3,65
LMW	267,35	1,18	397,12	1,72	0,54
LMB	36,16	0,16	98,53	0,43	0,27
LŚW	1669,07	7,35	1613,01	7,01	-0,34
LW	72,14	0,32	84,18	0,37	0,05
OL	334,74	1,47	432,1	1,88	0,41
OLJ	25,96	0,11	118,17	0,51	0,4
Razem	22719,61	100,00	23024,61	100,00	

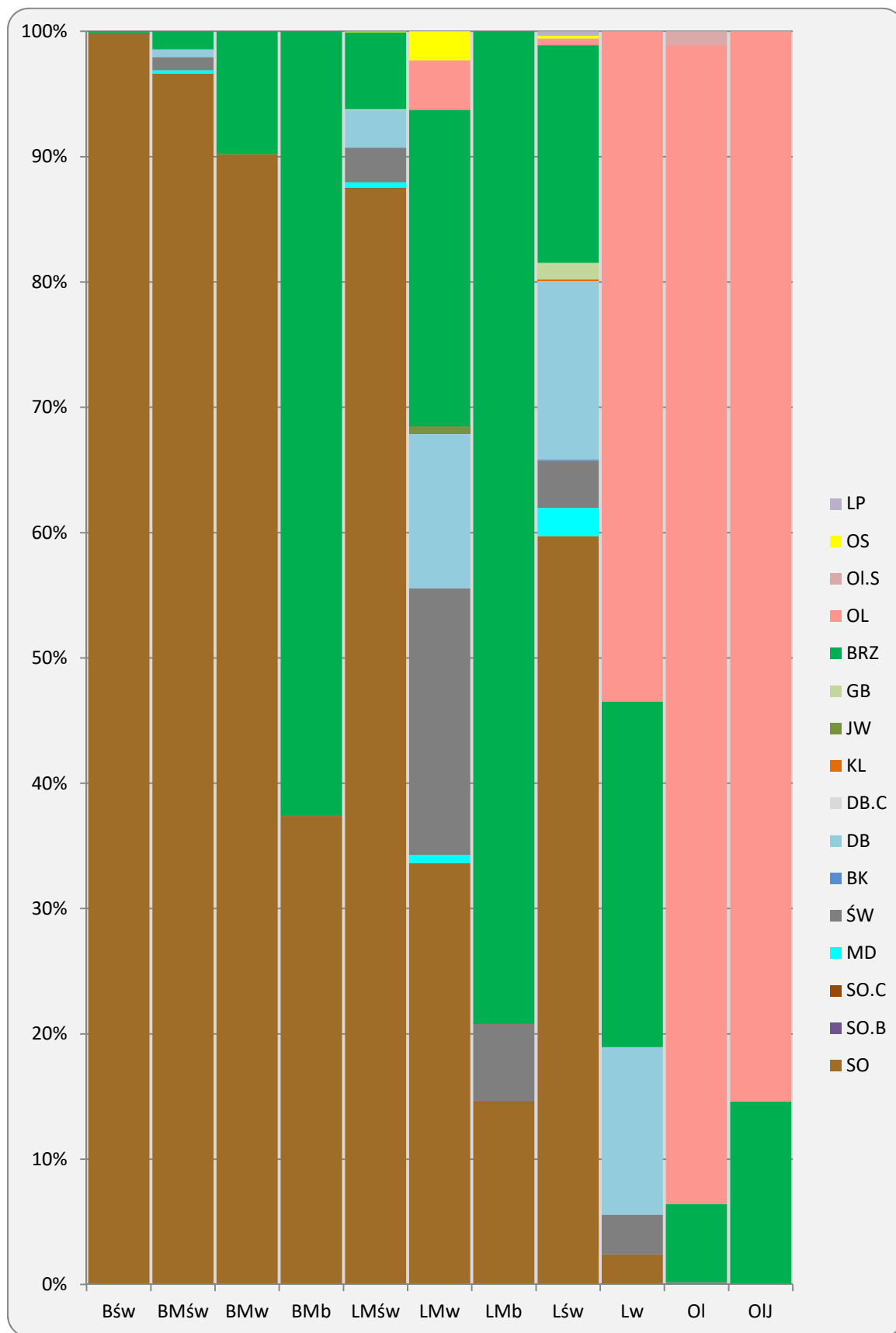


Zmiany udziału procentowego siedliskowych typów lasu między IV a V rewizją

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

Powierzchnia i udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu – Nadleśnictwo Nidzica.

TSL	Jedn.	SO	SO.B	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JW	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	LP
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Bśw	ha	3079,35	0,58		0,27	1,5							3,64				
	%	99,8	0,02		0,01	0,05							0,12				
BMśw	ha	8048,24			20,7	87,94		49,71					121,16				
	%	96,64			0,25	1,06		0,6					1,45				
BMw	ha	58,98											6,41				
	%	90,2											9,8				
BMb	ha	8,8											14,74				
	%	37,38											62,62				
LMśw	ha	7310,11		4,48	37,72	229,6	4,19	247,86	5,96				513,33	0,24		3,27	3,23
	%	87,45		0,05	0,45	2,75	0,05	2,96	0,07				6,14	0		0,04	0,04
LMw	ha	119,58			2,31	75,52		43,95			2		89,83	14,03		8,2	
	%	33,64			0,65	21,25		12,37			0,56		25,27	3,95		2,31	
LMb	ha	5,03				2,1							27,18				
	%	14,66				6,12							79,22				
Lśw	ha	957,91			36,25	60,39	1,21	229,12		1,29		21,61	278,59	7,89	0,79	3,29	5,68
	%	59,72			2,26	3,76	0,08	14,28		0,08		1,35	17,37	0,49	0,05	0,21	0,35
Lw	ha	1,88				2,49		10,47					21,59	41,87			
	%	2,4				3,18		13,37					27,57	53,48			
OI	ha					0,46							15,07	224,2	2,7		
	%					0,19							6,22	92,48	1,11		
OIJ	ha												16,83	98,51			
	%												14,59	85,41			
łącznie	ha	19589,88	0,58	4,48	97,25	460	5,4	581,11	5,96	1,29	2	21,61	1108,37	386,74	3,49	14,76	8,91
	%	87,87	0	0,02	0,44	2,06	0,02	2,61	0,03	0,01	0,01	0,1	4,97	1,73	0,02	0,07	0,04



Procentowy udział gatunków panujących w siedliskowych typach lasu.

Powierzchnia i udział procentowy gatunków rzeczywistych w siedliskowych typach lasu

TSL	Jedn.	SO	SO.B	SO.C	SO.S	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	CZM. P
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
BSW	ha	2889,11	0,99		1,73	1,87	69,58			6,64	2,04		0,19				113,00	0,19						
	%	93,62	0,03		0,06	0,06	2,26			0,22	0,07		0,01				3,66	0,01						
BMSW	ha	7100,22				48,87	467,87		2,97	228,67	14,01	0,53	0,21				457,24	2,47			0,39	3,97	0,33	
	%	85,25				0,59	5,62		0,04	2,75	0,17	0,01	0,00				5,49	0,03			0,00	0,05	0,00	
BMW	ha	52,53					1,23			0,67							9,50	1,46						
	%	80,34					1,88			1,02							14,53	2,23						
BMB	ha	7,95					0,81										14,14	0,37					0,27	
	%	33,77					3,44										60,07	1,57					1,15	
LMSW	ha	6067,01		1,33		115,02	524,52		23,99	585,76	24,61	7,15	6,98	0,07	0,61	14,01	943,50	9,18		0,47	0,22	13,62	21,94	
	%	72,56		0,02		1,38	6,27		0,29	7,01	0,29	0,09	0,08	0,00	0,01	0,17	11,29	0,11		0,01	0,00	0,16	0,26	
LMW	ha	89,40				3,72	75,63		4,65	47,45	0,16		1,24	0,04			96,21	26,87	0,43			9,62		
	%	25,15				1,05	21,28		1,31	13,35	0,05		0,35	0,01			27,06	7,56	0,12			2,71		
LMB	ha	3,71					1,49										26,24	0,68				2,19		
	%	10,81					4,34										76,49	1,98				6,38		
LSW	ha	862,11				46,05	90,17	1,08	11,03	213,49	3,40	4,16	3,20		1,15	64,03	263,14	10,25	1,62	0,17		12,68	15,31	0,98
	%	53,75				2,87	5,62	0,07	0,69	13,31	0,21	0,26	0,20		0,07	3,99	16,41	0,64	0,10	0,01		0,79	0,95	0,06
LW	ha	3,15				0,05	6,90			8,62				0,20			16,13	41,10				2,15		
	%	4,02				0,06	8,81			11,01				0,26			20,60	52,49				2,75		
OL	ha	1,27				0,05	6,00		0,16	0,42			0,08				23,48	208,37	1,49			1,11		
	%	0,52				0,02	2,47		0,07	0,17			0,03				9,69	85,96	0,61			0,46		
OIJ	ha						0,73										18,91	95,46				0,24		
	%						0,63										16,40	82,76				0,21		
Razem	ha	17076,46	0,99	1,33	1,73	215,63	1244,93	1,08	42,80	1091,72	44,22	11,84	11,90	0,31	1,76	78,04	1981,49	396,40	3,54	0,64	0,61	45,85	37,58	0,98
	%	76,61	0,00	0,01	0,01	0,97	5,58	0,00	0,19	4,90	0,20	0,05	0,05	0,00	0,01	0,35	8,89	1,78	0,02	0,00	0,00	0,21	0,17	0,00

1.3.6 Zanieczyszczenia powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Z uwagi na brak odpowiedniej metodyki określenia stref uszkodzenia lasu, całość lasów Nadleśnictwa zaliczono do zerowej strefy uszkodzeń.

Lasy Nadleśnictwa Nidzica położone są na obszarze rolniczym. Tereny bezpośrednio sąsiadujące z gruntami nadleśnictwa, to obszary wiejskie, rolne lub leśne, oraz miasto: Nidzica. Obszar Nadleśnictwa to tereny o słabym uprzemysłowieniu w związku z tym stopień zagrożenia przemysłowego jest niski.

Podczas prac inwentaryzacyjnych nie zaobserwowano występowania uszkodzeń powodowanych przez immisje przemysłowe, czy zanieczyszczenia powietrza pochodzące z innych źródeł.

Problematyka zanieczyszczenia powietrza omówiona została szerzej w Programie Ochrony Przyrody .

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

Komisja Założeń Planu przyjęła typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu zestawione w tabeli na kolejnej stronie.

Na NTG podjęto decyzję, by dodać do TD przewidzianych dla Lśw typ Lp-Gb-Db, który zastosowany zostanie na siedliskach przyrodniczych 9170 (grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny) na obszarze Ostoi Napiwodzko-Ramuckiej.

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

Nadleśniczy może zmienić zapisany w opisie taksacyjnym TD dla odnowienia, na inny przewidziany dla danego typu siedliskowego lasu.

Typy drzewostanu i orientacyjne składy gatunkowe upraw.

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw - %
1	2	3
Bs	So	So - 90, inne - 10
Bśw	So	So - 80, inne - 20
Bw	Św - So Św - Brz So So - Brz	So - 60, Św - 30, inne - 10 Brz - 50, Św - 30, inne - 20 So - 80, inne - 20 Brz - 50, So - 30, inne 20
Bb	So	So - 80, inne - 20
BMśw	Db - So Db - Św - So Św - So So	So - 70, Db - 20, inne - 10 So - 50, Św - 20, Db - 20, inne - 10 So - 60, Św - 30, inne - 10 So - 70, inne - 30
BMw	So - Św Św - So So - Św - Brz So	Św - 50, So - 30, inne - 20 So - 50, Św - 30, inne - 20 Brz - 50, Św - 20, So - 20, inne - 10 So - 70, inne - 30
BMb	So So - Św	So - 80, inne - 20 Św - 50, So - 30, inne - 20
LMśw	Db - So - Św Św - Db Brz - Św - Db Db - So So - Db Bk - Db - So Db - Św - So	Św - 30, So - 30, Db - 30, inne - 10 Db - 50, Św - 30, inne - 20 Db - 40, Św - 30, Brz - 20, inne - 10 So - 50, Db - 40, inne - 10 Db - 50, So - 30, inne - 20 So - 40, Db - 30, Bk - 20, inne 10 So - 50, Św - 20, Db - 20, inne 10
LMw	So - Db So - Db - Św Brz - Św - Db	Db - 50, So - 30, inne - 20 Św - 40, Db - 30, So - 20, inne - 10 Db - 40, Św - 30, Brz - 20, inne - 10
LMb	OI	OI - 70, inne - 30
Lśw	Św - Db Bk - Db Db Lp-Gb-Db	Db - 50, Św - 30, inne - 20 Db - 50, Bk - 30, inne - 20 Db - 80, inne - 20 Db-30, Gb-30, Lp-20, inne - 20
Lw	Js - Db	Db - 60, Js - 30, inne - 10
OI	OI	OI - 90, inne - 10
OI J	OI - Js	Js - 40, OI - 40, inne - 20
Lł	Js - Db Wb - Tp	Db - 60, Js - 30, inne - 10 Tp - 60, Wb - 20, inne - 20

Porównanie typów drzewostanów pomiędzy V, a IV rewizją urządzenia lasu.

TSL	Typ drzewostanu		
	V rewizja	IV rewizja	
		Kraina II	Kraina IV
1	2	3	4
Bs	So	So	So
Bśw	So	So	So
Bw	Św - So Św - Brz So So - Brz	Św - So Św - So - Brz Brz - So	So
Bb	So	So	So
BMśw	Db - So Db - Św - So Św - So So	Db - So Św - So So	So Dbb - So
BMw	So - Św Św - So So - Św - Brz So	So - Św Brz - Św Brz - So	So
BMb	So So - Św	So So - Św So - Brz	So
LMśw	Db - So - Św Św - Db Brz - Św - Db Db - So So - Db Bk - Db - So Db - Św - So	Db - So - Św Db - So - Bk Db - Św - So	Db - So
LMw	So - Db So - Db - Św Brz - Św - Db	So - Db So - Św Brz - Św Lp - Gb - Db	
LMb	OI	OI So - OI	
Lśw	Św - Db Bk - Db Db Lp-Gb-Db	Św - Db Gb - Św - Db Db - Św Db - Bk	Db
Lw *	Js - Db	Db Js - Db	Db
OI	OI	OI	OI
OI J*	OI - Js	OI - Js	OI - Js
Lł*	Js - Db Wb - Tp	Db - Wz - Js Wb - Tp Wb	Db - Wz - Js Wb - Tp Wb

1.3.8 Charakterystyka walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29.07.2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1425) w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego, obszar Nadleśnictwo Nidzica obejmuje wymienione niżej regiony:

Wykaz regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego na obszarze Nadleśnictwa

Gatunek	Region pochodzenia	Powiat, gmina
1	2	3
Brzoza brodawkowata	Brz10	powiat: ostródzki
	Brz20	gminy: Nidzica, Olsztynek, Janowo
	Brz40	gminy: Janowiec Kościelny, Kozłowo
Buk zwyczajny	Bk10	powiat: ostródzki
	Bk20	powiat: nidzicki gmina: Olsztynek
Dąb bezszypułkowy	Dbb10	powiat: ostródzki
	Dbb20	gminy: Nidzica, Olsztynek, Janowo
	Dbb40	gminy: Janowiec Kościelny, Kozłowo
Dąb szypułkowy	Dbś10	gmina: Dąbrówno
	Dbś20	gminy: Nidzica, Olsztynek, Janowo
	Dbś40	gminy: Janowiec Kościelny, Kozłowo
Jodła pospolita	Jd10	powiat: nidzicki, ostródzki, olsztyński
Modrzew europejski	Md10	powiat: ostródzki
	Md20	powiat: nidzicki gmina: Olsztynek
Olsza czarna	Ol10	powiat: ostródzki
	Ol20	gminy: Nidzica, Olsztynek, Janowo
	Ol30	gminy: Janowiec Kościelny, Kozłowo
Sosna zwyczajna	So12	gmina: Dąbrówno
	So21	gminy: Nidzica, Olsztynek, Janowo
	So40	gminy: Janowiec Kościelny, Kozłowo
Świerk pospolity	Św10	powiat: ostródzki gminy: Janowiec Kościelny, Kozłowo
	Św20	gminy: Nidzica, Olsztynek, Janowo

Nadleśnictwo Nidzica nie posiada szkółki leśnej.

Nadleśnictwo zakupuje sadzonki sosny ze szkółki kontenerowej w nadleśnictwie Olsztynek oraz ze szkółki w nadleśnictwie Jedwabno. Sadzonki pozostałych gatunków drzew pozyskiwane są, w zależności od dostępności, z nadleśnictw: Jedwabno, Jagiełek, Wielbark, Korpele, Kudypy, Myszyniec, Mrągowo.

Nasiona So, Św i Db.b pozyskiwane są z GDN Nadleśnictwa Nidzica.

Obiekty nasiennictwa i selekcji przyjęto zgodnie z Krajowym Rejestrem Leśnego Materiału Podstawowego i sporządzono mapę przeglądową nasiennictwa i selekcji.

- Drzewo mateczne – Dg, MP/3/35948/05
- GDN – 669,61 ha
- Źródła nasion – Lp, Kl, Jw, Czr.p

1.3.9 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

a) walory przyrodnicze

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Nidzica znajdują się rezerwaty przyrody, obszary Natura 2000, obszary chronionego krajobrazu, zespół przyrodniczo-krajobrazowy, pomniki przyrody, chronione rośliny i zwierzęta.

Rezerwaty przyrody:

- Jezioro Orłowo Małe
- Koniuszanka I
- Koniuszanka II
- Źródła rzeki Łyny, im. prof. Romana Kobendzy

Obszary Natura 2000:

- Puszcza Napiwodzko-Ramucka PLB280007
- Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052

Obszary chronionego krajobrazu:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Orzyc
- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolin Rzek Nidy i Szkotówki
- Obszar Chronionego Krajobrazu Jeziora Mielno
- Obszar Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy:

- Dolina rzeki Szkotówki

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się 6 pomników przyrody. Są to dwie grupy drzew, trzy głązy narzutowe i jeden powierzchniowy pomnik przyrody.

Według stanu na dzień 1.01.2018 r. na terenie Nadleśnictwa Nidzica odnotowano występowanie 6 gatunków ptaków objętych ścisłą ochroną gatunkową, dla których ustalane są granice miejsc rozrodu i regularnego przebywania. Gniazda z wyznaczonymi strefami ochrony całorocznej mają tutaj: orlik krzykliwy – 13 stanowisk, bielik – 3 stanowiska, kania

ruda – 2 stanowiska, kania czarna – 1 stanowisko, bocian czarny – 1 stanowisko, rybołów – 1 stanowisko.

Na gruntach Nadleśnictwa znajduje się 12 cmentarzy i mogił oraz 1 kurhan.

Ponadto występują zwierzęta, rośliny, grzyby i porosty objęte ochroną ścisłą i częściową.

Zasięg obszarów oraz wymienione obiekty objęte ochroną znalazły się na mapie walorów przyrodniczo-kulturowych Nadleśnictwa. Zostały też szczegółowo opisane w tomie II - „Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa”.

b) zagrożenia środowiska przyrodniczego

- Zagrożenia abiotyczne.

W chwili obecnej największe zagrożenie przede wszystkim stwarzają, intensywne opady śniegu, huraganowe wiatry, letnie susze i zmrozenia w mniejszym stopniu podtopienia. Intensywne opady śniegu spowodowały klęskę w 2010 r. Uszkodzone i przeredzone drzewostany o naruszonej strukturze zwarcia stały się bardziej podatne na szkody od wiatru oraz szkodników wtórnych. Spowodowało to wzrost ilości pozyskiwanych złomów, wywrotów i posuszu. Drewno pozyskane w ramach porządkowania stanu sanitarnego lasu stanowiło 23,24 % ogólnej miąższości drewna pozyskanego w minionym dziesięcioleciu.

Na kondycję i stan sanitarny drzewostanów niewątpliwym wpływ ma również znaczące obniżenie poziomu wód gruntowych i okresy suszy w latach 2000-2003 oraz 2014 i 2016.

W ostatnich latach obserwowane jest także zjawisko zamierania dębów, jesionów i innych gatunków liściastych.

- Zagrożenia biotyczne.

Drzewostany sosnowe zajmują blisko 88 % powierzchni Nadleśnictwa, zagrożenie ze strony owadzych szkodników sosny jest więc duże. W ciągu ostatnich lat nie odnotowano występowania szkodników owadzych na skalę, która wpłynęła by istotnie na pogorszenie stanu sanitarnego lasu. Skutki masowego występowania owadów w zależności od nasilenia, czasu trwania oraz od innych czynników, mogą powodować w drzewostanach szkody o różnym natężeniu.

Nadleśnictwo położone jest w strefie stałych ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny (leśnictwa Kurki i Glinki), jest zatem bezpośrednio narażone na wystąpienie szkód w pierwszym okresie gradacyjnego występowania szkodliwych owadów.

Na podstawie danych zawartych w referacie kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie – Załącznik 7.4; przedstawiono poniżej informacje (od 2008 roku)

o występowaniu i zagrożeniu znaczących dla lasu szkodników owadzych, chorób grzybowych i innych czynników mających wpływ na stan lasu.

Szkodniki owadzie

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie
1	2	3	4	5
1	Krobik modrzewiowiec	2008	7,6	-
		2009	32	-
		2010	10	-
		2011	21,5	-
		2016	4	-
2	Chrabąszcze (imago)	2016	3,40	-
3	Strzygonia choinówka	2008	20	-
4	Poproch cetyniak	2008	50	-
5	Barczatka sosnowka	2011	1	-
6	Boreczniki sosnowe	2011	20	-
		2012	20	-
7	Brudnica mniszka	2011	60	-
		2012	50	-
		2013	25	-
		2017	575	-
8	Rzemliki	2009	10	-
9	Szrotówek kaszt.	2009	0,11	0,11
10	Opiętki	2008	57	57
		2009	49,81	49,81
11	Hurmak olchowiec	2014	5,6	-
12	Susówka dębówka	2014	184,95	-
13	Pędraki chrabąszczowatych	2008	29	-
		2009	38,75	-
		2010	31	-
		2011	29	-
14	Szeliniaki	2008	63,73	63,73
		2009	77,62	77,62
		2010	45	-
		2011	44	-
		2012	70,86	-
		2013	44	-
		2014	0,4	-
15	Smolik drągowinowiec	2008	26	26
		2009	52,55	52,55
		2010	5	5
		2011	4	4

Zagrożenie ze strony grzybów w drzewostanach porolnych, które w Nadleśnictwie Nidzica zajmują 14195,85 ha (63,7 %) stanowi głównie huba korzeniowa oraz opieńka miodowa.

Powierzchnie, na których odnotowano występowanie patogenicznych grzybów w kolejnych latach zostały przedstawione poniżej.

Grzyby patogeniczne

Lp.	Choroba	Rok	Powierzchnia występowania [ha]	
			do 20 lat	powyżej 20 lat
1	2	3	4	5
1.	Mączniak dębu	2008	0,5	-
		2009	5,32	-
		2011	-	2,30
		2012	2,3	-
2.	Rdza kory sosny zw.	2008	-	0,1
		2009	-	0,1
		2011	-	15
3.	Opieńkowa zgnilizna korzeni	2008	20,5	1126,8
		2009	20,5	1035,02
		2014	-	7,63
4.	Zamieranie pędów sosny	2014	0,04	-
5.	Zamieranie pędów md	2013	1	3,41
6.	Huba korzeni	2008	65	3708
		2009	265	4709,55
		2010	-	2450
		2011	-	286,55
		2012	-	242,28
		2013	-	237,48
		2014	47,04	98,9
		2015	-	149,8
		2016	-	95,05
		2017	7,17	57,81
7.	Huba sosny	2008	-	330,7
		2009	-	330,7
		2011	-	65
		2012	-	55
		2015	-	31,79
		2016	-	5,29
8.	Czyreń ogniowy	2008	-	6,91
		2009	-	691
		2010	-	31
9.	Drzewa zahubione iglaste	2008	-	356,43
		2009	-	355,3
10.	Drzewa zahubione liściaste	2008	-	30
		2009	-	30

Problemy zdrowotne występujące wśród liściastych gatunków drzew lasotwórczych obserwowane są już od szeregu lat. Najbardziej widoczne jest zamieranie jesionów i dębów, lecz pojawiają się również problemy z brzozą, a ostatnio także z olchą.

Zamieranie drzew liściastych

Lp.	Choroba	Rok	Powierzchnia występowania [ha]	
			do 20 lat	powyżej 20 lat
1	2	3	4	5
1.	Zamieranie dębów	2008	-	34,83
		2009	-	18,91
		2010	-	12
2.	Zamieranie jesionu	2008	-	2,36
3.	Zamieranie olszy	2008	-	2,19
4.	Zamieranie buka	2009	-	2,36

Główną przyczyną tego zjawiska było bezpośrednio osłabienie drzew wskutek panujących lat suchych, z małą ilością opadów w okresie wegetacyjnym i bezśnieżnymi zimami (2006-2008), co bezpośrednio przyczyniło się do nasilonego wystąpienia szkodników fizjologiczno-technicznych dębów, głównie opiętków oraz foliofagów: miernikowców i zwójek.

Ze względu na niewielką powierzchnię litych drzewostanów dębowych w Nadleśnictwie, nie odnotowano poważnych problemów związanych z tymi gatunkami.

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.

Podtopienia i zalania powodują przede wszystkim powierzchniowe zamieranie drzew wskutek zalania części powierzchni leśnych, a także straty ekonomiczne, ponieważ zamartwych drzew nie pozyskuje się.

Podtopienia i zalania w Nadleśnictwie Nidzica powodowane są głównie przez czynniki biotyczne - bobry. Oprócz budowania tam i zalewania drzewostanów bobry powodują także uszkodzenie brzegów cieków wodnych przez kopanie nor, oraz zatykanie przepustów. Powierzchnię drzewostanów uszkodzonych przez bobry wskutek zalania i wycinania młodych drzew w uprawach i młodnikach przedstawia poniższa tabela.

Szkody powodowane przez bobry

Rok	Powierzchnia występowania [ha]
1	2
2008	23
2009	1,44
2010	0,5
2011	20,5
2012	8
2013	2
2014	2,43
2015	7,80
2016	0,5
2017	2,30

W planie urządzenia lasu powierzchnie trwale podtopione, czy zalane zakwalifikowano jako obiekty małej retencji, gdyż obecnie tylko taką funkcję mogą one spełniać.

Innym zagrożeniem biotycznym, szczególnie dla upraw i młodników jest zwierzyna. Choć szkody powodowane przez zwierzynę w drzewostanach nie zagrażają istnieniu lasu, to z gospodarczego punktu widzenia właśnie one należą do najbardziej uciążliwych, co pokazują dane z ostatniego dziesięciolecia. Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach zinwentaryzowano na ogólnej powierzchni 2322,1 ha. Na powierzchni 1489,77 ha wystąpiły uszkodzenia nieistotne, uszkodzenia w 2 stopniu obejmują 831,14ha, uszkodzenia w 3 stopniu 1,19. Działaniami w zakresie ochrony nowo zakładanych upraw w ostatnim dziesięcioleciu objęto powierzchnię 1181,76 ha.

Szczegółowe dane dotyczące zagrożeń biotycznych przedstawione zostały w Referacie Nadleśniczego zamieszczonym jako załącznik do elaboratu (7.2) .

- Zagrożenia antropogeniczne.

Zanieczyszczenia powietrza nie należą do zagrożeń, które mają istotny wpływ na lasy Nadleśnictwa Nidzica. Problem zanieczyszczenia powietrza omówiony został w Programie Ochrony Przyrody.

Gospodarka odpadami komunalnymi i przemysłowymi jest uregulowana. Problem natomiast stanowią turyści i ludność miejscowa, pozbywający się odpadów w okolicznych lasach. Większe zanieczyszczenie lasu odpadami występuje także w okresie zbioru płodów runa leśnego.

Osobnym problemem są zagrożenia pożarowe, szczegółowo omówione w części planu dotyczącej ochrony przeciwpożarowej pkt. 3.2.3 elaboratu.

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 Nidzica położone są na obszarze rolniczym. Tereny bezpośrednio sąsiadujące z gruntami Nadleśnictwa, to obszary wiejskie, rolne lub leśne, oraz miasto Nidzica. Obszar Nadleśnictwa to tereny o słabym uprzemysłowieniu w związku z tym stopień zagrożenia przemysłowego jest niski. Ze względu na atrakcyjne położenie tutejszych lasów, poddawane są one silnej presji turystyki.

Zdecydowana większość użytków rolnych znajduje się w posiadaniu rolników indywidualnych i podmiotów gospodarczych prowadzących działalność rolniczą, a tylko niewielka część stanowi własność Skarbu Państwa.

Charakterystyka gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (dane GUS 2017r.)

Województwo, powiat, gmina (całe gminy)	Powierzchnia km ²	Ludność tys.	Powierzchnia lasów ogółem ha	Powierzchnia lasów Nadleśnictwa ha	Lesistość %
1	2	3	4	5	6
Województwo warmińsko-mazurskie					
powiat nidzicki					
gmina Nidzica	371,93	7274	20003,34	13715,69	52,2
miasto Nidzica	6,86	14050	7,23	7,05	0,9
gmina Kozłowo	254,27	6142	3604,43	2769,67	14,0
gmina Janowiec Kościelny	135,92	3243	2746,95	1494,39	19,9
gmina Janowo	191,66	2723	12624,68	4330,74	64,6
Razem powiat nidzicki	960,64	33432	38986,63	22317,54	39,6
powiat olsztyński					
gmina Olsztynek	363,82	6227	20290,37	1235,52	54,1
Razem powiat olsztyński	363,82	6227	20290,37	1235,52	54,1
powiat ostródzki					
gmina Dąbrówno	165,74	4394	2444,99	125,35	14,5
Razem powiat ostródzki	165,74	4394	2444,99	125,35	14,5
Woj.warm.-maz.	1490,20	44053	61721,99	23678,41	41,4

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Nidzica znajduje się 25819,94 ha lasów, w tym lasy Nadleśnictwa 23678,41 ha. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa

wynosi 809,70 km², a lesistość tego obszaru rzędu 31,89 % jest wyższa od średniej lesistości kraju, wynoszącej 30,5%.

Powyższe dane wg udziału powierzchni gmin zawarte są we Wzorze nr 7.

Głównymi odbiorcami drewna z Nadleśnictwa Nidzica są:

- International Paper Kwidzyn
- Mondi Świecie S.A.
- Paged-Sklejka Spółka Akcyjna w Morągu
- Kronospan Szczecinek sp. z o.o.
- Stora Enso Wood Products sp. z o.o.
- Ikea Industry Poland sp.z o.o.
- Zakład Drzewny Napiwoda sp. z o.o

Ponadto na terenie Nadleśnictwa działają mniejsze tartaki i zakłady przemysłu drzewnego o znaczeniu lokalnym.

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

Charakterystykę przestrzenną kompleksów leśnych przedstawia niżej zamieszczone zestawienie:

Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych.

Wielkość kompleksu	Liczba kompleksów	łączna powierzchnia ha
1	2	3
do 1.00 ha	127	76
1.01 - 5.00 ha	209	519
5.01 - 20.00 ha	80	771
20.01 - 100.00 ha	29	1293
100.01 - 500.00 ha	13	2877
501.01 - 2000.00 ha	4	4309
2000.01 i więcej	1	14303
Razem	463	24148

Całość gruntów Nadleśnictwa położona jest w 463 kompleksach. Lasy innych własności często przylegają do lasów Nadleśnictwa, czasami stanowiąc wśród nich enklawy.

Lasy Nadleśnictwa Nidzica przecinają, publiczne drogi asfaltowe, które znacznie ułatwiają dojazd do niektórych kompleksów. Najważniejsze szlaki komunikacyjne w tym regionie to:

- drogi krajowe nr: S7, 58
- drogi wojewódzkie nr: 538, 545, 604
- linie kolejowe: Działdowo – Olsztyn, Nidzica - Wielbark

Wymienioną sieć dróg uzupełniają liczne 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 umożliwia dojazd do większości kompleksów leśnych. Sieć dróg leśnych wymaga jednak napraw, szczególnie w okresie wiosennym i jesiennym. Średnia długość dróg wywozowych (szerokość $\geq 3\text{m}$) na 100 ha lasu wynosi 9,54 km, a średnia odległość zrywki około 300 m.

W zasobach Nadleśnictwa znajdują się grunty, do których dojazd nie został prawnie uregulowany.

Wykaz działek nieposiadających dróg dojazdowych

Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr działki
1	2	3
Nidzica	Waszulki	3380
	M. Nidzica 6	77
	Kanigowo	3394/4
	Dobrzyń	3287/3
	Szerokopaś	3360/2
Janowiec Kościelny	Jabłonowo	3512/7
	Smolany Żardawy	3227/3; 3327/2
	Nowa Wieś Dmochy	3247/13; 3247/24
	Napierki	3478/6
Kozłowo	Santop	3394/1; 3394/2
	Michałki	3268/2; 3268/4
	Wierzbowo	3401/1; 3402/2
	Januszkowo	3269/3
	Rogóż	3358
	Zaborowo	3434/1
	Pielgrzymowo	3434/2
	Bartki	3482/2
	Wola	3484/4

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się 7 składnic drewna o łącznej powierzchni 6,66 ha. 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:

- udział siedlisk lasowych i olsów	-	48,55	%	pow. leśnej
- udział siedlisk wilgotnych i bagiennych	-	2,95	%	pow. leśnej
- udział lasów ochronnych	-	11,33	%	pow. leśnej
- udział drzewostanów I, II kl.w. oraz KO i KDO	-	25,05	%	pow. leśnej
- udział lasów nadzorowanych	-	14,40	%	pow. leśnej
- udział gatunków liściastych	-	9,6	%	pow. leśnej zal.
- udział drzewostanów do przebudowy	-	0,44	%	pow. leśnej zal.
- udział drzewostanów porolnych	-	63,69	%	pow. leśnej zal.

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

Według aktualnych danych Nadleśnictwo zostało zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Prace związane z pozyskaniem i hodowlą lasu, wykonują wyspecjalizowane Zakłady Usług Leśnych.

b) zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej

Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej – tabela XIX.

Lp.	Wyszczególnienie		Stan na 1.01.2008r.	Stan na 1.01.2018r.
1	2		3	4
1	Powierzchnia leśna w ha		22719,61	23024,61
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej w m ³		6474502	7086008
3	Zasobność drzewostanów w m ³ /ha		285,0	307,8
4	Wartość majątkowa Nadleśnictwa	wartość drzewostanów w tys. zł.	-	-
		wartość gruntów leśnych w tys. zł.	-	-
		wartość środków trwałych w tys. zł.	-	-
	Razem	tys. zł.	-	-
5	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne w m ³ netto	342858	577418
		użytki przedrębne w m ³ netto	607142	687582
		razem użytki główne w m ³ netto	950000	1265000
		udział użytków przedrębnych w %	63,9	54,4
6	Okresowy przyrost brutto w 10-leciu	m ³	1680850	1658050
		przeciętnie m ³ /ha/rok	7,46	7,44
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśnej/rok	1,51	3,00
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśnej/rok	2,67	3,73
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśnej/rok	4,18	6,73
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	1,83	2,19
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	7,06	9,34
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego w %		-	-
9	Udział lasów ochronnych w %		6,40	11,33
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych w ha		2418,12	3316,5652
	% udziału w powierzchni lasów Nadleśnictwa		10,64	14,40

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

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

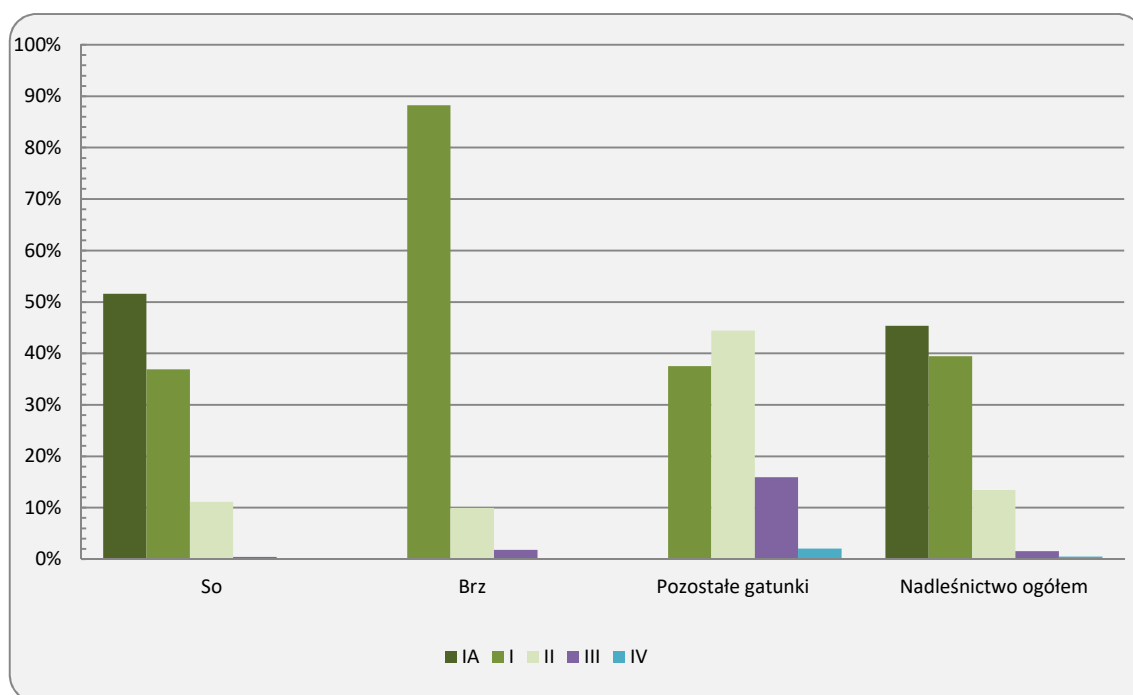
Tabela nr VIIa

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

a) przeciętne bonitacje gatunków panujących

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

Bonitacja	Gatunki panujące			Razem	
	SO	BRZ	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]				%
1	2	3	4	5	6
Obręb NIDZICA					
IA	6228,45	-	-	6228,45	46,61
I	4234,94	655,26	377,72	5267,92	39,42
II	1165,55	80,02	436,55	1682,12	12,59
III	71,09	17,17	71,18	159,44	1,19
IV	-	-	25,67	25,67	0,19
Razem	11700,03	752,45	911,12	13363,60	100,00
Obręb KONIUSZYN					
IA	3880,84	-	-	3880,84	43,47
I	2989,40	322,69	220,62	3532,71	39,57
II	1011,01	30,67	271,35	1313,03	14,71
III	8,60	2,56	182,96	194,12	2,17
IV	-	-	7,53	7,53	0,08
Razem	7889,85	355,92	682,46	8928,23	100,00
Nadleśnictwo					
IA	10109,29	-	-	10109,29	45,34
I	7224,34	977,95	598,34	8800,63	39,48
II	2176,56	110,69	707,90	2995,15	13,44
III	79,69	19,73	254,14	353,56	1,59
IV	-	-	33,20	33,20	0,15
Razem	19589,88	1108,37	1593,58	22291,83	100,00



Udział klas bonitacji wg gatunków panujących o największym udziale i ogółem w Nadleśnictwie

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

Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów według rodzajów powierzchni leśnej, klas i podklas wieku na podstawie Tabeli nr III oraz porównanie z tabelą czwartej rewizji urzędzenia lasu przedstawiają niżej zamieszczone zestawienia:

Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

Obręb Nidzica					
Klasa wieku	Razem IV rewizja		Razem V rewizja		Zmiana
	ha	%	ha	%	%
1	2	3	4	5	6
płazowiny					
halizny i zręby	39,83	0,29	168,99	1,23	0,94
w produkcji ub.	14,26	0,10	53,12	0,39	0,29
pozostałe	69,30	0,51	154,28	1,12	0,61
przestoje					
Ia	873,44	6,40	302,64	2,20	-4,20
Ib	1118,56	8,19	935,72	6,81	-1,38
IIa	1140,37	8,35	1098,51	7,99	-0,36
IIb	1170,49	8,57	1151,56	8,38	-0,19
IIIa	2705,35	19,82	1128,86	8,22	-11,60
IIIb	1474,07	10,80	2753,73	20,03	9,23
IVa	1034,72	7,58	1448,20	10,54	2,96
IVb	997,54	7,31	1016,33	7,40	0,09
Va	650,19	4,76	982,11	7,15	2,39
Vb	1032,62	7,56	625,02	4,55	-3,01
VI	1158,86	8,49	1729,82	12,59	4,10
VII	77,57	0,57	112,11	0,82	0,25
VIII I st.	8,97	0,07	20,20	0,15	0,08
KO	77,93	0,57	58,79	0,43	-0,14
KDO	8,05	0,06			-0,06
Razem	13652,12	100,00	13739,99	100,00	

Obręb Koniuszyn					
Klasa wieku	Razem IV rewizja		Razem V rewizja		Zmiana
	ha	%	ha	%	%
1	2	3	4	5	6
płazowiny					
halizny i zręby	42,37	0,47	148,67	1,60	1,13
w produkcji ub.	15,10	0,17	85,38	0,92	0,75
pozostałe	19,62	0,22	122,34	1,32	1,10
przestoje					0,00
Ia	324,24	3,58	265,05	2,85	-0,73
Ib	539,11	5,95	442,00	4,76	-1,19
IIa	655,49	7,23	573,52	6,18	-1,05
IIb	673,30	7,43	655,37	7,06	-0,37
IIIa	1308,82	14,42	662,78	7,14	-7,28
IIIb	807,74	8,91	1342,87	14,47	5,56
IVa	905,69	9,99	797,91	8,59	-1,40
IVb	1104,61	12,18	865,28	9,32	-2,86
Va	498,65	5,50	1063,56	11,46	5,96
Vb	570,34	6,29	489,59	5,27	-1,02
VI	1255,36	13,84	1167,52	12,57	-1,27
VII	130,66	1,44	281,73	3,03	1,59
VIII I st.	26,64	0,29	36,90	0,40	0,11
KO	186,10	2,05	257,83	2,78	0,73
KDO	3,65	0,04	26,32	0,28	0,24
Razem	9067,49	100,00	9284,62	100	

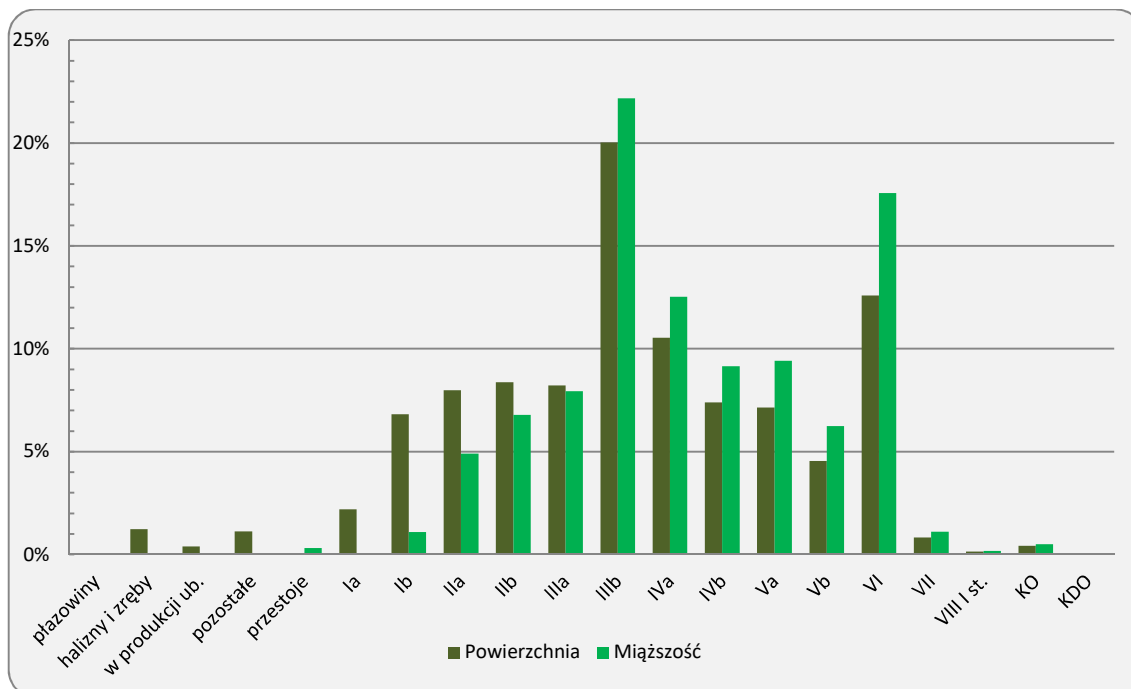
Nadleśnictwo Nidzica					
Klasa wieku	Razem IV rewizja		Razem V rewizja		Zmiana
	ha	%	ha	%	%
1	2	3	4	5	6
płazowiny					
halizny i zręby	82,20	0,36	317,66	1,38	1,02
w produkcji ub.	29,36	0,13	138,50	0,60	0,47
pozostałe	88,92	0,39	276,62	1,20	0,81
przestoje					0
Ia	1197,68	5,27	567,69	2,47	-2,8
Ib	1657,67	7,30	1377,72	5,98	-1,32
IIa	1795,86	7,90	1672,03	7,26	-0,64
IIb	1843,79	8,12	1806,93	7,85	-0,27
IIIa	4014,17	17,66	1791,64	7,78	-9,88
IIIb	2281,81	10,04	4096,60	17,79	7,75
IVa	1940,41	8,54	2246,11	9,76	1,22
IVb	2102,15	9,25	1881,61	8,17	-1,08
Va	1148,84	5,06	2045,67	8,88	3,82
Vb	1602,96	7,06	1114,61	4,84	-2,22
VI	2414,22	10,63	2897,34	12,59	1,96
VII	208,23	0,92	393,84	1,71	0,79
VIII I st.	35,61	0,16	57,10	0,25	0,09
KO	264,03	1,16	316,62	1,38	0,22
KDO	11,70	0,05	26,32	0,11	0,06
Razem	22719,61	100,00	23024,61	100,00	

Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

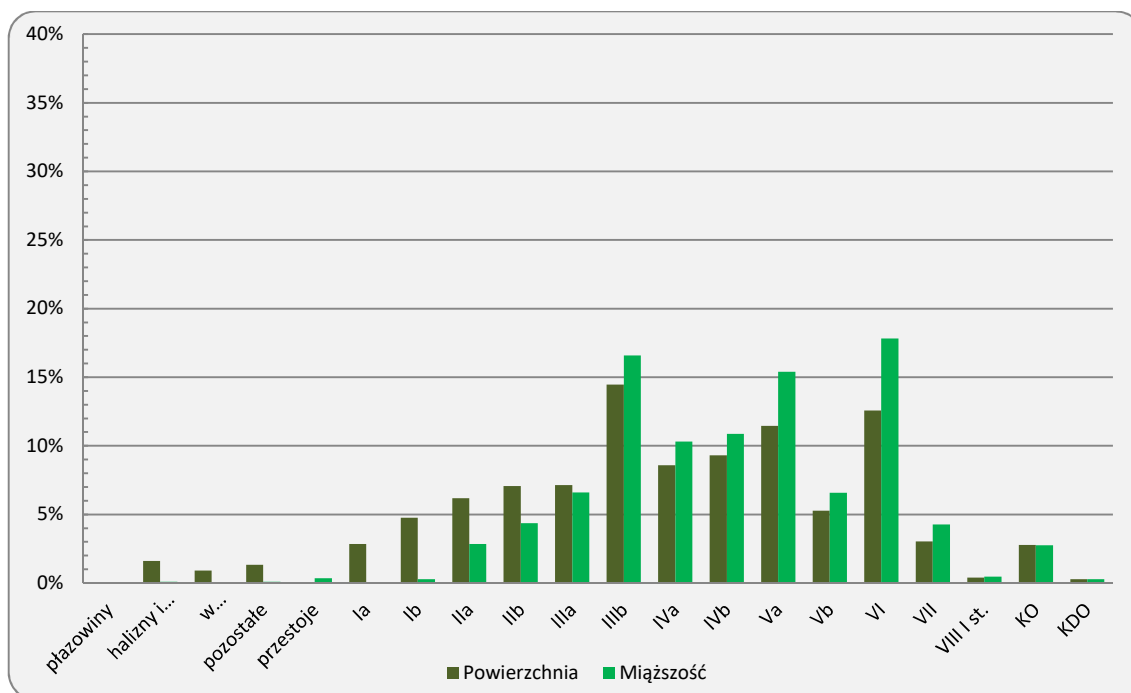
Obręb Nidzica					
Klasa wieku	Razem IV rewizja		Razem V rewizja		Różnica
	m ³	%	m ³	%	%
1	2	3	4	5	6
płatowiny					
halizny i zręby	322	0,01	2754	0,07	0,06
w produkcji ub.	42	0,00	153	0	0,00
pozostałe	295	0,01	2998	0,07	0,06
przestoje	5124	0,14	12431	0,31	0,17
Ia	1140	0,03	155	0	-0,03
Ib	29455	0,81	43745	1,09	0,28
IIa	153135	4,22	196745	4,9	0,68
IIb	281625	7,75	272045	6,78	-0,97
IIIa	776405	21,38	318755	7,94	-13,44
IIIb	486855	13,41	889290	22,17	8,76
IVa	339280	9,34	503115	12,53	3,19
IVb	370380	10,20	367295	9,15	-1,05
Va	249990	6,88	377735	9,41	2,53
Vb	441160	12,15	250270	6,24	-5,91
VI	441540	12,16	704650	17,56	5,40
VII	33045	0,91	44585	1,11	0,20
VIII I st.	3695	0,10	6995	0,17	0,07
KO	16775	0,46	19985	0,5	0,04
KDO	1620	0,04			-0,04
Razem Obręb	3631883	100,00	4013701	100	

Obręb Koniuszyn					
Klasa wieku	Razem IV rewizja		Razem V rewizja		Różnica
	m ³	%	m ³	%	%
1	2	3	4	5	6
płatowiny					
halizny i zręby	527	0,02	2904	0,09	0,07
w produkcji ub.			186	0,01	0,01
pozostałe	161	0,01	2896	0,09	0,08
przestoje	4096	0,14	10941	0,36	0,22
Ia	75	0,00	45	0	0,00
Ib	13185	0,46	8310	0,27	-0,19
IIa	90655	3,19	87205	2,84	-0,35
IIb	169130	5,95	134205	4,37	-1,58
IIIa	398060	14,00	202705	6,6	-7,40
IIIb	280030	9,85	509395	16,58	6,73
IVa	336460	11,84	317195	10,32	-1,52
IVb	490320	17,24	333885	10,87	-6,37
Va	203290	7,15	473130	15,4	8,25
Vb	256350	9,02	202410	6,59	-2,43
VI	484245	17,04	547525	17,82	0,78
VII	52765	1,86	131235	4,27	2,41
VIII I st.	8980	0,32	14560	0,47	0,15
KO	53010	1,86	84745	2,76	0,90
KDO	1280	0,05	8830	0,29	0,24
Razem Obręb	2842619	100,00	3072307	100	

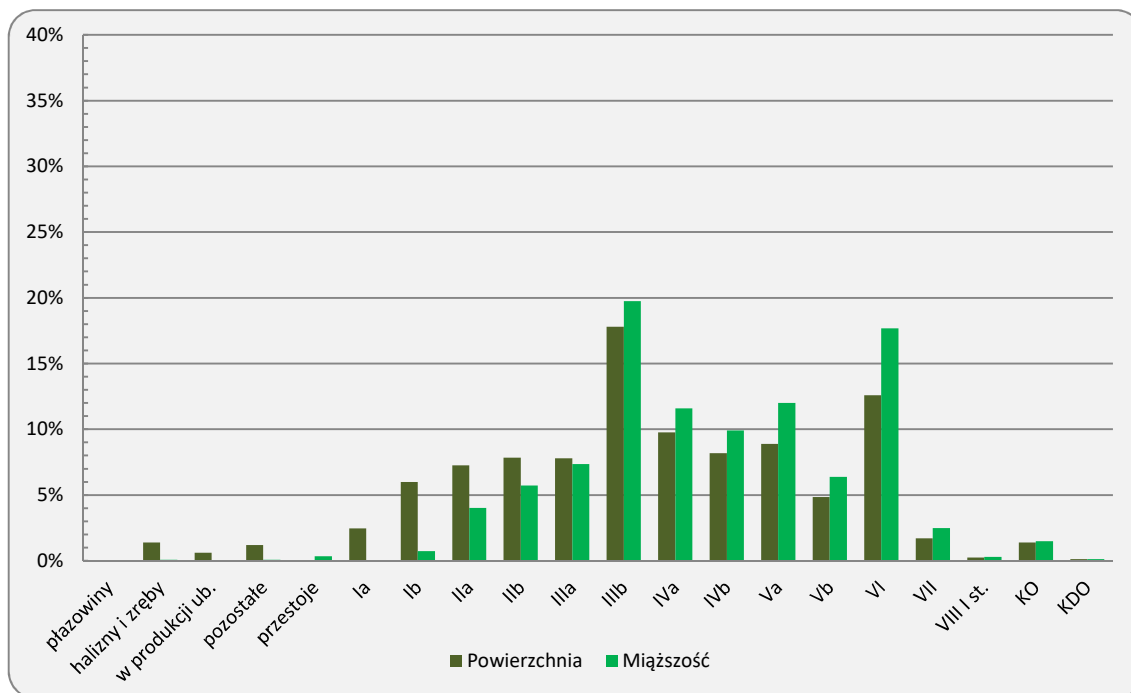
Nadleśnictwo Nidzica					
Klasa wieku	Razem IV rewizja		Razem V rewizja		Różnica
	m ³	%	m ³	%	%
1	2	3	4	5	6
płazowiny					
halizny i zręby	849	0,01	5658	0,08	0,07
w produkcji ub.	42	0,00	339	0,00	0,00
pozostałe	456	0,01	5894	0,08	0,07
przestoje	9220	0,14	23372	0,33	0,19
Ia	1215	0,02	200	0,00	-0,02
Ib	42640	0,66	52055	0,73	0,07
IIa	243790	3,77	283950	4,01	0,24
IIb	450755	6,96	406250	5,73	-1,23
IIIa	1174465	18,14	521460	7,36	-10,78
IIIb	766885	11,84	1398685	19,75	7,91
IVa	675740	10,44	820310	11,58	1,14
IVb	860700	13,29	701180	9,90	-3,39
Va	453280	7,00	850865	12,01	5,01
Vb	697510	10,77	452680	6,39	-4,38
VI	925785	14,30	1252175	17,67	3,37
VII	85810	1,33	175820	2,48	1,15
VIII I st.	12675	0,20	21555	0,30	0,10
KO	69785	1,08	104730	1,48	0,40
KDO	2900	0,04	8830	0,12	0,08
Razem N-ctwo	6474502	100,00	7086008	100	



Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w obrębie Nidzica w klasach wieku wg Tabeli nr III



Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w obrębie Koniuszyn w klasach wieku wg Tabeli nr III



Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w Nadleśnictwie Nidzica w klasach wieku wg Tabeli nr III

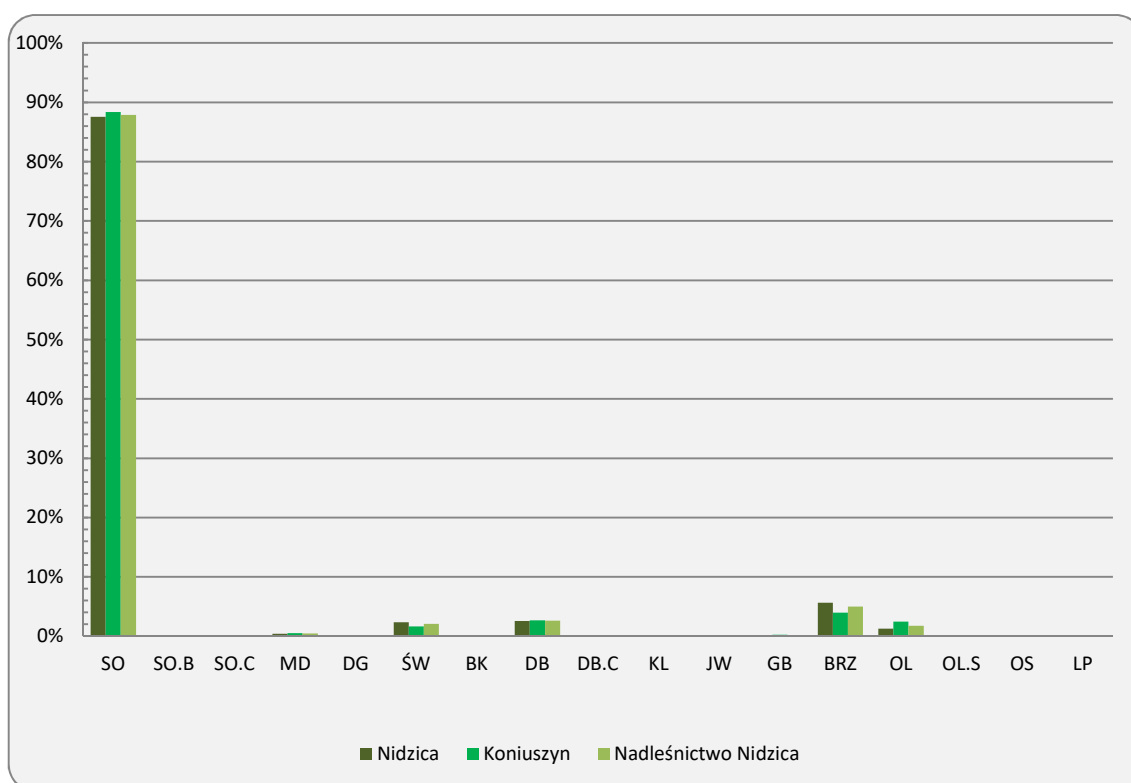
Z powyższych zestawień wynika, że w ostatnim dziesięcioleciu, wzrósł udział drzewostanów Va klasy wieku, rośnie też udział drzewostanów VI i starszych klas wieku. Wzrost powierzchni drzewostanów w KO i KDO świadczy o szerszym zastosowaniu rębni złożonych w ubiegłym dziesięcioleciu.

c) powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie wg Tabeli nr III, w porównaniu z poprzednim okresem gospodarczym

Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy wg gatunków panujących, obręby i nadleśnictwo w porównaniu z IV rewizją

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	NIDZICA		KONIUSZYN		V rewizji u.l.		IV rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	87,57	90,03	88,36	91,72	87,87	90,75	88,29	91,65	-0,42	-0,90
SO.B	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SO.C	0,03	0,03	-	-	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,01
MD	0,38	0,31	0,52	0,41	0,44	0,35	0,48	0,28	-0,04	0,07
DG	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
ŚW	2,34	1,77	1,66	0,95	2,06	1,42	2,43	1,41	-0,37	0,01
BK	0,01	0,01	0,05	0,00	0,02	0,01	-	-	0,02	0,01
DB	2,58	1,97	2,65	1,41	2,61	1,73	1,88	1,45	0,73	0,28
DB.C	0,03	0,02	0,02	0,01	0,03	0,01	0,02	0,00	0,01	0,01
KL	-	-	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
JW	0,01	0,01	-	-	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01
GB	-	-	0,24	0,25	0,10	0,11	0,10	0,13	0,00	-0,02
BRZ	5,63	4,54	3,99	3,34	4,97	4,02	4,95	3,77	0,02	0,25
OL	1,27	1,18	2,43	1,83	1,73	1,46	1,71	1,22	0,02	0,24
OL.S	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00
OS	0,11	0,10	-	-	0,07	0,06	0,07	0,04	0,00	0,02
LP	0,02	0,02	0,06	0,06	0,04	0,04	0,03	0,03	0,01	0,01
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-



Udział powierzchniowy wg gatunków panujących

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Nidzica jest sosna, która zajmuje blisko 88 % powierzchni leśnej. Łącznie drzewostany iglaste zajmują ponad 90 %, a liściaste powierzchni leśnej.

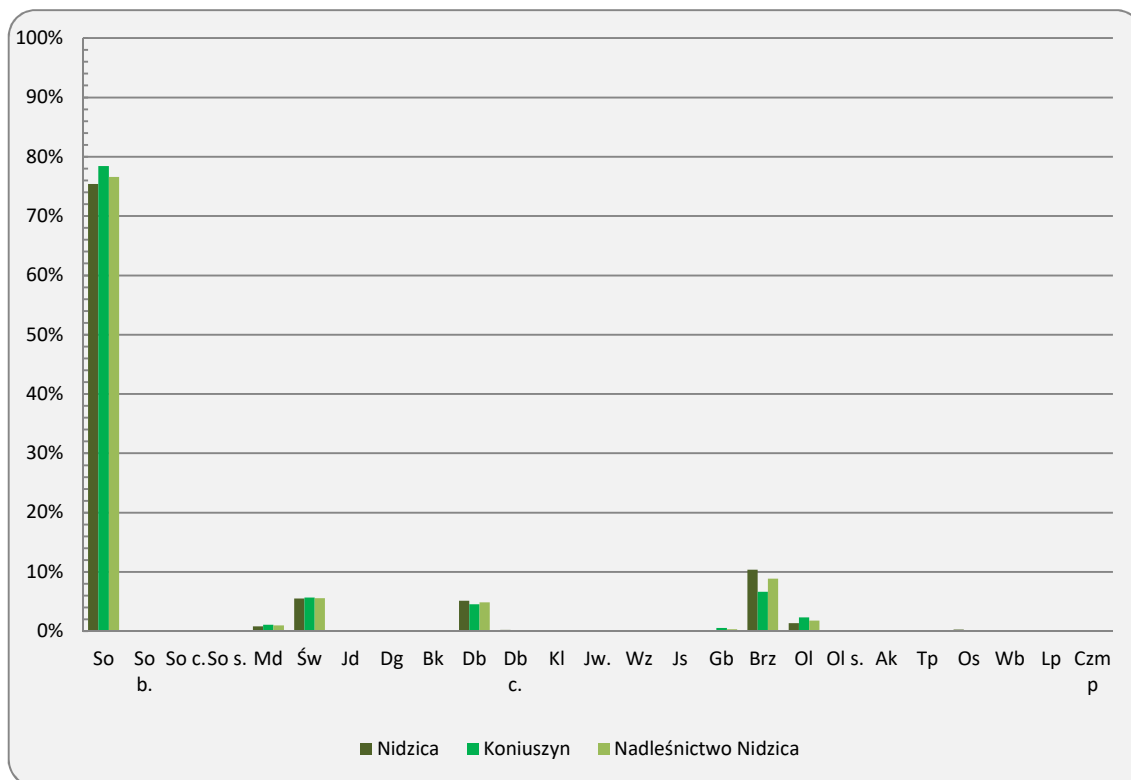
W strukturze gatunkowej drzewostanów w porównaniu do IV rewizji widoczny jest spadek udziału sosny i sukcesywny wzrost udziału gatunków liściastych.

d) powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków rzeczywistych

Udział powierzchni i miąższości gatunków rzeczywistych przedstawiają niżej zamieszczone zestawienia oraz diagram sporządzone na podstawie tabel: Va i Vb.

Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy wg gatunków rzeczywistych, obręby i nadleśnictwo w porównaniu z IV rewizją

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	NIDZICA		KONIUSZYN		V rewizji u.l.		IV rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
So	75,38	80,52	78,45	84,16	76,61	82,08	76,96	82,49	-0,35	-0,41
So b.	0,01	0,00			0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
So c.	0,01	0,01			0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	-0,01
So s.			0,02	0,02	0,01	0,01	0,01		0,00	0,01
Md	0,86	0,60	1,13	0,81	0,97	0,69	1,03	0,38	-0,06	0,31
Św	5,52	5,81	5,68	5,52	5,58	5,69	6,01	5,53	-0,43	0,16
Jd	0,01	0,02			0,00	0,01	0,01	0,03	-0,01	-0,02
Dg							0,00	0,00	0,00	0,00
Bk	0,21	0,17	0,17	0,07	0,19	0,13	0,16	0,15	0,03	-0,02
Db	5,14	2,52	4,54	1,89	4,90	2,25	4,12	2,22	0,78	0,03
Db c.	0,25	0,12	0,12	0,05	0,20	0,09	0,16	0,06	0,04	0,03
Kl	0,05	0,06	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,01	0,01	0,04
Jw.	0,08	0,04	0,02	0,06	0,05	0,05	0,04	0,01	0,01	0,04
Wz	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00
Js	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	-0,01
Gb	0,19	0,28	0,58	0,54	0,35	0,40	0,25	0,15	0,10	0,25
Brz	10,39	8,08	6,64	4,78	8,89	6,65	9,20	7,53	-0,31	-0,88
Ol	1,40	1,29	2,34	1,81	1,78	1,52	1,61	1,02	0,17	0,50
Ol s.	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00
Ak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Os	0,32	0,32	0,04	0,04	0,21	0,20	0,23	0,32	-0,02	-0,12
Wb							0,00	0,00	0,00	0,00
Lp	0,15	0,15	0,19	0,19	0,17	0,17	0,12	0,07	0,05	0,10
Czm p	0,01	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		



Procentowy udział powierzchni gatunków rzeczywistych .

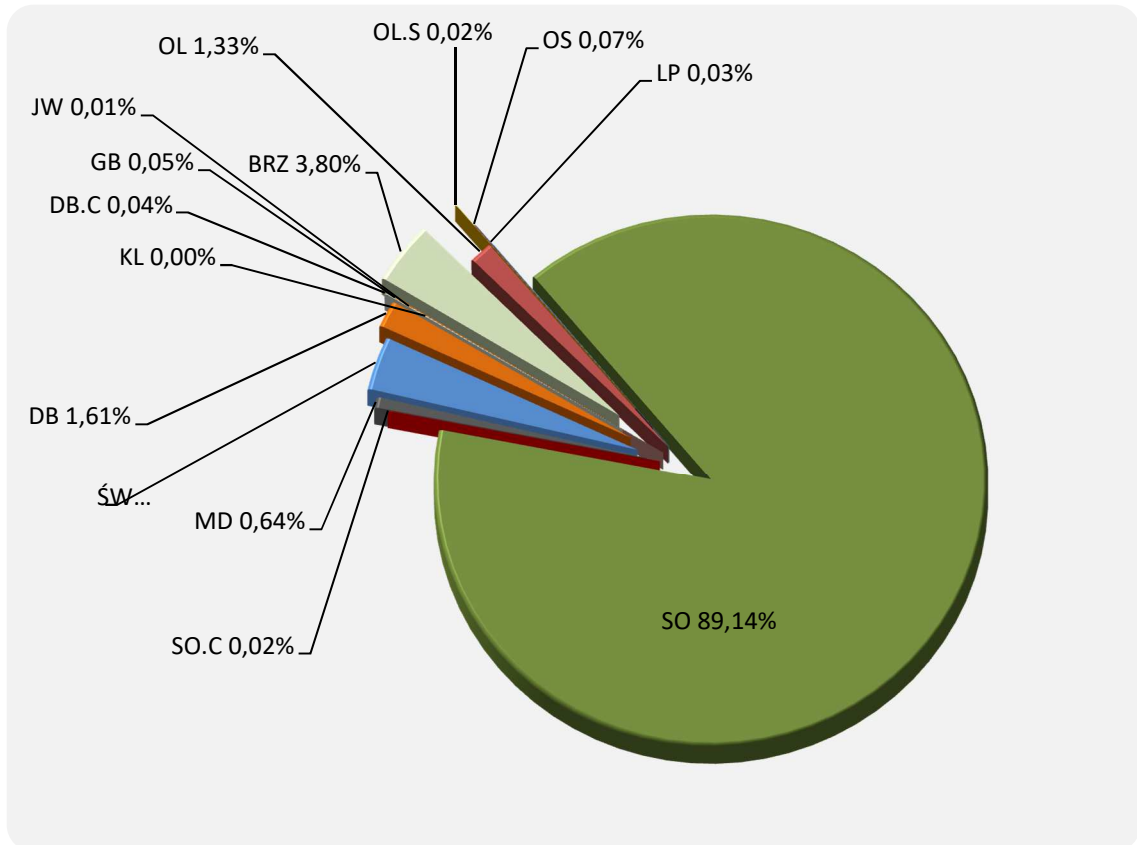
Na powyższych zestawieniach widać, że gama gatunków rzeczywistych tworzących drzewostany Nadleśnictwa jest szeroka, a udział powierzchniowy gatunków liściastych jest nieco wyższy niż wg gatunków panujących i wynosi prawie 17 %.

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

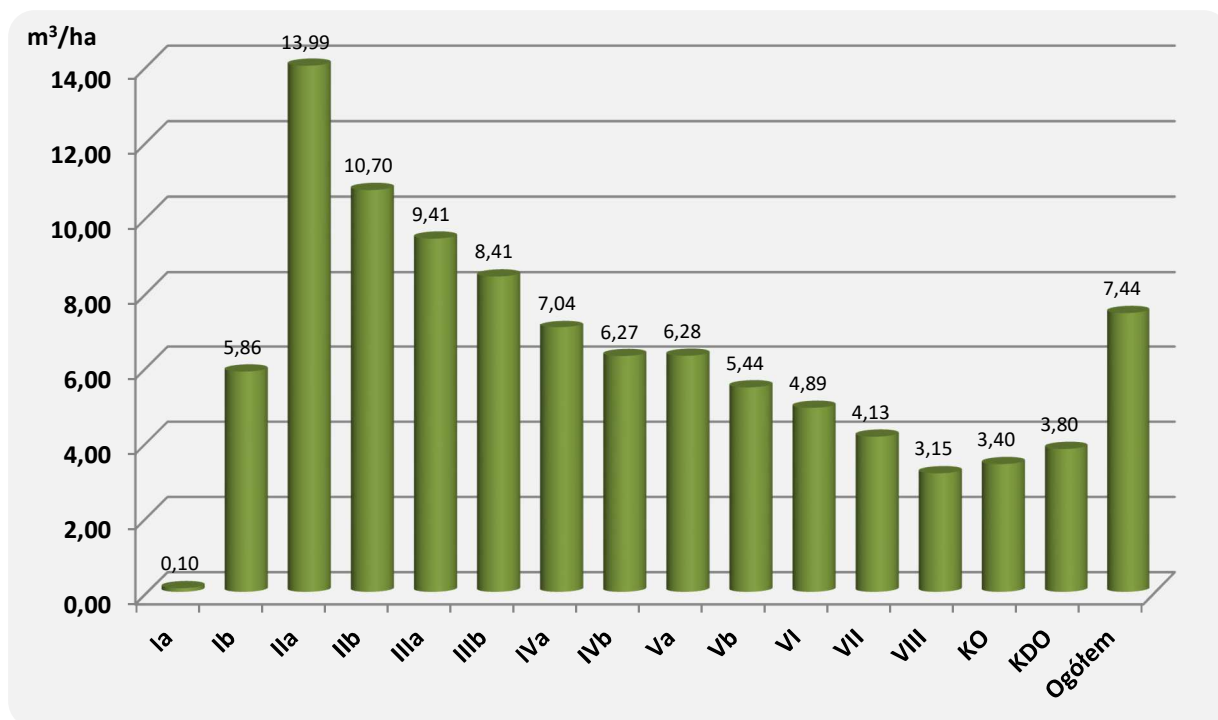
Ze względu na brak odpowiednich wytycznych dotyczących określenia stref uszkodzenia lasu, tabeli nr VIIIb nie sporządzono. Na podstawie tabeli nr VIIla sporządzono syntetyczne zestawienie przyrostu bieżącego rocznego według gatunków panujących zamieszczone na kolejnej stronie:

Spodziewany bieżący przyrost roczny wg gatunków panujących.

Gatunek pan.	Nidzica	Koniuszyn	Nadl. Nidzica	
	m ³	m ³	m ³	%
1	2	3	5	6
SO	89305	58485	147790	89,14
SO.B	5		5	0,00
SO.C	25		25	0,02
MD	655	405	1060	0,64
ŚW	3625	1755	5380	3,24
BK				
DB	1865	810	2675	1,61
DB.C	60	10	70	0,04
KL		5	5	0,00
JW	20		20	0,01
GB		85	85	0,05
BRZ	4265	2035	6300	3,80
OL	1070	1135	2205	1,33
OL.S	20	5	25	0,02
OS	110		110	0,07
LP	15	35	50	0,03
Razem	101040	64765	165805	100



Zestawienie przyrostu bieżącego rocznego według gatunków panujących w Nadleśnictwie



Spodziewany bieżący przyrost roczny / ha, w klasach i podklasach wieku, Nadleśnictwo Nidzica

Z analizy powyższego wykresu wynika, że największy spodziewany bieżący przyrost roczny miąższości drzewostanów występuje w młodszych i średnich klasach wieku (IIa-IVa), co rzutuje na rozmiar i strukturę pozyskania użytków przedrębnych.

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

a) ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

Podczas prac terenowych zinwentaryzowano uszkodzenia drzewostanów na powierzchni 5200,04 ha, co stanowi 23,33 % powierzchni leśnej zalesionej. Największą powierzchnię mają uszkodzenia powodowane przez zwierzynę, występujące na powierzchni 2322,10 ha i czynniki klimatyczne 2030,21 ha.

Z zestawienia wynika, że ok. 73% ogólnej powierzchni drzewostanów uszkodzonych stanowią drzewostany, w których występują uszkodzenia nietrwałe, (pierwszy stopień uszkodzenia), czyli takie, które nie wpływają w istotny sposób na drzewostany ani na gospodarkę leśną.

Szczegółowe dane dotyczące przyczyn uszkodzeń zawiera referat Nadleśniczego „Analiza Gospodarki Leśnej”.

Zestawienie powierzchni i głównych przyczyn uszkodzeń przedstawiono w tabeli:

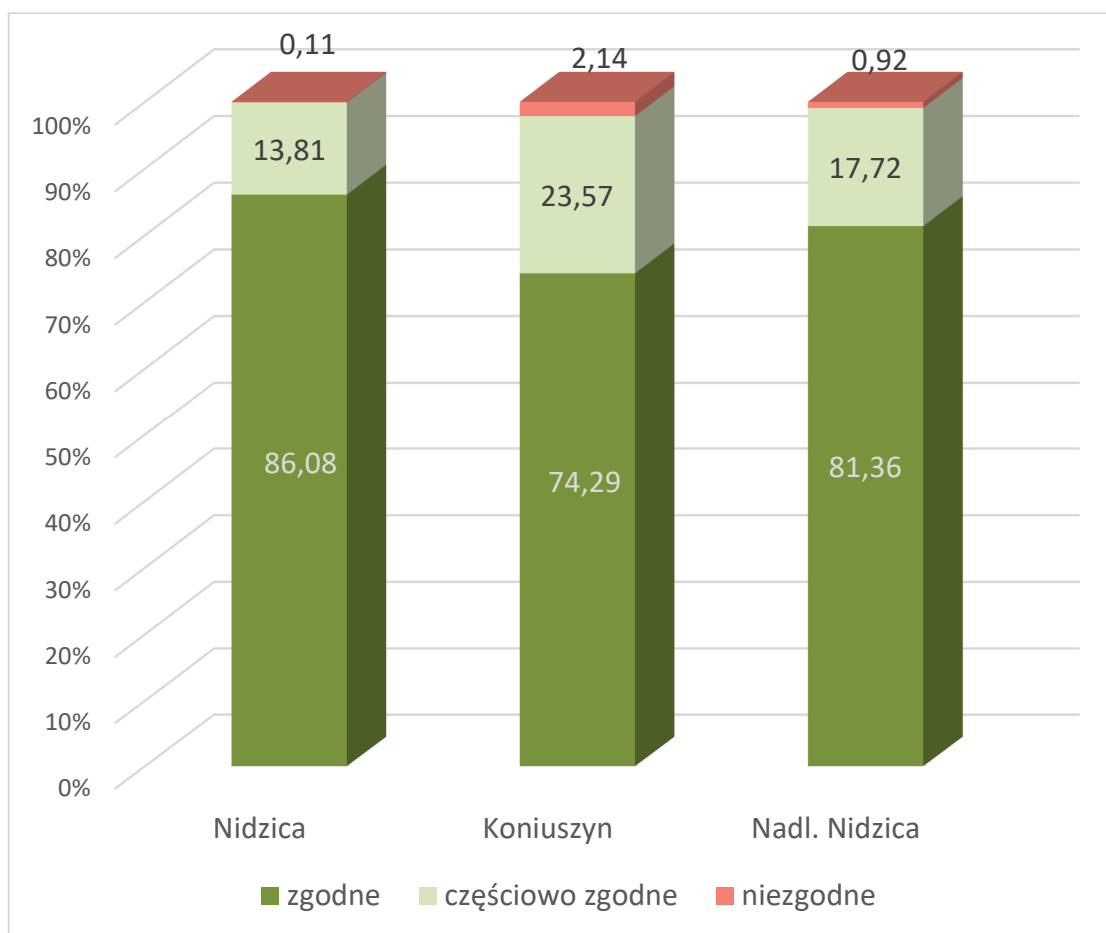
Zestawienie powierzchni drzewostanów uszkodzonych

Obiekt	Rodzaj uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Razem
		1 (10-20%)	2 (30-50%)	3 (>50%)	
		Powierzchnia uszkodzeń w ha			
1	2	3	4	5	6
Nidzica	Klimat	918,55	259,75	3,30	1181,60
	Grzyby	185,06	49,21		234,27
	Owady	101,83	61,11		162,94
	Wodne	32,27	54,69		86,96
	Zwierzyzna	822,13	572,64	1,19	1395,96
Razem		2059,84	997,40	4,49	3061,73
Koniuszyn	Klimat	798,31	50,30		848,61
	Grzyby	163,99	57,75		221,74
	Owady	47,30	24,76		72,06
	Wodne	53,28	16,48		69,76
	Zwierzyzna	667,64	258,50		926,14
Razem		1730,52	407,79		2138,31
Nadleśnictwo Nidzica	Klimat	1716,86	310,05	3,30	2030,21
	Grzyby	349,05	106,96		456,01
	Owady	149,13	85,87		235,00
	Wodne	85,55	71,17		156,72
	Zwierzyzna	1489,77	831,14	1,19	2322,10
Razem		3790,36	1405,19	4,49	5200,04

b) ocena zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu –TD

Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów Nadleśnictwa z TD

Stopień zgodności drzewostanów z typem drzewostanu – TD.	Obręb Nidzica	Obręb Koniuszyn	Nadleśnictwo Nidzica	
	ha	ha	ha	%
1	2	3	4	5
drzewostany zgodne z TD	11503,58	6633,13	18136,71	81,36
drzewostany częściowo-zgodne z TD	1845,38	2103,96	3949,34	17,72
drzewostany niezgodne z TD	14,64	191,14	205,78	0,92
Razem	13363,60	8928,23	22291,83	100,00



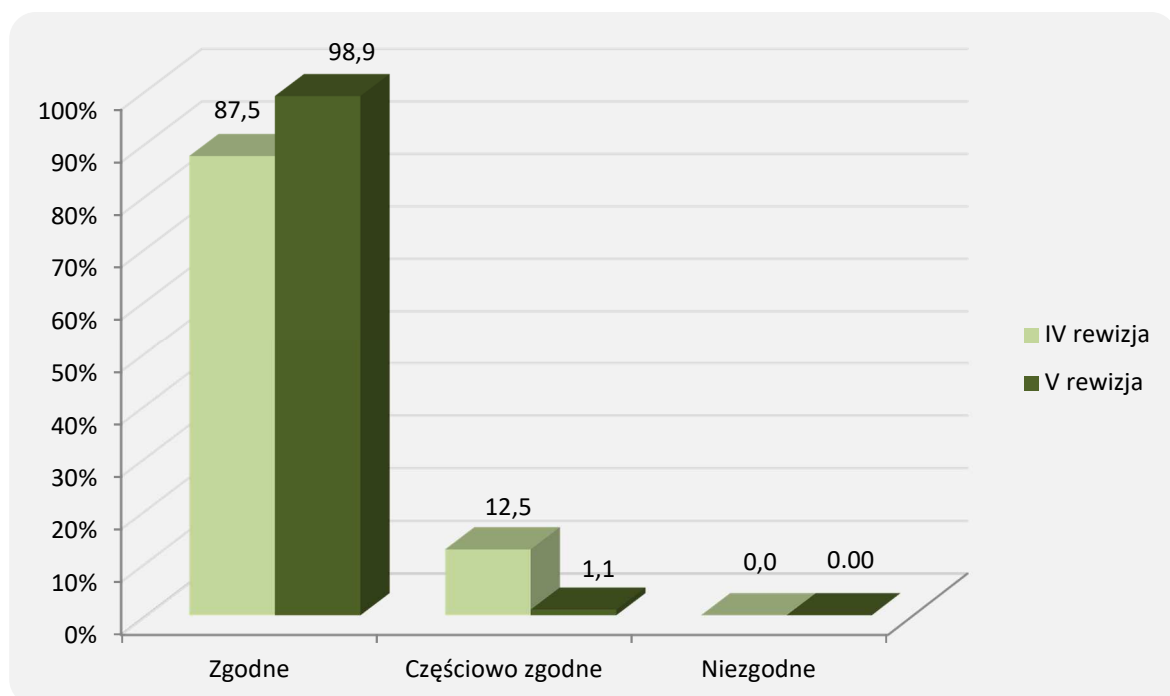
Procentowy udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Jak wynika z powyższych zestawień drzewostany o składzie niezgodnym z TD występują na zaledwie 0,92 % powierzchni Nadleśnictwa. Drzewostany niezgodne z TD, to głównie drzewostany brzozowe, olchowe, sosnowe występujące na siedliskach Lśw i Lw .

W przypadku upraw i młodników na powierzchniach otwartych, do lat 10 lat- 96% wykazuje zgodność ze składem pożądanym. Resztę – 4% stanowią uprawy i młodniki o składzie częściowo zgodnym z typem drzewostanu na danym siedlisku. Upraw przepadłych oraz upraw o składzie niezgodnym z TD nie zinwentaryzowano.

Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników do lat 10 z TD

Stopień zgodności upraw i młodników z typem drzewostanu – TD.	Obr. Nidzica	Obr. Koniuszyn	Nadleśnictwo Nidzica	
	ha	ha	ha	%
1	2	3	4	5
uprawy zgodne z TD	252,27	196,82	449,09	98,92
uprawy częściowo-zgodne z TD	4,45	0,46	4,91	1,08
uprawy y niezgodne z TD				
Razem	256,72	197,28	454,00	100



Porównanie upraw na powierzchniach otwartych pod względem zgodności ze składem pożądanym pomiędzy IV a V rewizją

Uprawy podokapowe występujące w drzewostanach klasy odnowienia przeważnie wykazują zgodność z typem drzewostanu. Szczegółowe dane dotyczące zgodności upraw i młodników do 10 lat oraz upraw i młodników podokapowych i po rębniach złożonych, z typem drzewostanu przedstawiono w tabeli nr XI i XII zamieszczonych w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Temat ten został również omówiony w referacie Nadleśniczego „Analiza Gospodarki Leśnej”.

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 zadrzewienia, uszkodzeń oraz dostosowania składu gatunkowego do TD, waha się w przedziale 11-23. Uprawy bardzo dobre i dobre stanowią łącznie 98,56% powierzchni wszystkich upraw. Na obniżenie jakości hodowlanej upraw duży wpływ mają uszkodzenia powodowane przez zwierzynę.

Udatność upraw w Nadleśnictwie jest wysoka, przeciętne zadrzewienie na uprawie wzrosło z 0.90 w ubiegłym dziesięcioleciu do 0.93 obecnie.

W ostatnim 10-leciu zadrzewienie upraw na powierzchniach otwartych wzrosło o 3%, a udział powierzchni upraw zgodnych TD wzrósł o 41 %.

Jakość hodowlana upraw i młodników w wieku do 10 lat

Jakość hodowlana	Obr. Nidzica	Obr. Koniuszyn	Nadleśnictwo Nidzica	
	ha	ha	ha	%
1	2	3	4	5
11	178,67	133,24	311,91	68,70
12	44,90	40,17	85,07	18,74
13	3,08		3,08	0,68
21	18,24	4,20	22,44	4,94
22	8,85	19,21	28,06	6,18
23	2,98	0,46	3,44	0,76
Razem	256,72	197,28	454,00	100,00

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

Wskaźniki jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych

Zadrzewienie	Obr. Nidzica		Obr. Koniuszyn		Nadleśnictwo Nidzica	
	Przeciętny % pokrycia	Przeciętna jakość hodowlana	Przeciętny % pokrycia	Przeciętna jakość hodowlana	Przeciętny % pokrycia	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	30,2	12	33,3	11	32,7	11
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	77,3	12	65,2	12	69,0	12
Ogółem	57,3	12	46,1	12	48,9	12

Jakość hodowlana upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych w KO jest dobra, wynosi przeciętnie 12. Jakość hodowlaną na poszczególnych siedliskach oraz zadrzewienie zawiera Tabela nr XII.

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

Jakość hodowlana drzewostanów.

Jakość hodowlana	Obr. Nidzica	Obr. Koniuszyn	Nadleśnictwo Nidzica	
	ha	ha	ha	%
1	2	3	5	6
11	1997,20	830,07	2827,27	17,70
12	4619,29	2450,43	7069,72	44,25
13	1103,79	1150,55	2254,34	14,11
14	2,72	10,44	13,16	0,08
21	181,11	54,72	235,83	1,48
22	1714,86	1201,56	2916,42	18,26
23	288,09	285,83	573,92	3,59
24		0,75	0,75	0,00
31	4,12		4,12	0,03
32	28,68	34,62	63,30	0,40
33	1,53	15,28	16,81	0,11

Jakość hodowlana pozostałych drzewostanów jest dobra i przeciętnie określono ją na 12. Dobrą jakość wykazuje około 64 % drzewostanów; drzewostanów o lepszej jakości jest ok. 18 %, natomiast gorszych także ok. 18%. Ogólną ocenę obniża jakość drzewostanów

na gruntach porolnych, zahubionych, uszkodzonych przez zwierzynę i czynniki abiotyczne oraz drzewostany na siedliskach bagiennych.

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

Jakość techniczna drzew (w drzewostanach, dla których określana jest jakość techniczna) w Nadleśnictwie Nidzica generalnie określana jest jako dobra - wskaźnik 2 i średnia - wskaźnik 3. Niewielka część drzewostanów wykazuje jakość bardzo dobrą - wskaźnik 1, jak też niewielki jest odsetek drzewostanów o jakości złej – wskaźnik 4. Na obniżenie jakości najbardziej wpływają drzewostany porolne oraz na siedliskach bagiennych.

1.5.4 Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Udział rodzajów powierzchni w powierzchni leśnej niezalesionej

Rodzaj powierzchni	Obr. Nidzica		Obr. Koniuszyn		Nadleśnictwo Nidzica		
	Liczba	Pow. ha	Liczba	Pow. ha	Liczba	Pow. ha	% pow. leśnej
1	2	3	4	5	8	9	10
Zrąb	62	168,99	57	148,67	119	317,66	1,38
Sukcesja	76	154,28	63	119,48	139	273,76	1,19
Retencja			2	2,86	2	2,86	0,01
Poletka łowieckie	35	53,12	56	85,38	91	138,50	0,60
Razem	173	376,39	178	356,39	351	732,78	3,18

Powierzchnia leśna niezalesiona w IV rewizji PLU obejmowała 200,48 ha, to jest 0,86% powierzchni leśnej i była o 532,30 ha mniejsza od powierzchni leśnej niezalesionej w obecnym planie. Zmienił się jednak udział poszczególnych rodzajów powierzchni. W ubiegłym okresie gospodarczym największy udział miała powierzchnia zrębów - 82,20 ha i gruntów przeznaczonych do naturalnej sukcesji – 69,18 ha, powierzchnie małej retencji nie występowały, poletka łowieckie zajmowały 29,36 ha, występowały też inne wylesienia na powierzchni 3,37 ha. Obecnie powierzchnia zrębów wynosi ponad 317 ha, a gruntów do naturalnej sukcesji i retencji ponad 276 ha. Główną przyczyną takiego stanu jest zamiana gruntów klasyfikowanych do tej pory jako grunty nieleśne na grunty leśne przeznaczone do naturalnej sukcesji lub poletka łowieckie.

1.5.5 Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiar miąższości drewna martwego wykonano na 253 powierzchniach próbnych kołowych, zgodnie z § 62 IUL. Wyniki pomiarów zostały zestawione w Tabeli XXI, w części tabelarycznej elaboratu. Pomiary wykonano w drzewostanach II klasy wieku i starszych.

Miąższość drewna martwego

Drewno martwe	Obr. Nidzica	Obr. Koniuszyn	Nadleśnictwo Nidzica
1	2	3	4
m ³ /ha	3,46	5,52	4,29
Ogółem m ³	41947	45381	87328

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 elaboratu.

Syntetyczne zestawienie wskaźników dla Nadleśnictwa wg Tabeli XIII oraz prognozowane wskaźniki na koniec okresu gospodarczego

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Obr. Nidzica			Obr. Koniuszyn			Nadleśnictwo Nidzica		
			2008	2018	2028	2008	2018	2028	2008	2018	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Pow. leśna zalesiona i niezalesiona	ha	13652	13740	13740	9067	9285	9285	22720	23025	23025
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	3631	4014	4119	2842	3072	3076	6473	7086	7195
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	266,0	292,12	299,8	313,5	330,9	331,2	285,0	307,7	312,5
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	54	61	63	63	67	68	57	63	65
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha - tablicowy	m ³	7,41	7,56	-	7,54	7,25	-	7,46	7,44	-
7	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	8,62	-	-	9,25	-	-	8,87	-	-

Z analizy danych zawartych w powyższej tabeli wynika, że w porównaniu z IV rewizją urządzania lasu nastąpił wzrost zasobów drzewnych o 9,47 % przy wzroście powierzchni leśnej o 1,34 %. Wykonanie zaplanowanych czynności gospodarczych powinno spowodować na koniec obecnego dziesięciolecia wzrost zasobów o 1,05 %. Przeciętna zasobność na 1 ha wzrosła o 22 m³, przeciętny wiek o 6 lat. Prognoza na obecny okres gospodarczy zakłada wzrost przeciętnej zasobności o 3 m³/ha, przeciętny wiek natomiast wzrośnie się o 2 lata. Prognoza zasobów opiera się o wyniki teoretycznych obliczeń przyrostu w klasach wieku, zawarte w Tabeli VIIIa. Jak widać w powyższym zestawieniu spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha - tablicowy jest niższy od uzyskanego w ubiegłym okresie bieżącego użytecznego przyrostu drzewostanów na 1 ha. Porównanie przyrostu tabelarycznego z użytecznym, z ostatniego dziesięciolecia pozwala wnioskować,

że i w kolejnym dziesięcioleciu przyrost użyteczny, czyli rzeczywisty, drzewostanów będzie przewyższał przyrost tabelaryczny i rzeczywista wielkość zasobów nadleśnictwa będzie wyższa od prognozowanej.

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie powinien być zbliżony do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów z tolerancją +/- 5 lat. Należy przyjąć, że różnica mieszcząca się w przedziale od 5 do 15 lat jest odstępstwem od takiego pożądanego stanu, a przekraczająca 15 lat jest odstępstwem znacznym.

W Nadleśnictwie Nidzica orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów wynosi 118 lat, a przeciętny wiek drzewostanów – 63 lata. Jest więc on o 4 lat wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów (59 lat), wynika z tego że, przeciętny wiek drzewostanów utrzymywany jest na prawidłowym poziomie.

Średni wiek drzewostanów

Nadleśnictwo, obręb	Średni wiek drzewostanów	Połowa średniego wieku rębności drzewostanów	Różnica +/-
1	2	3	4
Nidzica	61	59	+2
Koniuszyn	67	59	+8
Nadl. Nidzica	63	59	+4

Aby nie dopuścić do nadmiernego starzenia się drzewostanów i powstania odstępstwa od stanu pożądanego należy zaprojektować użytkowanie rębne na maksymalnym, dopuszczalnym poziomie i dążyć do wykonania w pełni zaplanowanego etatu cięć użytków rębnych.

Na podstawie analizy rozdziałów 1.5. można wnioskować, że rzeczywiste składki gatunkowe drzewostanów na koniec okresu gospodarczego będą bardziej zbliżone do pożądaných na danych siedliskach. Stan sanitarny lasu jest dobry i wykonanie zaprojektowanych czynności gospodarczych pozwoli na jego utrzymanie lub poprawę.

Łączny rozmiar użytkowania zaplanowano odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania jednocześnie mając 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 7.2 : „Analiza gospodarki leśnej za okres 2008 – 2017, Nadleśnictwo Nidzica”

2.2 Koreferat Wykonawcy Planu

Załącznik 7.3 : „Koreferat Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Olsztynie do Analizy Gospodarki Leśnej Nadleśnictwa Nidzica w Latach 2008 – 2017”.

2.3 Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie

Załącznik 7.4 : „Referat Kierownika 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 7.5 : „Protokół Z Posiedzenia Narady Techniczno – Gospodarczej W Sprawie Sporządzenia Planu Urządzenia Lasu Na Okres 1.01.2018 r. – 31.12.2027 r. Dla Nadleśnictwa Nidzica”.

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 i 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 z dnia 28.09.1991 r. o lasach (tekst jednolity z dnia 05.04.2017 r., Dz. U. 2017 poz. 788), 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, ukierunkowań i zadań, określonych w planie urządzenia lasu, w tym:
 - a) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych,
 - b) wytyczne zmierzające do osiągnięcia 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 pożądanej wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów.

e) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym 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 zapewnienie pożądane 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 Nidzica wykonany został w oparciu o Ustawę o Lasach z dnia 28.09.1991 r. (tekst jednolity z dnia 5 kwietnia 2017 r., Dz. U. 2017 poz. 788), Ustawę o Ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r. (tekst jednolity z dnia 8 grudnia 2017 r., Dz. U. 2018 poz. 142), 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 urządzenia lasu z 2011 r., Ustawa z dnia 3. 10. 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity z dnia 22 czerwca 2017 r., Dz.U. 2017 poz. 1405, z późn. zm.), 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 22.03.2006 r. (Dz. U. 2006 nr 58 poz. 405, z późn. zm.) 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. Przy projektowaniu użytkowania rębego stosowano się do zasad prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych.

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, przeszłorębne, złej jakości i o niskim zadrzewieniu,
- areał 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,
- na zrębach zupełnych w drzewostanach o krótkim okresie odnowienia pozostawia się fragmenty starodrzewu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi, aż do ich naturalnego rozpadu. Powierzchnia pozostawionych fragmentów starodrzewu nie powinna być jednostkowo mniejsza niż 6 arów i łącznie nie większa niż 5% powierzchni manipulacyjnej pasa zrębowego, strefy lub smugi; nie jest konieczne pozostawienie fragmentów starodrzewu w przypadku zagrożenia trwałości lasu i bezpieczeństwa ludzi,

na powierzchniach zrębów mniejszych niż 1 ha oraz w przypadku bloku upraw pochodnych, jeśli stanowią je gatunki drzew, dla których założono dany blok,

- przy głównych drogach (krajowych i wojewódzkich) oraz kolejowych szlakach komunikacyjnych zaleca się tworzenie w ramach prowadzonych cięć rębnych (w tym także zrębami zupełnymi) stref przejściowych (ekotonów); strefy przejściowe, o szerokości nie mniejszej niż wysokość drzew panujących, tworzy się z istniejącego drzewostanu, lub zakłada od podstaw; w strefach tych usuwa się drzewa mogące ze względu na pokrój, zdrowotność lub wiek stwarzać zagrożenie dla ruchu.

- nie stosuje się zrębów zupełnych zlokalizowanych bezpośrednio przy źródłiskach, rzekach, jeziorach, a także w miejscach kultu religijnego i wokół drzew matecznych; zaleca się kształtowanie ekotonów w tych miejscach.

- 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

- na granicy pole - las, woda - las oraz przy drogach publicznych kształtować strefy ekotonowe szerokości 20 - 50 m,

- chronić cenne fragmenty środowiska leśnego: małe śródleśne bagienka, łączki i torfowiska.

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

- rozmiar użytkowania przedrębego nie powinien przekraczać 75% bieżącego przyrostu ich miąższości,

- nie stosować cięć schematycznych w drzewostanach sosnowych i świerkowych,
- podczas pozyskania drewna stosować techniki proekologiczne,
- 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,

- zgodność składu gatunkowego realizowanych odnowień z siedliskiem, polegająca na zapewnieniu odpowiedniego udziału gatunków głównych, domieszkowych i biocenotycznych ustalonych w trakcie sporządzania projektu planu urządzenia lasu,
- 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.

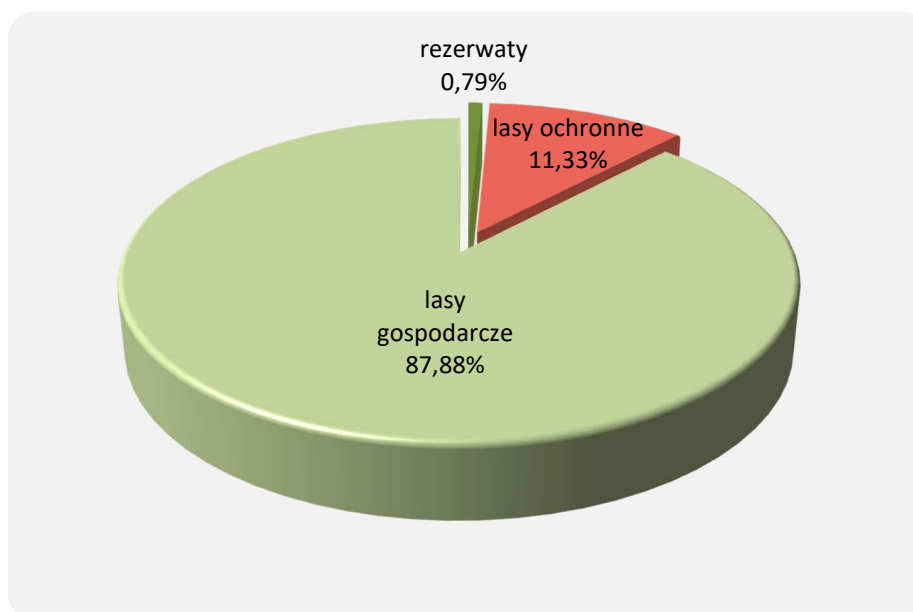
Przy projektowaniu zadań z zakresu ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej, użytkowania ubocznego, gospodarki łowieckiej, budowy i remontów infrastruktury technicznej oraz zadań z zakresu zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego należy kierować się bieżącymi potrzebami Nadleśnictwa. Zadania te zostały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

a) podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

Lasy Nadleśnictwa Nidzica podzielono według dominujących funkcji, na lasy ochronne, lasy gospodarcze i rezerwy przyrody.

Podział według dominujących funkcji lasu.

Dominująca funkcja lasu, kategoria ochronności	Obręb Nidzica	Obręb Koniuszryn	Nadleśnictwo Nidzica	
	ha	ha	ha	%
1	2	3	5	6
REZERWATY	3,12	178,55	181,67	0,79
LASY OCHRONNE - RAZEM	578,55	2030,45	2609,00	11,33
LASY GOSPODARCZE	13158,32	7075,62	20233,94	87,88
Razem	13739,99	9284,62	23024,61	100,00



Procentowy udział lasów wg funkcji lasu w Nadleśnictwie

Lasy ochronne przyjęto zgodnie z Decyzją DL-I.612.4.2018 Ministra Środowiska, z dnia 15 maja 2018 r., opracowano mapę przeglądową funkcji lasu i obszarów chronionych.

Powierzchnię wg dominującej funkcji i kategorii ochronności lasów przedstawiono w tabeli, uwzględniono także udział procentowy w powierzchni gruntów leśnych.

Zestawienie funkcji lasu i kategorii ochronności

Dominująca funkcja lasu, kategoria ochronności	Obwód Nidzica	Obwód Koniuszyn	Nadleśnictwo Nidzica	
	ha	ha	ha	%
1	2	3	5	6
REZERWATY	3,12	178,55	181,67	0,79
Lasy ochronne, wodochronne	554,94	462,67	1017,61	4,42
Lasy ochronne, wodochronne, cenne	-	1373,16	1373,16	5,96
Lasy ochronne, cenne	-	194,62	194,62	0,85
Lasy ochronne, glebochronne	9,67	-	9,67	0,04
Lasy ochronne, wokół miast	6,40	-	6,40	0,03
Lasy ochronne, badawcze	7,54	-	7,54	0,03
LASY OCHRONNE - RAZEM	578,55	2030,45	2609,00	11,33
LASY GOSPODARCZE	13158,32	7075,62	20233,94	87,88
Razem	13739,99	9284,62	23024,61	100,00

Szczegółowe dane dotyczące tego zestawienia znajdują się w Tabeli III zamieszczonej w części tabelarycznej elaboratu.

Różnice w powierzchni lasów poszczególnych kategorii ochronności, pomiędzy powierzchniami zapisanymi w w/w Decyzji, a stanem obecnym, wynikają ze zmian w stanie posiadania i ponownego rozliczenia powierzchni wydzieleń w Nadleśnictwie.

b) podział na gospodarstwa

Uwzględniając podział lasów ze względu na pełnione funkcje oraz ustalenia KZP w Nadleśnictwie Nidzica wyodrębniono następujące gospodarstwa:

- gospodarstwo specjalne (S)
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)
- sposób zagospodarowania zrębowy (GZ)
- sposób zagospodarowania przerębowo - zrębowe (GPZ)

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

- lasy rezerwatowe,
- lasy na siedliskach bagiennych,
- ostoje zwierząt chronionych (strefy całoroczne),
- lasy o znaczeniu dla obronności kraju,

- lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych
- lasy stanowiące powierzchnie badawcze i doświadczalne,
- lasy wpisane do rej zabytków.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych zaliczono lasy ochronne z wyjątkiem lasów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego. Do gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych zaliczono pozostałe drzewostany, w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz typ drzewostanu i aktualny skład gatunkowy, przyjmuje się zrębowy lub przerębowo - zrębowy sposób zagospodarowania lasu.

W Nadleśnictwie Nidzica do przebudowy przeznaczono drzewostany o niskim stopniu zadrzewienia, niedopasowane do siedliska, bądź o dużym stopniu uszkodzenia.

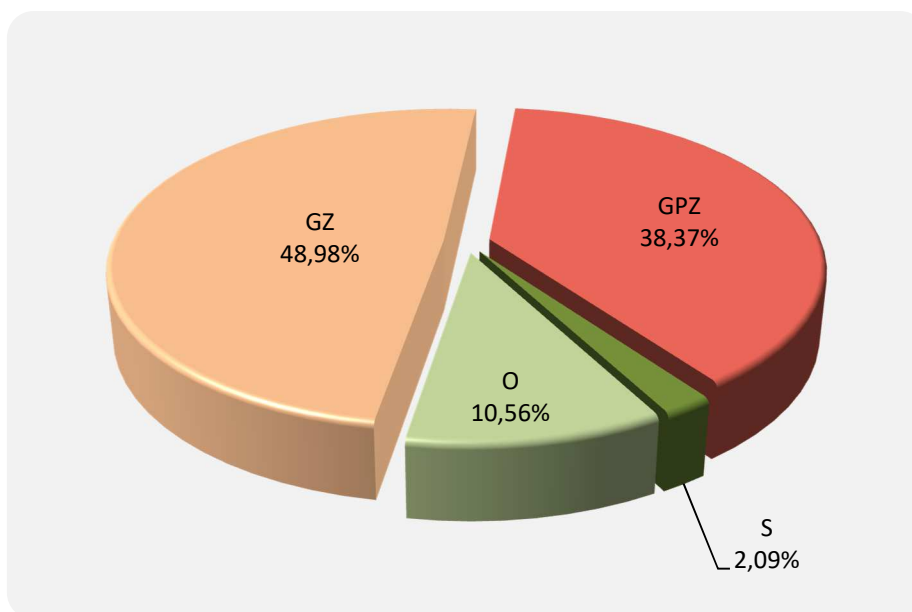
Szczegółowy wykaz tych drzewostanów przedstawia Wzór nr 3 zamieszczony części tabelarycznej elaboratu. Łączna powierzchnia drzewostanów do przebudowy wynosi 97,09 ha.

Szczegółowe zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności zawiera Tabela VI zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu.

Udział powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej według gospodarstw

Gospodarstwo	Obręb Nidzica	Obręb Koniuszyn	Nadl. Nidzica	
	ha		ha	%
1	2	3	4	5
specjalne	197,92	284,21	482,13	2,09
ochronne	465,82	1965,09	2430,91	10,56
lasz gospodarcze	13076,25	7035,32	20111,57	87,35
w tym:				
gpz	5822,26	3012,81	8835,07	38,37
gz	7253,99	4022,51	11276,50	48,98
Razem	13739,99	9284,62	23024,61	100,00

Najwięcej lasów w Nadleśnictwie Nidzica zaliczono do gospodarstwa lasów gospodarczych o zrębowym sposobie zagospodarowania – 49 % powierzchni leśnej. Łącznie lasy gospodarcze zajmują 87 % powierzchni leśnej.



Udział powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej według gospodarstw

Porównanie powierzchni w gospodarstwach między IV a V rewizją pul

Nadleśnictwo Obręb	Gospodarstwo	IV rewizja		V rewizja	
		ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6
Obręb Nidzica	specjalne	184,83	1,37	197,92	1,44
	lasów ochronnych	153,46	1,13	465,82	3,39
	lasów gospodarcze	13153,11	97,22	13076,25	95,17
	w tym:				
	gpz	6279,46	46,42	5822,26	42,37
	gz	6873,65	50,80	7253,99	52,80
	R	37,33	0,28		
	Razem	13528,73	100,00	13739,99	100,00
Obręb Koniuszyn	specjalne	277,06	3,08	284,21	3,05
	lasów ochronnych	1157,00	12,87	1965,09	21,17
	lasów gospodarcze	7539,89	83,87	7035,32	75,78
	w tym:				
	gpz	3623,60	40,31	3012,81	32,45
	gz	3916,29	43,56	4022,51	43,33
	R	16,45	0,18		
	Razem	8990,40	100,00	9284,62	100,00
Nadl. Nidzica	specjalne	461,89	2,05	482,13	2,09
	lasów ochronnych	1310,46	5,82	2430,91	10,56
	lasów gospodarcze	20693,00	91,89	20111,57	87,35
	w tym:				
	gpz	9903,06	43,98	8835,07	38,37
	gz	10789,94	47,91	11276,5	48,98
	R	53,78	0,24		
	Razem	22519,13	100,00	23024,61	100,00

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 18.04.2003 r. Obniżeniu uległ wiek rębności Md.

d) Przyjęte wieki rębności:

Db, Js	-	140 lat	Os, Ol odr.	-	50 lat
So	-	120 lat	Tp, Ol sz, Wb, So b.	-	40 lat
Św, Md, Jd	-	100 lat			
Lp, Brz, Ol, Gb, Ak	-	80 lat			

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

e) podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urzędzeniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się najczęściej z dwóch 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 - 1200 m.

Jednostek kontrolnych nie tworzą.

3.1.3 Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania rębego i przedrębego

a) etat użytkowania rębego

Szczegółowe zasady wyliczenia i przyjmowania etatów użytkowania rębego i przedrębego określa Instrukcja urządzania lasu z 2011 roku §§ 87 - 95.

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 rębnego dla tego gospodarstwa wynika z sumy stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów. W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych przyjmuje się również etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych. W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, przy zrębowym sposobie zagospodarowania przyjęty etat miąższościowy i powierzchniowy nie powinien przekraczać etatu optymalnego. Przy sposobie zagospodarowania przerębowo - zrębowym przyjmuje się na ogół etat według potrzeb hodowlanych, ale powinien być on zbliżony do wyliczonego etatu optymalnego.

W lasach ochronnych starano się ograniczyć ilość działek zrębowych do jednej na 10 -lecie. Średnie okresy odnowienia wynoszą: przy rębni II – 15-20 lat, przy rębni III - 15 lat, IV – 15-40 lat, 10 lat przy cięciach uprzątających. W lasach gospodarczych przy rębni I, należy stosować 5 letni nawrót cięć, a w lasach ochronnych 6 - 7 -letni.

Etat użytków rębnych nie zaliczonych na etat wynika bezpośrednio z konieczności uprzątnięcia zadrzewień z powierzchni związanej z gospodarką leśną 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 nie zaliczonych na poczet przyjętego etatu. Ustalona suma użytków rębnych na okres obowiązywania planu zatwierdzona jest jako wielkość maksymalna i obligatoryjna.

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

Obliczone i przyjęte etaty użytkowania rębego dla Nadleśnictwa przedstawia Tabela nr XIV zamieszczona w części tabelarycznej niniejszego opracowania.

Sumaryczne zestawienie wielkości użytkowania rębego, zaliczonego na poczet przyjętego etatu użytkowania rębego

Użytkowanie rębne		Obręb Nidzica	Obręb Koniuszyn	Nadl. Nidzica
1		2	3	4
Miąższość użytków rębnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	m ³ brutto	343352	312677	656029
	m ³ netto	287975	261164	549139
Powierzchnia manipulacyjna użytkowania rębego zaliczonego na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) w tym rębnia Ia,Ib	ha	1436,11	1148,94	2585,05
		645,52	389,94	1035,46

- **rozmiar użytkowania rębego nie zaliczonego na poczet etatu**

Szczegółowy wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu znajduje się w części tabelarycznej elaboratu – Wzór (7).

Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

Użytkowanie rębne	Obręb Nidzica		Obręb Koniuszyn		Nadl. Nidzica	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m ³					
1	2	3	4	5	6	7
Uprzątnięcie nasienników i przestojów:	103	79	248	210	351	289
Pozostałe:	405	347	222	189	627	536
Razem:	508	426	470	399	978	825

- **łączny rozmiar użytkowania rębnego**

Etat cięć użytków rębnych dla Nadleśnictwa Nidzica na lata 2018-2027 określony został na 577 418 m³ netto (689 808 m³ brutto).

Etat cięć użytków rębnych.

Użytkowanie rębne	Obręb Nidzica		Obręb Koniuszyn		Nadl. Nidzica	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m ³					
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	343352	287975	312677	261164	656029	549139
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	17168	14403	15634	13051	32801	27454
Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	508	426	470	399	978	825
Razem etat cięć użytków rębnych	361028	302804	328781	274614	689808	577418

Suma użytków rębnych wynosząca **577 418 m³ netto** (689 808 m³ brutto) stanowi wielkość maksymalną użytkowania rębnego w Nadleśnictwie na okres obowiązywania planu, jest wielkością obligacyjną, którą Nadleśnictwo zobowiązane jest wykonać w okresie obowiązywania planu

W stosunku do etatu cięć użytków rębnych z ubiegłego okresu gospodarczego stanowi to wzrost o 58 %, natomiast w stosunku do wykonania cięć użytków rębnych w okresie gospodarczym 2008-2017 wzrost o 77 %.

Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Obręb Nadleśnictwo	Etat cięć użytków rębnych na okres gospodarczy 2008-2017.	Wykonanie cięć użytków rębnych w okresie gospodarczym 2008-2017.	Etat cięć użytków rębnych na okres gospodarczy 2018-2027.	Stosunek etatu na lata 2018- 2027 do etatu z lat 2008-2017
	m ³ netto			%
1	2	3	4	5
Nidzica	163082	137902	302804	185,68
Koniuszyn	201276	188093	274614	136,44
Nadl. Nidzica	364358	325995	577418	158,48

b) etat powierzchniowy i orientacyjna miąższość użytkowania przedrębego

Orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowaną do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego na 10 - lecie 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 z wszystkich drzewostanów przedrębnych, to jest, 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 x1,25.

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 TABELE I WZORY).

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

- **etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym**

W ramach użytkowania przedrębego planowane są czyszczenia późne i trzebieże selekcyjne. W czyszczeniach późnych uwzględniono te pozycje, w których projektowane jest pozyskanie grubizny. Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych.

Zestawienie powierzchni drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego

Gospodarstwo	Obręb Nidzica	Obręb Koniuszyn	Nadl. Nidzica	
	ha		ha	%
1	2	3	4	5
CP-P	445,20	134,15	579,35	3,76
TW	1971,89	1054,96	3026,85	19,64
TP	6973,68	4831,32	11805,00	76,60
Razem	9390,77	6020,43	15411,20	100,00

Rzeczywista powierzchnia manipulacyjna, bez powtórzeń (nawrotów) w 10 - leciu.

Powierzchnia cięć pielęgnacyjnych wynosząca **15411,20** ha jest wielkością minimalną i obligatoryjną, którą Nadleśnictwo zobowiązane jest wykonać w okresie obowiązywania planu.

Szczegółowe dane dotyczące powierzchni czyszczeń późnych, trzebieży wczesnych i późnych zawarte są w Tabeli XVI zamieszczonej w części tabelarycznej.

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

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

**Porównanie przyjętych etatów powierzchniowych użytkowania przedrębego z IV rewizją
urządzenia lasu**

Rodzaj czynności	Obręb Nidzica		Obręb Koniuszyn		Nadl. Nidzica	
	IV rewizja	V rewizja	IV rewizja	V rewizja	IV rewizja	V rewizja
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
Powierzchnia leśna zalesiona	13652,1	13740	9067,49	9284,62	22719,6	23024,6
Powierzchnia drzewostanów od II do V kl.w.	10205,35	10204,32	6524,64	6450,88	16729,99	16655,2
Przyjęty etat powierzchniowy użytków przedrębnych w Nadleśnictwie	8819,53	9390,77	5831,32	6020,43	14650,85	15411,20

Powierzchnia użytkowania przedrębego ustalona podczas obecnej rewizji urządzania lasu jest większa o 760,35 ha od przyjętej w czasie IV rewizji.

- **orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym**

Określenie rozmiaru użytkowania przedrębego na lata 2018 - 2027

Wskaźnik	Jednostka	Obręb Nidzica	Obręb Koniuszyn	Nadl. Nidzica
1	2	3	4	5
Wykonanie użytkowania przedrębego w okresie 2008-2017	netto m ³	503960	315484	819444
Wykonanie użytkowania przedrębego w okresie 2013-2017	netto m ³	286011	166313	452324
Przyrost tablicowy w d-stanach nieobjętych użytkowaniem rębny	netto m ³	744120	457480	1201600
Powierzchnia d-stanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych.	ha	9390,77	6020,43	15411,20
Projektowany rozmiar pozyskania w d-stanach nieobjętych użytkowaniem rębny	netto m³	434976	252606	687582
Wskaźnik intensywności pozyskania	m³/ha	46,32	41,96	44,62

Planowany rozmiar miąższości **687 582 m³ netto** traktowany jest jako orientacyjny etat użytkowania przedrębego. Stanowi on **57,22 %** 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 dla Nadleśnictwa **44,62 m³/ha**

c) łączny etat miąższościowy użytków głównych na lata 2018 - 2027

łączny rozmiar pozyskania jest to całkowita miąższość grubizny netto, zaprojektowana do pozyskania w planie urządzenia lasu, w tym:

- użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) łącznie ze spodziewanym 5% przyrostem,
- użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego),
- użytki przedrębne.

łączną wielkość pozyskania drewna w Nadleśnictwie szczegółowo charakteryzuje Tabela XVII zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu.

Łączny rozmiar pozyskania drewna dla Nadleśnictwa Nidzica na lata 2018 –2027

Etat	Obręb Nidzica		Obręb Koniuszyn		Nadl. Nidzica	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m ³					
1	2	3	4	5	6	7
Etat cięć użytków rębnych	361028	302804	328781	274614	689808	577418
Etat cięć użytków przedrębnych	543720	434976	315758	252606	859478	687582
łączny etat użytkowania	904748	737780	644539	527220	1549286	1265000

Łączny rozmiar pozyskania drewna dla Nadleśnictwa Nidzica na lata 2018–2027, porównanie z planowanym pozyskaniem w ubiegłym okresie gospodarczym

Rodzaj czynności	Obręb Nidzica		Obręb Koniuszyn		Nadl. Nidzica	
	IV rewizja	V rewizja	IV rewizja	V rewizja	IV rewizja	V rewizja
	m ³ netto					
1	2	3	4	5	6	7
Etat cięć użytków rębnych	163082	302804	201276	274614	364358	577418
Etat cięć użytków przedrębnych	483138	434976	312504	252606	795642	687582
Łączny etat użytkowania	646620	737780	513780	527220	1160000	1265000

Porównanie łącznej wielkości pozyskania na 10 - lecie do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego przyrostu bieżącego

Obręb Nadleśnictwo	Zasoby miąższości	Spodziewany przyrost miąższości	Etat użytk. na okres 2018 -2027	Stosunek planowanego etatu do zasobów	Stosunek planowanego etatu do przyrostu
	m ³ brutto			%	
1	2	3	4	5	6
Nidzica	4013701	1010400	904748	22,54	89,54
Koniuszyn	3072307	647650	644539	20,98	99,52
Nadl. Nidzica	7086008	1658050	1549286	21,86	93,44

Łączny etat użytkowania (netto) dla całego Nadleśnictwa ustalony został na poziomie 109,05 % pozyskania w ubiegłym okresie gospodarczym. Łączny etat użytkowania (brutto) stanowi 93,44 % spodziewanego bieżącego przyrostu tabelarycznego miąższości w dziesięcioleciu wg Tabeli VIIIa (1 658 050 m³ brutto). Użytkowanie rębne kształtuje się na poziomie 177,12 % w stosunku do pozyskania użytków rębnych w ubiegłym okresie gospodarczym (obr. Nidzica – 219,58%; obr. Koniuszyn 146,00 %), użytkowanie przedrębne stanowi 83,91 % pozyskania użytków przedrębnych w Nadleśnictwie w ubiegłym okresie gospodarczym (obr. Nidzica – 86,31%; obr. Koniuszyn 80,07 %). Projektowany etat użytkowania stanowi 21,86 % zasobów Nadleśnictwa.

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw. W celu uzyskania pożądaných docelowych typów drzewostanów na poszczególnych typach siedliskowych lasu oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych odnowień zastosowano sposoby użytkowania i rodzaje rębni w oparciu o ustalenia KZP i „Zasady hodowli lasu”.

W ramach użytkowania przedrębного zaprojektowano zabiegi CP-P, TW, TP. W niektórych wydzieleniach nie projektowano zabiegów na najbliższy okres gospodarczy, ich łączna powierzchnia wynosi 2457,61 ha. W większości są to drzewostany zaliczone do gospodarstwa specjalnego, a także drzewostany gospodarcze, w których zabiegi pielęgnacyjne wykonane zostały w ostatnich latach minionego okresu gospodarczego .

Przyjęte etaty użytkowania są efektem projektowania racjonalnej i zrównoważonej gospodarki leśnej, której celem jest zachowanie trwałej stabilności lasu i ciągłości jego użytkowania i odnawiania. Zaprojektowana wielkość użytkowania spowolni tempo wzrost średniego wieku drzewostanów i przyczyni się do poprawy stanu sanitarnego lasu.

W art. 23 ustawy o lasach ustalono, że zwiększenie rozmiaru pozyskania drewna w Nadleśnictwie ponad wielkość określona w planie urządzenia lasu może nastąpić w związku ze szkodą lub klęską żywiołową (powstaje wtedy formalna podstawa do sporządzenia stosownego aneksu).

3.2 Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa

3.2.1 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania rębego i przedrębego

a) opisanie projektowanych w Nadleśnictwie cięć rębnych i zestawienie projektowanych 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 10-leciu (Wzory Nr 3; 4; 5), w oparciu o zasady określone w „Zasadach hodowli lasu” z 2011 r.

Rodzaje zastosowanych rębni przyjęto na podstawie Zasad hodowli lasu z 2011 r. Szczegóły dotyczące szerokości zrębów, stref ochronnych, długości okresów odnowienia, nawrotów cięć, pozostawienia kęp drzewostanów itp. Omówione zostały 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 „przesztorębne”,
- drzewostany rębne,
- drzewostany przedrębne.

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. Rębnię zupełną stosowano jako zastępczą w drzewostanach o niewielkiej powierzchni, lub ze względu na kształt wydzielenia i ukształtowanie terenu, co nie pozwalało na racjonalne wykorzystanie rębni złożonych.

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

Szczegółowe zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach dla obrębów i Nadleśnictwa zawiera Tabela XV zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu.

Wykaz użytków rębnych (Wzór nr 6), 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 Nadleśniczym Nadleśnictwa Nidzica i Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Olsztynie. Lokalizacja cięć w pierwszym roku obowiązywania planu została uzgodniona z Nadleśnictwem.

Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu zostały omówione w rozdziale 3.1.3.

Projektowane cięcia rębne zostały naniesione na mapy przeglądowe cięć rębnych sporządzone w skali 1 : 25 000, mapy leśnictw w skali 1:10 000 oraz na „atlasy leśniczego” w skali 1:5 000.

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni
w gospodarstwach, Nadleśnictwo Nidzica**

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem	
ha					
1	2	3	4	5	6
Specjalne (S)					
Lasów ochronnych (O)	78,92	84,87	111,15	196,02	274,94
Lasów gospodarczych (GZ)	956,54				956,54
Lasów gospodarczych (GPZ)		202,79	1150,78	1353,57	1353,57
Ogółem Nadleśnictwo	1035,46	287,66	1261,93	1549,59	2585,05

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. 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 przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku dla obrębów i Nadleśnictwa zawiera Tabela XVI zamieszczona w części tabelarycznej niniejszego opracowania.

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego wg rodzajów cięć oraz klas i podklas wieku – Nadleśnictwo Nidzica

(powierzchnia manipulacyjna, bez powtórzeń, nawrotów w 10-leciu)

Klasa wieku		Rodzaj cięć			Łącznie
		CP-P	TW	TP	
		ha			
1	2	3	4	5	6
Ia	1-10	1,60			1,60
Ib	11-20	558,57	405,58		964,15
IIa	21-30	17,94	1560,13		1578,07
IIb	31-40	0,22	1044,66	687,21	1732,09
IIIa	41-50		14,81	1622,49	1637,30
IIIb	51-60	0,35	0,28	3811,09	3811,72
IVa	61-70	0,34	0,44	1764,05	1764,83
IVb	71-80			1479,37	1479,37
Va	81-90		0,25	1731,97	1732,22
Vb	91-100		0,40	549,29	549,69
VI	101-120	0,33	0,30	154,85	155,48
VII	121 i wyżej			4,68	4,68
Razem		579,35	3026,85	11805,00	15411,20

c) użytki główne łącznie

Zestawienie powierzchni i miąższości użytków głównych, Nadl. Nidzica – Tabela XVII

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	2585,05	1637,05	656029	549139
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			32801	27454
łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	2585,05	1637,05	688830	576593
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	6,03		978	825
Razem użytki rębne	2591,08	1637,05	689808	577418
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	579,35		4548	3638
B. Trzebieże	14831,85		854930	683944
Razem użytki przedrębne	15411,20		859478	687582
Ogółem użytki główne	18002,28	1637,05	1549286	1265000

W części tabelarycznej elaboratu zamieszczona jest Tabela XVII, w podziale na obręb i łącznie dla Nadleśnictwa.

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania głównego drzewostanów, zamieszczone w opisach taksacyjnych zostały uzgodnione z leśniczymi oraz służbą nadzoru Nadleśnictwa Nidzica.

d) drzewostany bez wskazań gospodarczych

Część drzewostanów kwalifikujących się, ze względu na wiek, do cięć rębnych lub pielęgnacyjnych nie została nimi objęta. Jest to 1155 drzewostanów o łącznej powierzchni 2457,61 ha.

Powierzchnię drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym stanowią:

- drzewostany rębne i starsze z gospodarstwa specjalnego – rezerwy, drzewostany na siedliskach bagiennych,

- drzewostany trudnodostępne, na terenach zabagnionych, na stokach
- drzewostany rębne i starsze nie mieszczące się w nawrotach cięć,
- drzewostany stanowiące ostoje zwierząt chronionych.

Powierzchnię drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębny stanowią:

- drzewostany stanowiące ostoje zwierząt chronionych,
- drzewostany o niskim zadrzewieniu,
- drzewostany trudnodostępne, na terenach zabagnionych,
- drzewostany, w których zabiegi pielęgnacyjne były wykonywane w ostatnich

latach ubiegłego 10-lecia.

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 i zestawione w Tabeli XVIII, sporządzonej dla obrębów i Nadleśnictwa w oparciu o wytyczne „Zasad hodowli lasu” z 2011 r. i ustalenia NTG. Tabela ta została zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu.

Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu, przewidzianych do realizacji w najbliższym 10-leciu oraz porównanie z zadaniami określonymi w trakcie IV rewizji urządzenia lasu przedstawione zostały w tabeli.

**Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla Nadleśnictwa na lata 2018 - 2027 ,
porównanie z zadaniami wykonanymi w okresie 2008 - 2017**

Zabieg hodowlany	zadania projektowane V rewizja			wykonanie IV rewizja
	Obręb Nidzica	Obręb Koniuszyn	Nadl. Nidzica	Nadl. Nidzica
	ha			
1	2	3	4	5
Odnowienia i zal. halizn, płazowin, zrębów	168,99	148,67	317,66	474,55
Odnowienie zrębów projektowanych	516,42	311,95	828,37	
Odnowienia przy rębniach złożonych	233,51	314,65	548,16	179,00
Zalesienia gruntów nieleśnych	0,00	0,00	0,00	40,37
Podsadzenia produkcyjne	9,44	0,64	10,08	186,97
Dolesienia luk i przerzedzeń	9,91	1,21	11,12	9,49
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach	7,09	5,89	12,98	41,65
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projekt. do odnowienia i zalesienia w wys. 10% ich powierzchni.	93,83	77,71	171,54	
Wprowadzanie podszytów	0,00	36,98	36,98	544,18
Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	294,93	315,27	610,20	649,42
Pielęgnowanie gleby w uprawach projektowanych	461,57	377,07	838,64	
Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	430,33	438,73	869,06	1271,78
Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW)	307,71	251,38	559,09	
Pielęgnowanie młodników (CP+CPP) w tym (CP-P)	742,87 445,20	472,38 134,15	1215,25 579,35	1906,87
Specjalne zabiegi agrotechniczne	920,73	709,14	1629,87	431,23

Zestawienie zadań z zakresu hodowli planowanych w IV rewizji z wykonaniem na koniec okresu gospodarczego zawiera referat Nadleśniczego (Załącznik 7.2).

- **odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych**

Odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych obejmują powierzchnię zrębów zaległych i powierzchnię do odnowienia zrębów zupełnych zaprojektowanych na obecny okres gospodarczy. Nie planuje się zalesiania gruntów rolnych w bieżącym okresie gospodarczym.

Do planu urządzenia lasu przyjęto powierzchnie odnowień zrębów projektowanych jako **80 %** powierzchni wynikającej z sumy powierzchni wskazań gospodarczych wg Tabeli XVIII.

Skład gatunkowy upraw w odnowieniach otwartych należy dostosować do typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk przyjętych przez KZP i NTG. Na powierzchniach niejednorodnych pod względem siedliskowym, na mikrosiedliskach, stosować gatunki domieszkowe 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.

Do planu urządzenia lasu przyjęto powierzchnie odnowień przy rębniach złożonych jako **80 %** powierzchni wynikającej z sumy powierzchni wskazań gospodarczych wg Tabeli XVIII.

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 odnowić należy 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. Na powierzchnię nieodnowioną wprowadza się, po cięciu uprzątającym, 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**

Posadzenia produkcyjne projektowano głównie w drzewostanach II klasy wieku, o nierównomiernym, przerywanym, zwarcu w celu uzupełnienia istniejących przerzedzeń, jak też w celu zwiększenia bioróżnorodności i wykorzystania potencjału siedliska. Posadzenia produkcyjne pełnią funkcję pielęgnacyjną względem drzewostanu głównego i gleby. Należy wprowadzać gatunki cieniożadne, które spełniać będą powyższe funkcje.

- **dolesienia luk i przerzedzeń**

Dolesienia luk i przerzedzeń zaprojektowano głównie w drzewostanach II i III klasy wieku w celu uproduktywnienia istniejących luk. Do tego celu należy wykorzystywać gatunki cieniożadne, ale będące w składzie typu drzewostanu.

- **poprawki i uzupełnienia**

Poprawki i uzupełnienia należy wykonywać gatunkami docelowymi. Wielkość poprawek i uzupełnień w uprawach i młodnikach projektowanych, NTG określiła na **10%** powierzchni projektowanych do odnowienia i zalesienia.

- **wprowadzenie podszytów**

W planie urządzenia lasu na lata 2018 - 2027 zaprojektowano wprowadzanie podszytów na powierzchni 36,98 ha.

- **pielęgnowanie lasu**

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

Pielęgnowanie gleby zaprojektowano na powierzchni upraw istniejących, w zasadzie do 5 lat oraz na powierzchni odnowień i zalesień projektowanych do wykonania w obecnym 10-leciu.

Wielkość powierzchni pielęgnowania gleby w uprawach projektowanych NTG ustaliła na **60 %** sumy powierzchni odnowień zrębów projektowanych, odnowień przy rębniach złożonych oraz dolesień i podsadzeń zaprojektowanych na bieżący okres gospodarczy.

Pielęgnowanie upraw (CW) zaplanowano w uprawach i młodnikach istniejących w wieku do ok. 10 lat, w zależności od występującego składu gatunkowego.

Wielkość powierzchni pielęgnowania upraw projektowanych NTG ustaliła na **40 %** sumy powierzchni odnowień zrębów projektowanych, odnowień przy rębniach złożonych oraz dolesień i podsadzeń zaprojektowanych na bieżący okres gospodarczy.

Pielęgnowanie młodników (CP) zaplanowano głównie w drzewostanach Ib podklasy wieku. Czyszczenia późne projektowane były także w podklasie Ia, w zależności od gatunku oraz ilości nawrotów oraz w młodnikach po rębniach złożonych w II klasie wieku.

- **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 rębego i przedrębego oraz hodowli lasu według leśnictw przedstawiono w tabeli na kolejnej stronie.

Zadania gospodarcze z zakresu użytkowania i hodowli lasu z podziałem na leśnictwa

Lp.	Leśnictwo	Powierzchnia ogólna ha	Zadania na 10 - lecie									
			Użytkowanie rębne				Użytkowanie przedrębne					Odnowienia i zalesienia
			Zaliczone na etat z 5% przyrostem		Niezaliczone na etat		CP-P	TW	TP	Razem	Orientacyjna miąższość	
			ha	m ³ netto	ha	m ³ netto	ha				m ³ netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Obręb Nidzica												
01	Napiwoda	1 499,58	189,87	39191,00			20,49	265,21	671,09	956,79	44066,00	132,41
02	Zdrojek	1 411,19	187,51	48030,00	0,75	86,00	34,90	140,38	666,51	841,79	42469,00	156,34
03	Janowo	2 420,30	128,41	32429,00	0,09	84,00	63,51	452,05	921,82	1437,38	59935,00	97,47
04	Muszaki	1 557,15	148,23	33170,00	0,66	69,00	23,90	180,45	815,45	1019,80	47326,00	145,88
05	Nidzica	1 385,17	129,30	21911,00	0,21	18,00	99,26	174,45	806,30	1080,01	51181,00	52,77
06	Łyna	1 443,71	168,10	24736,00	0,31	58,00	82,02	218,71	636,58	937,31	40931,00	68,17
07	Szkotowo	1 362,02	188,07	25476,00	0,43	40,00	44,52	169,71	599,72	813,95	31074,00	70,50
08	Napierki	1 641,63	118,57	30203,00	0,46	60,00	49,98	262,00	856,16	1168,14	50789,00	89,16
15	Więckowo	1 557,78	178,05	47225,00		11,00	26,62	108,93	1000,05	1135,60	67205,00	125,57
Obręb Koniuszyn												
09	Kurki	148,81	51587,00	1,87	84,00	28,89	209,38	719,36	957,63	37566,00	191,24	148,81
10	Wykno	147,44	36975,00	0,29	49,00	44,24	189,74	980,68	1214,66	50925,00	116,71	147,44
11	Orłowo	189,17	32798,00			17,09	115,41	676,71	809,21	30380,00	84,76	189,17
12	Jeleń	229,27	57099,00	0,07	188,00	4,68	202,98	762,18	969,84	43353,00	140,84	229,27
13	Glinki	267,54	70619,00	0,21	54,00	22,83	172,81	735,12	930,76	39355,00	178,51	267,54
14	Bujaki	166,71	25144,00	0,68	24,00	16,42	164,64	957,27	1138,33	51027,00	65,06	166,71
Nadl. Nidzica		24 148,67	2585,05	576593,00	6,03	825,00	579,35	3026,85	11805,00	15411,20	687582,00	1715,39

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 rozdziale 1.3.9 na podstawie wytycznych zawartych w § 117 Instrukcji urządzenia 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 reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach wystąpiły na ogólnej powierzchni 2322,10 ha, na powierzchni 1489,77 ha wystąpiły uszkodzenia nieistotne, uszkodzenia w 2 stopniu obejmują 831,14 ha, uszkodzenia w 3 stopniu 1,19 ha. Znaczna powierzchnia drzewostanów uszkodzonych przez zwierzynę jest wynikiem przekroczenia stanu docelowego jeleni i łosi założonego w WŁPH. Działaniami w zakresie ochrony nowo zakładanych upraw w ostatnim dziesięcioleciu objęto powierzchnię 1181,76 ha. Biorąc pod uwagę podwyższone stany zwierzyny płowej, należy kontynuować działania ograniczające szkody przez nią powodowane, szczególnie groduzenia upraw i gniazd, które jest najskuteczniejszą formą ich ochrony oraz dążyć do uzyskania docelowego stanu zwierzyny według WPŁ. 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, dzierzawiących tereny leśne, prowadzenie właściwej gospodarki łowieckiej (dokarmianie, poletka łowieckie zgryzowe i zaporowe).

Uszkodzenia spowodowane przez szkodliwe owady zinwentaryzowano na powierzchni 235,00 ha, jednak tylko 85,87 ha w stopniu 2, a uszkodzeń w stopniu 3 nie zinwentaryzowano. Wynika z tego, że szkodniki owadzie nie stanowią obecnie istotnego zagrożenia. Należy jednak w dalszym ciągu dbać stan sanitarny lasu, śledzić rozwój liczebny 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, skuteczną 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, nietoperze), płazów, gadów, ptaków i pożytecznych owadów. W lasach nadleśnictwa Nidzica wywieszono 2997 budek lęgowych dla ptaków należy utrzymywać je w dobrym stanie, uzupełniać braki oraz wieszać nowe. Skuteczne, zwłaszcza w drzewostanach sosnowych jest przeciwdziałanie nadmiernemu rozwojowi owadów poprzez zasiedlenia i ochronę mrowisk mrówki śmawej.

Problem szkód w uprawach powodowanych przez szeliniaka skutecznie rozwiązuje wydłużony okres przelegiwania zrębów.

Podczas bieżących prac terenowych zinventaryzowano 14195,85 ha drzewostanów porolnych. Drzewostany uszkodzone przez grzyby patogeniczne zinventaryzowano na powierzchni 456,01 ha, w tym 349,05 ha w pierwszym stopniu uszkodzenia, 106,96 ha w drugim stopniu, trzeciego stopnia uszkodzenia nie zinventaryzowano. Duże zagrożenie stwarza korzeniowiec wieloletni w drzewostanach porolnych, które stanowią 63,7 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa oraz opieńka miodowa i osutka sosnowa. Do metod zapobiegawczych przeciwko chorobom grzybowym (hubie korzeniowej i opieńce miodowej), zagrażającym starszym drzewostanom (szczególnie na gruntach porolnych), należą: zachowanie odpowiedniego terminu wykonania cięć pielęgnacyjnych, tak aby nie dopuścić do rozsiewu zarodników grzybów, ograniczenie mechanicznego przygotowania gleby na powierzchniach zagrożonych przez opieńkę, odpowiedni dobór składu gatunkowego upraw na gruntach porolnych, zabezpieczanie pniaków preparatami biologicznymi, rozluźnienie więźby w zakładanych zalesieniach.

Czynniki klimatyczne były przyczyną uszkodzeń opisanych w drzewostanach na powierzchni 2030,21 ha. Pierwszy stopień uszkodzenia obejmuje powierzchnię 1716,86 ha ; 310,05 ha zaliczono do drugiego stopnia, trzeci stopień uszkodzenia stwierdzono na powierzchni 3,30 ha. W większości drzewostanów opisane uszkodzenia, to ślady po kłęsce okiści z końca 2010 r. Uszkodzone wówczas drzewostany w znacznym stopniu

zregenerowały się w okresie minionych 7 lat, czego wynikiem jest sklasyfikowanie większości uszkodzeń jako nieistotne (I stopień uszkodzenia). Na warunki klimatyczne, jako takie nie mamy wpływu, należy podnosić odporność drzewostanów na ich negatywne oddziaływanie poprzez odpowiednio prowadzone zabiegi hodowlane.

Zakłócenia stosunków wodnych zaobserwowano na powierzchni 156,72 ha. Drzewostany wykazywały oznaki uszkodzenia i osłabienia na skutek podtapiania, lub obniżenia poziomu wód gruntowych. Podtopienia występują najczęściej w sąsiedztwie cieków wodnych w których występują bobry. Obniżenie poziomu wód gruntowych powodowane jest przez pozyskanie kruszyw i wypompowywanie wody ze żwirowni zlokalizowanych w bliskim sąsiedztwie drzewostanów.

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:

- utrzymywanie odpowiedniego stanu sanitarnego lasu poprzez usuwanie na bieżąco wiatrołomów, leżaniny i posuszu,
- prowadzenie kontroli występowania owadów
- zwalczania szkodliwych owadów jeżeli liczebność ich populacji zagrażać będzie drzewostanom,
- ochronę pożytecznego ptactwa przez rozwieszanie i konserwację budek lęgowych,
- ochronę drzewostanów przed wywalającymi wiatrami i przed okiścią poprzez prawidłowe wykonywanie cięć rębnych zgodnie z ustalonymi kierunkami, a cięć przedrębnych w odpowiednim terminie i właściwej intensywności,
- dostosowanie wielkości populacji zwierzyny płowej do pojemności łowisk oraz ochronę upraw i młodników przed szkodami.

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 21.11.2011 roku Nadleśnictwo zostało zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie

**Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Nidzica
na lata 2018-2027**

Ocena zagrożenia pożarowego.

Stan ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie.

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Uzgodniono z Komendantem Wojewódzkim
Państwowej Straży Pożarnej w Olsztynie

A. PODSTAWA PRAWNA I UREGULOWANIA WEWNĘTRZNE PGL LP W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ MAJĄCE ZASTOSOWANIE DO OPRACOWANIA "KIERUNKOWYCH WYTYCZNYCH Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ".

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 ppoż. funkcjonującej w Nadleśnictwie, w świetle obowiązujących w tym względzie przepisów prawnych tj.:

a) *ustawa „o ochronie przeciwpożarowej” z dnia 24 sierpnia 1991 roku (tekst jednolity z dnia 21 marca 2017 r., Dz. U. 2017 poz. 736, z późn. zm.),*

b) *ustawa z dnia 28 września 1991 roku „o lasach” (tekst jednolity z dnia 5 kwietnia 2017 r., Dz. U. 2017 poz. 788),*

c) *ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku „o ochronie przyrody” (tekst jednolity z dnia 8 grudnia 2017 r., Dz. U. 2018 poz. 142),*

d) *rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 18 lutego 2011 r. „w sprawie szczegółowych zasad organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego” (Dz. U. 2011 nr 46, poz. 239),*

f) *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. „w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów” (Dz. U. 2010 nr 109. poz. 719),*

g) *rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. „w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów” (Dz. U. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.),*

h) *rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 roku „w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2014 poz. 1227, z późn. zm.),*

i) *rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku „w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych” (Dz. U.2009 nr 124, poz. 1030),*

j) *Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu (stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., obowiązująca w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 1 stycznia 2012 r. – wydana przez Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych, Warszawa 2012.)*

k) *Instrukcja urządzania lasu cz. 1. (stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., obowiązująca w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 21 listopada 2011 r. – wydana przez Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych, Warszawa.2012).*

B. ANALIZA STANU ZAGROŻENIA POŻAROWEGO W UBIEGLYM OKRESIE

1. Pożary w ubiegłym okresie gospodarczym

W okresie ostatnich 10 lat zarejestrowano 50 pożarów na łącznej powierzchni 8,65 ha.

Rodzaje pożarów:

- pożar pokrywy gleby – 50 pożarów o łącznej powierzchni 8,65 ha

Pod względem wielkości wystąpiły pożary:

- ugaszone w zarodku – 27 pożarów o łącznej powierzchni 0,58 ha.
- małe - 23 pożarów o łącznej powierzchni 8,07 ha.

Przyczyny powstania pożarów:

- podpalenia – 14 pożarów,
- nieostrożność dorosłych – 1 pożar,
- turystyka i pozyskanie owoców runa leśnego – 1 pożar
- wyładowania atmosferyczne – 1 pożar,
- transport drogowy – 1 pożar,
- transport kolejowy – 2 pożar,
- przerzuty z gruntów nieleśnych – 7 pożary,
- przyczyny nieustalone – 18 pożarów.

Nadleśnictwo w swoich granicach administracyjnych sprawuje nadzór nad lasami niepaństwowymi o powierzchni 3316,5652ha w powiecie nidzickim i olsztyńskim.

Lasy innych własności graniczące z lasami Nadleśnictwa objęte są monitoringiem i ochroną przeciwpożarową.

Wykaz pożarów w Nadleśnictwie Nidzica w latach 2008 – 2017

Rok	Leśnictwo	adres leśny	Powierzchnia pożaru	Rodzaj pożaru	Przyczyny pożaru
1	2	3	4	5	6
2008	Zdrojek	135 h	0,01	pożar pokrywy gleby	nieustalona
	Szkotowo	404B a,b	0,51	pożar pokrywy gleby	nieostrożność dorosłych
	Napierki	471 x	0,01	pożar pokrywy gleby	nieustalona
	Wykno	191 a	0,03	pożar pokrywy gleby	transport drogowy
	Jeleń	246 a	0,08	pożar pokrywy gleby	przerzuty z gruntów nieleśnych
	Glinki	258 d	0,02	pożar pokrywy gleby	przerzuty z gruntów nieleśnych
2009	Napiwoda	326 k	0,01	pożar pokrywy gleby	nieustalona
	Muszaki	153 d	0,01	pożar pokrywy gleby	podpalenie
	Łyna	321 j	0,01	pożar pokrywy gleby	nieustalona
	Szkotowo	268 a	0,11	pożar pokrywy gleby	podpalenie
	Szkotowo	269 d	0,38	pożar pokrywy gleby	przerzuty z gruntów nieleśnych
	Szkotowo	277A c	0,02	pożar pokrywy gleby	podpalenie
	Szkotowo	277A d	0,35	pożar pokrywy gleby	podpalenie
	Szkotowo	277A g	0,07	pożar pokrywy gleby	podpalenie
	Szkotowo	277A h	1,22	pożar pokrywy gleby	podpalenie
	Szkotowo	277A k	2,47	pożar pokrywy gleby	podpalenie
	Szkotowo	285A a	0,03	pożar pokrywy gleby	podpalenie
	Szkotowo	286 k	0,11	pożar pokrywy gleby	podpalenie
	Jeleń	224 k	0,04	pożar pokrywy gleby	nieustalona
	Bujaki	369 i	0,06	pożar pokrywy gleby	transport kolejowy
Bujaki	377 a	0,12	pożar pokrywy gleby	transport kolejowy	
2010	Napiwoda	331A i	0,04	pożar pokrywy gleby	przerzuty z gruntów nieleśnych
	Zdrojek	120 d	0,01	pożar pokrywy gleby	przerzuty z gruntów nieleśnych
	Janowo	167 b	0,29	pożar pokrywy gleby	nieustalona
2011	Janowo	177 b	0,20	pożar pokrywy gleby	podpalenie
	Nidzica	415 ax	0,02	pożar pokrywy gleby	podpalenie
	Łyna	305 f	0,03	pożar pokrywy gleby	podpalenie
	Glinki	314 b	0,14	pożar pokrywy gleby	nieustalona
	Glinki	315 a	0,18	pożar pokrywy gleby	nieustalona
2012	Janowo, Muszaki	167 a 152 g	0,06	pożar pokrywy gleby	podpalenie
	Łyna	333 g	0,06	pożar pokrywy gleby	nieustalona
	Szkotowo	271 s	0,04	pożar pokrywy gleby	przerzuty z gruntów nieleśnych
	Szkotowo	276 a	0,10	pożar pokrywy gleby	przerzuty z gruntów nieleśnych
	Więckowo	107 c	0,01	pożar pokrywy gleby	turystyka i pozysk. owoców runa leśnego
	Orłowo	347 fx	0,25	pożar pokrywy gleby	podpalenie
2013	Janowo	240I x	0,01	pożar pokrywy gleby	nieustalona
	Muszaki	155 c	0,55	pożar pokrywy gleby	nieustalona
	Łyna	295A f	0,03	pożar pokrywy gleby	nieustalona
2014	Wykno	159 n	0,01	pożar pokrywy gleby	nieustalona
2015	Zdrojek	131A o	0,01	pożar pokrywy gleby	nieustalona
	Janowo	227A d	0,21	pożar pokrywy gleby	wyładowania atmosferyczne
	Muszaki	155 c	0,32	pożar pokrywy gleby	nieustalona

	Napierki	482 a	0,05	pożar pokrywy gleby	nieustalona
	Napierki	482 a	0,01	pożar pokrywy gleby	nieustalona
	Więckowo	108 g	0,03	pożar pokrywy gleby	nieustalona
2016	Nidzica	399 n	0,03	pożar pokrywy gleby	podpalenie
	Szkotowo	269 d	0,02	pożar pokrywy gleby	nieustalona
	Glinki	315 f	0,01	pożar pokrywy gleby	podpalenie
2017	Napiwoda	405 h	0,03	pożar pokrywy gleby	nieustalona
	Wykno	190 b	0,23	pożar pokrywy gleby	nieustalona

2. Ocena uszkodzeń spowodowanych przez pożary w ubiegłym okresie gospodarczym

W czasie prac taksacyjnych w drzewostanach Nadleśnictwa Nidzica nie zinwentaryzowano uszkodzeń spowodowanych przez pożar.

Tylko 4 pożary objęły powierzchnię większą niż 0,5 ha, nie spowodowały one jednak poważnych uszkodzeń drzewostanów ani strat finansowych.

C. ANALIZA I OCENA AKTUALNEGO STANU OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

1. Czynniki kształtujące obecne i potencjalne zagrożenie pożarowe lasów

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

Poddane analizie czynniki to:

- linie energetyczne, rurociągi i gazociągi,
- turystyka i rekreacja w lasach,
- miejsca szczególnie palne graniczące z gruntami nadleśnictwa,
- linie kolejowe szlaki komunikacyjne przebiegające przez tereny leśne
- zakłady przemysłowe i magazyny w bezpośrednim sąsiedztwie lasu,
- obszary leśne szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożaru,
- wskazane przez Nadleśnictwo utrudnienia ograniczające prowadzenie akcji ratowniczo-gaśniczej
- inne elementy istotne dla Nadleśnictwa wskazane w protokołach KZP i NTG,
- warunki meteorologiczne z ostatnich lat i wilgotność gleby w lasach.
- udział siedlisk borowych i łęgowych w powierzchni leśnej,
- skład gatunkowy drzewostanów,

a) linie energetyczne, rurociągi i gazociągi,

Przez teren Nadleśnictwa Nidzica przebiegają napowietrzne i kablowe linie energetyczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia.

Zestawienie długości linii energetycznych

Operator	Niskiego napięcia		Średniego napięcia		Wysokiego napięcia	
	napowietrzne	kablowe	napowietrzne	kablowe	napowietrzne	kablowe
	m					
1	2	3	4	5	6	7
Energa	9919	966	44123	1465	3759	-

Gazociągi przebiegające przez teren Nadleśnictwa mają łącznie 19 200 m długości. Operatorem gazociągów jest Polska Spółka Gazownictwa.

Przez teren nadleśnictwa nie przebiegają rurociągi transportujące materiały palne.

Szczegółowy wykaz obiektów infrastruktury przesyłowej znajduje się w Nadleśnictwie Nidzica.

b) turystyka i rekreacja w lasach

Lasy Nadleśnictwa Nidzica są bardzo atrakcyjne pod względem turystycznym. Od kilkunastu lat obserwowane jest nasilenie zabudowy letniskowej, domków usytuowanych w bezpośrednim sąsiedztwie kompleksów leśnych. Pobyt mieszkańców w tych miejscowościach ma charakter sezonowy, aczkolwiek coraz więcej osób korzysta ze swoich posiadłości przez cały rok. Większa liczba wypoczywających, 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.

Nasilenie ruchu rekreacyjnego nie jest równomierne we wszystkich drzewostanach, największe obserwowane jest w sąsiedztwie zbiorników wodnych, zmienia się także okresowo w zależności od pory roku i występowania płodów runa leśnego. Nadleśnictwo współpracuje z organami samorządowymi by ukierunkować ruch turystyczny na wyznaczone szlaki: piesze, konne, rowerowe, wodne. Nadleśnictwo urządziło i udostępniło również dwie ścieżki dydaktyczne i siedem miejsc postoju pojazdów.

Na obszarze zarządzanym przez Nadleśnictwo znajdują się dwa ośrodki wypoczynkowe, dwa miejsca biwakowe i dwa miejsca wypoczynku. Rozbudowane zaplecze turystyczne istnieje także poza obszarem administrowanym przez LP. Szczególnym problemem jest niekontrolowany wjazd do lasu i związane z tym zagrożenia. W celu minimalizacji skali problemu Nadleśnictwo urządziło i utrzymuje miejsca postoju. Samo istnienie takiego miejsca 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. W minionym dziesięcioleciu aż 37 z 50 pożarów wykrytych zostało przez przypadkowe osoby przebywające w lesie.

Lokalizacja miejsc postoju pojazdów.

L-ctwo, Oddz., pododdział	Gmina	Bliższa lokalizacja,
1	2	3
Napiwoda 25 d	Nidzica	Przy drodze Napiwoda - Jedwabno
Zdrojek 135 n	Nidzica	Przy leśniczówce Zdrojek
Łyna 319 d	Nidzica	Przy drodze Nibork II - Rączki
Kurki 40 a	Olsztynek	Przy drodze Olsztynek- Szczytno
Kurki 41 a	Olsztynek	Przy drodze Olsztynek- Szczytno
Wykno 189 c	Nidzica	Przy leśniczówce Wykno
Jeleń 246n	Nidzica	Przy drodze Napiwoda - Wikno

Lokalizacja miejsc wypoczynku ludności.

Rodzaj obiektu	L-ctwo, Oddz., pododdział	Gmina	Bliższa lokalizacja.
1	2	3	4
Ośrodki wypoczynkowe	Muszaki 198 f	Janowo	Przy drodze Muszaki – Janowo, zachodni brzeg Jeziora Zawadzkiego
	Wykno 171 l	Nidzica	Południowo – zachodni brzeg Jeziora Omulew
Miejsce biwakowania	Janowo 209 d,h; 224 a	Janowo	Południowo - wschodni brzeg Jeziora Zawadzkiego
	Kurki 49 g	Olsztynek	Wschodni brzeg Jeziora Kiernoz Wielki
Miejsce turystyczne	Janowo 209 h	Janowo	Południowo - wschodni brzeg Jeziora Zawadzkiego
	Wykno 153 h	Nidzica	Północny brzeg Jeziora Zdręczno

c) miejsca szczególnie palne graniczące z gruntami nadleśnictwa,

W zasięgu Nadleśnictwa Nidzica nie zinwentaryzowano miejsc szczególnie palnych graniczących z gruntami Nadleśnictwa. Jednak w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się 3502,40 ha lasów nie zarządzanych przez LP, wśród których mogą znajdować się powierzchnie szczególnie palne. Wszystkie lasy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa objęte są monitoringiem przeciwpożarowym. Ponadto lasy Nadleśnictwa graniczą z wsiami, rozrzuconymi przysiółkami lub pojedynczymi gospodarstwami. W większości tereny przyległe do lasu są zagospodarowane rolniczo, co w przypadku powstania pożaru podczas prowadzenia prac polowych stwarza możliwość niekontrolowanego przedostania się ognia na sąsiadujące drzewostany.

d) linie kolejowe szlaki komunikacyjne przebiegające przez tereny leśne

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

Wykaz ważniejszych szlaków komunikacyjnych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

L.p.	Rodzaj szlaku komunikacyjnego	Numer, nazwa, przebieg	Długość przebiegu w obszarze zasięgu terytorialnego nadleśnictwa [km]	Długość przebiegu w lasach nadleśnictwa [km]
1	2	3	4	5
1	Linia kolejowa	Działdowo - Olsztyn	29,8	8,5
2	Linia kolejowa	Nidzica - Wielbark	25,6	15,9
3	Droga krajowa	S7	32,1	7,1
4	Droga krajowa	58	5,7	4,1
5	Droga wojewódzka	538	11,4	0,0
6	Droga wojewódzka	545	28,6	9,1
7	Droga wojewódzka	604	12,1	6,8

Oprócz wymienionych wyżej dróg, istnieje sieć dróg powiatowych i gminnych, z reguły o ulepszonych nawierzchniach, często asfaltowych. Pełnią one rolę dróg dojazdowych do typowych, leśnych dojazdów ppoż., lub same zabezpieczają dostępność do terenów leśnych w przypadku zaistnienia pożaru.

f) zakłady przemysłowe i magazyny w bezpośrednim sąsiedztwie lasu,

Lasy Nadleśnictwa Nidzica położone są na obszarze rolniczym. Tereny bezpośrednio sąsiadujące z gruntami Nadleśnictwa, to obszary wiejskie, rolne lub leśne, o słabym uprzemysłowieniu.

Na obszarze Nadleśnictwa nie zinwentaryzowano zakładów przemysłowych, ani magazynów, które graniczą bezpośrednio z lasami nadleśnictwa i powodują wzrost zagrożenia pożarowego.

g) obszary leśne szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożaru,

Leśnictwo	Duże zwarte kompleksy drzewostanów I i II klasy wieku	Zwarte obszary torfowo-murszowe	Powierzchnie pokłękowe	Zdegradowane tereny leśne
1	2	3	4	5
01 Napiwoda	24 – 26, 39-42, 57-59, 327A, 327B	Nie występują.	Nie występują.	Nie występują.
02 Zdrojek				
03 Janowo	215, 215A-215G, 217A, 217B, 242, 242A, 242B, 243, 243A, 243B, 243C			
04 Muszaki				
05 Nidzica	383, 384, 386, 386A, 387, 400, 400A			
06 Łyna	287A, 298, 302, 304, 304A, 306, 306A, 307A			
07 Szkotowo	275, 276, 402, 404, 404A, 404B			
08 Napierki	502 - 507			
09 Kurki	88 -91, 104-109			
10 Wykno	102, 103, 118, 122 -124			
11 Orłowo				
12 Jeleń				
13 Glinki				
14 Bujaki	384, 384A, 385, 385A, 385B, 385C, 404, 406			
15 Więckowo	15-16, 29-30,46			

h) wskazane przez Nadleśnictwo utrudnienia ograniczające prowadzenie akcji ratowniczo-gaśniczej

Nadleśnictwo nie wskazało utrudnień ograniczających prowadzenie akcji ratowniczo-gaśniczej.

i) inne elementy istotne dla Nadleśnictwa wskazane w protokołach KZP i NTG,

W protokołach KZP i NTG nie zawarto elementów istotnych dla ochrony przeciwpożarowej.

j) 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 dla lasów Nadleśnictwa Nidzica:

**Średnie wartości w okresie 2013 - 2017 - dane ze stacji meteorologicznej
w Nadleśnictwie Wielbark**

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)	45	34	92	71	74	74	55	64
średnie temp. pow.-(°C)	5,73	11,64	14,58	16,50	15,66	10,83	5,41	11,48
Średnia siła panujących wiatrów -(m/sek.)	0,82	0,69	0,63	0,69	0,57	0,59	0,75	0,68
Kierunek pan. wiatrów	Przewaga cyrkulacji zachodniej i kierunków zbliżonych							
Częstotliwość występowania dni upalnych z temp. 30°C i >	6-9 razy w okresie							

Zagrożenie pożarowe występuje już 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 ma największe znaczenie na siedliskach Bśw i BMśw, gdzie z racji mniejszej żyzności tych siedlisk szata roślinna jest uboga. Wczesną jesienią zagrożenie pożarowe jest wynikiem wzmożonej penetracji lasu przez zbieraczy płodów runa leśnego.

k) udział siedlisk borowych i łęgowych w ogólnej powierzchni leśnej

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

TSL	Nadl. Nidzica	
	Pow.	Udział
	ha	%
1	2	3
Bs	0,00	0,00
Bśw	3246,42	14,1
Bw	0,00	0,00
BMśw	8500,92	36,92
BMw	72,95	0,32
Lł	0,00	0,00
Razem	11820,29	51,34

Z powyższego zestawienia wynika, że 51,34 % powierzchni leśnej to siedliska Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, Lł.

Ogólny udział siedlisk o różnych stopniach uwilgotnienia w lasach Nadleśnictwa Nidzica przedstawia się następująco:

Powierzchniowy udział siedlisk wg uwilgotnienia

Uwilgotnienie siedlisk	Nadl. Nidzica	
	Powierzchnia	Udział
	ha	%
1	2	3
suche	0,00	0,00
świeże	21795,05	94,66
wilgotne	554,25	2,41
Bagienne i zalewowe	675,31	2,93
Razem	23024,61	100,00

Analizując strukturę wiekową; 20,15 % (4639,42 ha) powierzchni nadleśnictwa stanowią drzewostany sosnowe, świerkowe i modrzewiowe I i II klasy wieku, a więc takie, które są najbardziej podatne 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.

I) skład gatunkowy drzewostanów

Dominującym gatunkiem w drzewostanach Nadleśnictwa Nidzica jest sosna, która jako gatunek panujący występuje na 87,87 % powierzchni leśnej, następnie brzoza 4,97 %, dąb 2,61 % i świerk 2,06 %. Razem drzewostany iglaste zajmują 90,39% ogólnej powierzchni a liściaste 9,61%.

2. Opis i ocena organizacyjno–technicznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w Nadleśnictwie.

a) system obserwacji przeciwpożarowej

- sieć stałej obserwacji naziemnej

Nadleśnictwo Nidzica nie posiada w swoim zasięgu stałych punktów obserwacji naziemnej. System obserwacji naziemnej lasów Nadleśnictwa tworzą dostrzegalnie znajdujące się na terenie sąsiednich nadleśnictw. Meldunki z wież przekazywane są drogą radiową, bądź telefonicznie.

Wieże obserwacyjne – sąsiednie nadleśnictwa

Nazwa obiektu	Nadleśnictwo	współrzędne ukł.1992	
		x	y
1	2	3	4
Dostrzegalnia Jedwabno	Jedwabno	615457,77	631493,33
Dostrzegalnia Żłota Góra	Jedwabno	606874,23	617449,46
Dostrzegalnia Róg	Wielbark	615440,85	608156,09
Dostrzegalnia Grabowo	Przasnysz	615237,69	596606,64
Dostrzegalnia Kępczewo	Dwukoły	577243,07	586455,91
Dostrzegalnia Gryźliny	Nowe Ramuki	590246,14	641370,05
Dostrzegalnia Lipowo Kurkowskie	Olsztynek	595832,14	628890,75
Dostrzegalnia Turza Wielka	Lidzbark	571173,71	605688,87

- naziemne patrole przeciwpożarowe

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. § 4 - 5 w okresie podwyższonego ryzyka wystąpienia pożaru prowadzona jest obserwacja lasu przez naziemne patrole przeciwpożarowe.

- patrole lotnicze

W okresie nasilenia zagrożenia pożarowego skuteczną i szybką metodą wykrywania pożarów w lasach są patrole lotnicze. RDLP w Olsztynie w okresie dużego zagrożenia

pożarowego organizuje patrole lotnicze obszarów leśnych. Do wykonywania akcji patrolowo-gaśniczych zorganizowano leśną bazę lotniczą na lotnisku w Szymanach oraz lądowiska operacyjne:

- lotnisko w Karwaczu na terenie Nadleśnictwa Przasnysz – RDLP Olsztyn,
- lądowisko we Wlewsku na terenie Nadleśnictwa Lidzbark – RDLP Olsztyn,
- lądowisko w Rostkach na terenie Nadleśnictwa Drygały – RDLP Białystok,
- lądowisko w Grądach na terenie Nadleśnictwa Ostrów Mazowiecka – RDLP

Warszawa.

Szczegóły operacji lotniczych określa dokument „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu” Nadleśnictwa Nidzica.

W razie powstania pożaru można wykorzystać byłe lotnisko w Gryźlinach zlokalizowane 5 km na północny-wschód od Olsztynka.

Przyjęty w Nadleśnictwie system obserwacji jest zgodny z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. § 4 - 5 oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 07.06.2010 r. rozdział 9, §39, ust.2.

b) punkty alarmowo dyspozycyjne

Punkt Alarmowo - Dyspozycyjny (PAD) znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Nidzica. PAD Nadleśnictwa współpracuje z Regionalnym Punktem Alarmowo - Dyspozycyjnym przy RDLP w Olsztynie. W okresie podwyższonego zagrożenia pożarowego PAD funkcjonuje również po godzinach pracy.

Alarmowanie KP PSP o powstaniu pożaru może odbywać się drogą telefoniczną, bądź radiową – KANAŁ 11. Radiostacja zainstalowana w Nadleśnictwie Nidzica posiada przemiennik rtf, umożliwiającą bezpośrednie łączenie drogą radiową w paśmie PSP.

Wykaz ważniejszych telefonów i radiotelefonów własnych w Nadleśnictwie

Funkcja	Nr telefonu	Kryptonim radiostacji
1	2	3
PAD	89 625 28 41 694 498 369	Olsztyn 1-11
Nadleśniczy	89 625 28 41 602 780 410	Olsztyn 1-11-01
z-ca Nadleśniczego	89 625 28 41 606 630 155	Olsztyn 1-11-02
inżynier nadzoru	89 625 28 41 668 189 304	
inżynier nadzoru	89 625 75 01 608 010 331	
specjalista do spraw ppoż.	89 6257506 695 305 747	
straż leśna, samochód patrolowo-gaśniczy	694 462 872 694 462 871	Olsztyn 1-11-04

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 leśnictw:

Nr	Leśnictwo	Adres leśny	Nr telefonu
1	2	3	4
Obręb Nidzica			
01	Napiwoda	43A b	89 625 90 06 608 010 338
02	Zdrojek	135 m	89 626 50 11 668 189 303
03	Janowo	234 c	89 626 40 02 608 010 335
04	Muszaki	152 b	89 626 50 46 728 819 315
05	Nidzica	372 c	89 625 22 07 692 477 225
06	Łyna	320 g	89 625 32 29 692 477 224
07	Szkotowo	337 i	692 497 271
08	Napierki	500 a	89 625 97 70 692 477 226
15	Więckowo	152 d	89 519 90 79 608 010 343
Obręb Koniuszyn			
09	Kurki	38 t	89 625 94 16 692 497 253
10	Wykno	189 b	89 625 21 04 608 010 334
11	Orłowo	202 i	89 625 90 16 608 010 339
12	Jeleń	245 f	89 625 90 13 694 462 873
13	Glinki	229 l	89 625 36 47 694 462 876
14	Bujaki	371 c	89 626 50 09 694 49 8370

Inne ważne telefony i radiotelefony

Nazwa instytucji		Nr telefonu	Kryptonim radiostacji
1		2	3
Komenda Powiatowa PSP w Nidzicy		89 625 04 00	Nidzica-998
Komenda Powiatowa PSP w Ostródzie		89 642 31 00	Ostróda-998
Komenda Miejska PSP w Olsztynie		89 522 92 00	Olsztyn-998
Leśna Baza Lotnicza	Szymany	607-661-548	Kanał 9 Olsztyn 1-55
	samoloty		Kanał 9 Olsztyn 1-104 Olsztyn 1-105 Olsztyn 1-106
Lądowisko operacyjne	Karwacz	607 661 548	Kanał 9 Olsztyn 1-56
	Wlewszk	600 854 872	
RDLP w Olsztynie	PAD	600 244 707 89 527 22 72	
	Z-ca Dyrektora	89 527 21 70	
	Nacz. Wydz. Ochrony Ekosystemów	89 521 01 94	
Nadleśnictwo Lidzbark	PAD	23 696 15 12	Olsztyn 1-24
	Dostrzegalnia Turza Wielka	534 324 980	
Nadleśnictwo Olsztynek	PAD	89 519 20 03	Olsztyn 1-13
	Dostrzegalnia Lipowo Kurkowskie	668 842 447	
Nadleśnictwo Nowe Ramuki	PPAD	89 513 32 34	Olsztyn 1-12
	Dostrzegalnia Gryźliny		
Nadleśnictwo Dwukoły	PAD	23 654 19 86	Olsztyn 1-22
	Dostrzegalnia Kępczewo	668 570 382	
Nadleśnictwo Przasnysz	PAD	297523021	Olsztyn 1-33
	Dostrzegalnia Grabowo	692 225 440	
Nadleśnictwo Wielbark	PAD	89 621 80 31	Olsztyn 1-20
	Dostrzegalnia Róg	600 414 531	Olsztyn 1-20-07
Nadleśnictwo Jedwabno	PAD	89 621 30 05	Olsztyn 1-06
	Dostrzegalnia Jedwabno	604 555 610	Olsztyn 1-06-07
	Dostrzegalnia Żłota Góra	668 842 764	

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 sugestię 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 pełnomocnika nadleśniczego do interwencji w wypadku pożaru i miejscowego leśniczego;
- zgłoszenie pożaru do właściwego SKKP PSP i Policji;
- zorganizowanie łączności z miejscem prowadzonych działań ratowniczo – gaśniczych;
- 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;

Organizacja Punktu alarmowo – dyspozycyjnego w Nadleśnictwie Nidzica spełnia wymagania Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu (rozdział 4, pkt 4).

c) 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.

Sieć dróg dojazdowych w Nadleśnictwie Nidzica tworzą lokalne drogi publiczne, o nawierzchni ulepszonej (głównie asfaltowe) przebiegające przez poszczególne kompleksy leśne lub w bezpośrednim ich sąsiedztwie oraz dojazdy pożarowe wyznaczone na drogach leśnych Nadleśnictwa Nidzica.

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

Nadleśnictwo Nidzica posiada 31 dróg leśnych o łącznej długości ok. 104 km, pełniących funkcje dojazdów pożarowych, co w połączeniu z siecią dojazdowych dróg publicznych zapewnia spełnienie w/w wymogu.

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 10 ton i nośności na oś 5 ton,
- 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 6m,
- szerokość jezdni powinna wynosić co najmniej 3 m,
- w wypadku dróg nieprzelotowych winny posiadać plac manewrowy (20 x 20 m),
- jednopasmowe drogi ppoż. winny posiadać mijanki (o parametrach co najmniej 3 m szerokości i 23 m długości).

Sieć dróg publicznych oraz przebiegi dróg leśnych spełniających funkcję dojazdów pożarowych wraz z ich numeracją zawiera mapa ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa. Leśne dojazdy pożarowe oznaczone zostały w terenie tablicami kierunkowymi z numerem dojazdu pożarowego.

W Nadleśnictwie Nidzica sieć dróg leśnych pełniących funkcję dojazdów pożarowych, w połączeniu z siecią dróg publicznych spełnia wymagania rozporządzeń wymienionych powyżej.

d) zabezpieczenie w wodę do celów gaśniczych

Obowiązek zapewnienia wody do celów gaśniczych nakłada na nadleśnictwa Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 7.06.2010 roku (rozdz. 9, § 39):

ust.2, pkt 4: „oznaczają stanowiska czerpania wody znakami zgodnymi z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa”

ust.3: „Źródło wody do celów przeciwpożarowych w lasach powinno zapewnić możliwość pobierania wody z głębokości nie większej niż 4 m, licząc między lustrem wody,

a poziomem stanowiska czerpania wody, i być wyposażone w stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem”,

ust.4: „Źródła wody do celów przeciwpożarowych w lasach, które samoistnie lub wspólnie tworzą kompleks o powierzchni ponad 300 ha, zapewnia się w postaci nie więcej niż 2 zbiorników w obrębie chronionej powierzchni zawierających łącznie co najmniej 50 m³ wody, hydrantów zewnętrznych lub cieków wodnych o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm³/s przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania wody w terenie o promieniu (...) nieprzekraczającym 5 km w lasach II kategorii zagrożenia pożarowego.

Wykaz punktów czerpania wody do celów gaśniczych:

Lp.	Leśnictwo	Opis punktu czerpania wody	Adres leśny
1	2	3	4
Obręb Nidzica			
1	Napiwoda	Hydrant w miejscowości Napiwoda	41 i
2		Zbiornik małej retencji - projektowany	
3	Zdrojek	Basen p-poż. w miejscowości Grzegórzki	
4	Muszaki	Hydrant w miejscowości Muszaki	
5		Jezioro Zawadzkie	
6	Janowo	Hydrant w miejscowości Komorowo	
7		Hydrant w miejscowości Szemplino Wielkie	
8		Hydrant w miejscowości Wichrowiec	
9	Nidzica	Hydrant w miejscowości Janowiec Kościelny	
10		Hydrant w miejscowości Powierz	
11		Staw przy osadzie Borowy Młyn	
12	Łyna	Staw we wsi Załuski	
13	Szkotowo	Staw we wsi Lipowo	
14		Kownatki - Jezioro Kownatki	
15		Rzeka Szkotówka- most na drodze Zabłocie Kozłowskie - Gołębiewo	
16	Napierki	Hydrant w miejscowości Napierki	
17		Hydrant w miejscowości Sarnowo	
18		Rzeka Nida - przy moście na drodze Wola - Sarnowo	
Obręb Koniuszyn			
19	Kurki	Jezioro Sarąg Wielki	45 d
20		Rzeka Łyna - przy moście w Brzeźnie Łyńskim	
21	Wykno	Jezioro Omulew - przy ośrodku „Gawra” w Wiknie	
22	Orłowo	Staw przy osadzie Łyński Młyn	
23	Bujaki	Jezioro Borówki	352 a
Nadleśnictwo Jedwabno			
23	Dębowa Kępa	Jezioro Trzciano	33 i
25	Wały	Hydrant w miejscowości Wały	

Istniejąca w Nadleśnictwie sieć punktów czerpania wody do celów przeciwpożarowych spełnia wymagania rozporządzenia w zakresie dotyczącym ich ilości i rozmieszczenia.

Nadleśnictwo zobowiązane jest dostosować w najbliższym czasie dojazdy i stanowiska czerpania wody ze zbiorników naturalnych do wymagań określonych w rozporządzeniu.

g) bazy sprzętu przeciwpożarowego

Obowiązek, posiadania i wyposażenia baz sprzętu przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. § 11.

Baza główna sprzętu p-poż. znajduje się przy siedzibie Nadleśnictwa pomocnicza baza sprzętu p-poż znajduje się przy siedzibie leśnictwa Janowo.

Wyposażenie baz sprzętu p-poż

Sprzęt p-poż	Baza główna	Baza pomocnicza
	Ilość sprzętu szt.	
1	2	3
hydronetka	10	8
tłumica	10	12
łopata	20	10
pląg talerzowy	1	
przyczepa ze zbiornikiem 600 l	1	1
zapas środków pianotwórczych	50 litrów	

Do gaszenia pożarów używany jest także terenowy samochód patrolowo-gaśniczy, który pozostaje w dyspozycji straży leśnej. Samochód wyposażony jest w zbiornik na wodę o pojemności 200 l, pompę z osprzętem do podawania prądu wody i piany, pilarkę, przeciągacz linowy, dwie hydronetki, dwie tłumice, szpadel i siekierę.

Nadleśnictwo posiada również dwa ciągniki, beczkowóz, równiarkę i mikrobus z napędem 4x4, które również mogą być wykorzystane podczas akcji gaśniczej.

Nadleśnictwo posiada umowy z zakładami usług leśnych na korzystanie z plągów do oborywania pożarzysk.

W siedzibach leśnictw znajdują się dodatkowo bazy z podręcznym sprzętem p-poż. i tablicami informacyjnymi. Nadleśniczy, z-ca nadleśniczego i inżynierowie nadzoru posiadają na wyposażeniu tłumice.

Wyposażenie baz sprzętu p-poz. w siedzibach leśnictw

L.p.	leśnictwo	łopaty	motyki	tłumice	Tablice				
					do pożaru	do punktu czerp. wody	zakaz wstępu do lasu	zagrożenie pożarowe	sztab akcji
1		2	3	5	6	7	8	9	10
1.	Napiwoda	7	18	5			14	9	
2.	Zdrojek	5	5	6			10		
3.	Janowo		5	6			30		
4.	Muszaki	5	6	5			30	3	1
5.	Nidzica	2		5			12		
6.	Łyna			5			7		
7.	Szkotowo			4			3		
8.	Napierki	1	4	5			13		
9.	Kurki	5	5	5		1	5		
10.	Wykno	8	10	5	6		5		
11.	Orłowo	1		5		1	8		
12.	Jeleń	6		5			10		
13.	Glinki			5			8		
14.	Bujaki			4			3	5	
15.	Więckowo			3	5	3	3		
Razem		40	53	74	11	5	161	17	1

Ilość baz i sprzętu przeciwpożarowego spełnia wymogi wymienionego wyżej rozporządzenia.

3. Siły interwencyjne, przewidziane do gaszenia pożarów lasu na terenie Nadleśnictwa

Nadleśnictwo położone jest w zasięgu działania Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej w Nidzicy i Ostródzie oraz Komendy Miejskiej PSP w Olsztynie.

Wykaz sił interwencyjnych, przewidzianych do gaszenia pożarów lasu na terenie Nadleśnictwa

Lp.	Jednostka Straży Pożarnej	Typ samochodu	Numer operacyjny	Sposób powiadamiania jednostki
1	2	3	4	
1	KP PSP NIDZICA	GCBA -Rt 5/32/500 SRt GBA 2,5/16/2 SHD 23 GLBA 0,7/19/2 SCCn 18000 SCKw SLKw SLKw SLRR SLOp	501N25 501N43 501N21 501N54 501N20 501N39 501N81 501N82 501N55 501N90 500N91	696464163 696464165
2	KM PSP OLSZTYN JRG I	SLRR GCBA 4/32 Pr 250 GCBA 9,5/60 GBA-Rt 3,5/27 SLPGaz	301N91 301N30 301N26 301N21 301N50	998/112
3	KM PSP OLSZTYN JRG II	GCBA-Rt 9,5/60 GBA-Rt 2,5/16	302N25 302N21	998/112
4	KP PSP JRG OSTRÓDA	GBA 3/30 GCBA 4/36 GBA 2,5/25	531N21 531N30 531N22	112 896423101
5	OSP KSRG JANOWO	GBA-Rt 2,5/16 GCBA 4,6/32	509N21 509N22	896264096 515751271 501640533
6	OSP KSRG JANOWIEC K.	GCBARt 3/29,6/2 GLBM 0,3/8	509N26 509N36	500103922 507350050
7	OSP KSRG KOZŁOWO	GBAM -Rt 3/16/8	509N23	663330855
8	OSP KSRG SARNOWO	GBM -Rt 2,5/16	509N24	509461673 513981673 508317879
9	OSP KSRG NAPIWODA	GBA -Rt 2,5/16 SRt	509N25 509N29	514960657 603193238 785684455
10	OSP BOLEJNY	GLM 8/8	507N41	798175584 512148743
11	OSP FRAKNOWO	GBAM-Rt 2/20/8	507N33	698199489 783042270
12	OSP JAGARZEWO	GBM 2,5/8	507N39	509461562
13	OSP KROKOWO	GLM 8	507N34	896259779 781806098
14	OSP ŁYNA	GCBA 3,5/16/2	507N32	797563568 606129313
15	OSP NOWA WIEŚ WIELKA	GBM 2,5/16	507N37	503877961
16	OSP RÓG	GLM 8	507N40	602571998 882002078

17	OSP JANUSZKOWO	GBAM 2,5/32/8	507N42	691383590 664685343
18	OSP SZKOTOWO	GBA 2,5/16/2	507N35	660343263 608797512 660005564
19	OSP SZCZEPKOWO BOROWE	GBA 3/16	507N38	500360320 662638363 781021713
20	OSP DĄBRÓWNO	GCBA 6/32 GBA 2,5/16	539N61 539N60	DSP
21	OSP GIETRZWAŁD	GBA 2,5/16	539N22	DSP
22	OSP FRYGNOWO	GBM 2,5/20	539N20	DSP
23	OSP OLSZTYNEK	GCBA 8,5/52	309N43	998/112
24	OSP PAWŁOWO	GLM 8/8	308N49	998/112
25	OSP WAPLEWO	GBA-Rt 3,5/27,2/350	309N90	998/112

4. Sposób postępowania na wypadek pożaru

Zgodnie Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej art. 4 p. 7 . Nadleśnictwo Nidzica posiada opracowany dokument p.t. „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”. Jest on jednym z podstawowych dokumentów wyposażenia PAD Nadleśnictwa, zawierającym plan alarmowania oraz wykaz sił i środków do operacyjnego zabezpieczenia Nadleśnictwa.

„Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu” corocznie jest aktualizowany i uzgadniany z PSP.

Koordinacją akcji ratowniczo – gaśniczej w wypadku pożaru lasu, zajmuje się sztab złożony z przedstawicieli KP lub KM PSP i służby leśnej Nadleśnictwa.

„Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”

1. Po otrzymaniu informacji o pożarze należy:

- a) w miarę możliwości zlokalizować pożar
- b) zadzwonić na numer alarmowy 112 lub 998
- c) zgłosić pożar do dyżurnego PAD

2. Dyżurny Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego:

- a) ustala trasę dojazdową do miejsca zdarzenia
- b) zapisuje otrzymane od zgłaszającego informacje w „Dzienniku Dyspozytora”

- c) zgłasza pożar do PSP
- d) kieruje do pożaru pełnomocnika nadleśniczego i samochód z modułem gaśniczym
- e) zawiadamia o pożarze właściwego leśniczego

3. Pełnomocnik nadleśniczego:

- a) udaje się na miejsce pożaru
- b) po ugaszeniu przy współudziale Policji i PSP ustala:
 - godzinę zakończenia akcji
 - przyczynę powstania pożaru
 - powierzchnię objętą pożarem
 - współrzędne geograficzne za pomocą odbiornika GPS
 - szacuje straty
- c) organizuje dogaszanie i zabezpieczenie pożarzyska

4. Po zakończeniu akcji gaśniczej należy złożyć meldunek do PAD w RDLP:

- a) nazwa nadleśnictwa
- b) leśnictwo, oddział, wydzielenie, województwo
- c) data i godzina powstania pożaru lub przyjęcia zgłoszenia
- d) powierzchnia pożarzyska
- e) rodzaj pożaru
- f) wiek drzewostanu
- g) orientacyjne straty
- h) kto wykrył pożar
- i) w przypadku konieczności wprowadzenia korekt w meldunku można dokonać tego w dniu następnym w godz. 7.00 – 15.00.

Każdy pożar powyżej 0,50 ha i każdą wiadomość o pogorszeniu się sytuacji należy zgłosić Nadleśniczemu.

5. Ustalenie czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu

W punktach progностycznych Regionalnego Punktu Alarmowo – Dyspozycyjnego RDLP Olsztyn, 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. Ustalenie czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu dotyczy najbardziej oddalonych od sił ratowniczo-gaśniczych fragmentów kompleksów leśnych, przy zaistnieniu pogody pożarowej. Czas swobodnego rozwoju pożaru jest równy czasowi dojazdu jednostek gaśniczych do najbardziej oddalonych fragmentów kompleksów 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	45 min	45 min	45 min
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.

D. OKREŚLENIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASU

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. „w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów” (Dz. U. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.) dokonano wyliczenia sumy punktów w celu zaliczenia lasów do kategorii zagrożenia pożarowego lasów j/n.:

Lp	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczo na	przyję ta
1	2	3		4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km ² (Pp) Pp = 12,5 x log(11,2 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / Pl x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	5,00	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,3178 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 6,8 / 213,99 x 10 = 0,3178	7,6	8
		Powierzchnia leśna w km ² (Pl) ¹	237,00			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lf (Pd) Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lf (Us)	51,34	Pd = 0,1 x 25,30	5,1	5
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Pk) ² Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9 ⁰⁰ (Wp)	73,14	Pk = 0,221 x 16,20 - 0,59 x 72,30 + 45,1	5,6	6
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Uds)	16,75			
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	30 932	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 3,6442) + 5,16 gdzie: Gz = 77 982 / 213,99 / 100 = 3,6442	2,2	2
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów:						
1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego,				Suma punktów		21
2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego,				Kategoria zagrożenia pożarowego		II
3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.						

Do obliczeń przyjęto:

¹ Pl - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Nidzica

² Pk - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰, wg danych [http://bazapozarow.ibles.pl/zagrozenie/Czynniki_meteo_KZPL.pdf] ze stacji progностycznej Wielbark

³ Lm - liczba mieszkańców w zasięgu Nadleśnictwa Nidzica wg danych [<http://www.bdl.stat.gov.pl>] rok 2016

Na podstawie wyliczonej sumy punktów, która wynosi 21, lasy Nadleśnictwa Nidzica zaliczono do **II kategorii zagrożenia pożarowego lasów**.

Nadleśnictwo Nidzica jest położone w strefie progностycznej nr 7_B. Punkt progностyczny zlokalizowany jest w Nadleśnictwie Wielbark (najbliżej położony punkt meteorologiczny), natomiast 3 pomocnicze punkty pomiarowe położone są w nadleśnictwach Olsztynek, Lidzbark i Dwukoły. Informacja o stopniu zagrożenia pożarowego dla strefy progностycznej dostępna jest na stronie internetowej [www:http://www.traxelektronik.pl/pogoda/las/rejon.php?RejID=64](http://www.traxelektronik.pl/pogoda/las/rejon.php?RejID=64), a w przypadku braku zasilania, telefonicznie w PAD Nadleśnictwa Wielbark.

Kategoryzacja zagrożenia pożarowego obszarów leśnych na poziomie III NTS, podregion Olsztyński nr PL-622, kategoria zagrożenia II (Rozporządzenie RM. Dz. U. 2007 nr 214 poz. 1573).

E. KIERUNKOWE WYTYCZNE DOTYCZĄCE DZIAŁAŃ Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

1. 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.

Obowiązek w zakresie informowania i ostrzegania o zagrożeniu pożarowym nakłada Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 7.06.2010 r. rozdz. 9, § 39, ust. 5.

Nadleśnictwo ustawiło tablice ostrzegawcze przy wjazdach do lasu, oraz w miejscach o dużej penetracji ludności w ilości 23 sztuk.

Rozszerzając działalność informacyjną i ostrzegawczą należy:

- rozprawdzać ulotki o tematyce przeciwpożarowej;
- wywieszać plakaty i ogłoszenia o tematyce ppoż. 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 1991r. o ochronie przeciwpożarowej.
- Ustawa z dnia 28. 09. 1991 o lasach
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7. 06. 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

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

Obowiązek zakładania pasów wprowadza Rozporządzenie MSWiA z 7.06.2010 r. rozdz. 9 § 38.

Według wymienionego Rozporządzenia (§ 38 ust. 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 lasów Nadleśnictwa Nidzica w obecnym okresie gospodarczym do II kategorii zagrożenia pożarowego 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.

Nadleśnictwa Nidzica realizuje wymienione wyżej zalecenia.

f) zalecane zasady ochrony przeciwpożarowej w pracach użytkowania lasu

W myśl §39, ust. 1 Rozporządzenia MSWiA z 7.06.2010 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, nieokrzęsanych 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.

2. Kierunkowe wytyczne dotyczące pożądanych działań z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2017-2026

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

- System obserwacji lasu w czasie zagrożenia pożarowego, oparty na bazie wież obserwacyjnych, patroli naziemnych oraz lotniczych, jest zgodny z obowiązującymi przepisami.
- Funkcjonowanie i wyposażenie PAD w Nadleśnictwie jest właściwe.
- Sieć dróg leśnych, służących jako dojazdy pożarowe spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09 lipca 2010r. § 8.
Należy utrzymywać przejezdność dróg ppoż.
- Zabezpieczenie w wodę do celów gaśniczych jest zgodne z obowiązującymi w tym względzie przepisami. Wszystkie istniejące punkty czerpania spełniają określone normy.
- Ilość baz sprzętu ppoż. i ilość sprzętu ppoż. jest zgodna z wymogami.
- Należy wykonać i utrzymywać w odpowiednim stanie pasy p-poż.
- W ramach użytkowania lasu, na pasie wzdłuż dróg publicznych (szer. 30), nie pozostawiać nieokrzesanych 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 i zalesień na mniejsze części poprzez wielorzędowe pasy gatunków liściastych, tworząc w ten sposób biologiczne pasy zabezpieczenia pożarowego.
- Ilość ustawionych tablic informacyjnych jest wystarczająca. Należy 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 właściwym Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej „Sposób postępowania na wypadek pożaru lasu”.

12. Dokumentacja kartograficzna

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

Opracował:

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu

mgr inż. Andrzej Biezuński

3.2.4 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu 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 10-leciu pozyskania żywicy nie prowadzono.

Nadleśnictwo nie prowadzi plantacji choinkowych. Drzewka pozyskiwane są z warstw podrostu, podszytu w starszych drzewostanach. W latach 2008 - 2017 pozyskanie choinek kształtowało się na poziomie ok. 130 szt. rocznie. Wielkość pozyskania choinek proponuje się utrzymywać na dotychczasowym poziomie w zależności od możliwości zbytu na lokalnym rynku.

Pozyskania kory garbarskiej, stroiszu, cetyny i ziół nie przewiduje się.

Zbiór nasion z gospodarczych drzewostanów nasiennych należy utrzymać na dotychczasowym poziomie.

b) wykorzystanie do produkcji ubocznej gruntów związanych z gospodarką leśną

Grunty związane z gospodarką leśną, nie są wykorzystane do produkcji ubocznej.

c) gospodarka rolno – łąkowa

Zestawieniu gruntów rolnych ujętych w stanie posiadania Nadleśnictwa

Rodzaj czynności	Obręb Nidzica	Obręb Koniuszyn	Nadl. Nidzica
	ha		
1	2	3	4
Grunty orne - razem	72,48	37,86	110,34
Sady	0,38	1,14	1,52
Łąki trwałe	44,61	47,22	91,83
Pastwiska trwałe	27,71	23,71	51,42
Grunty pod rowami rolnymi	1,27	0,63	1,9
Razem	146,45	110,56	257,01

Część gruntów ornych, łąk i pastwisk wykorzystywana jest jako zabezpieczenie bazy pokarmowej dla zwierzyny w OHZ. Pozostałe grunty dzierżawione są przez miejscowych

rolników, koła łowieckie i pracowników nadleśnictwa. Grunty nie użytkowane, nie dzierżawione, na których rozpoczął się proces naturalnej sukcesji zostały włączone do powierzchni leśnej jako „sukcesja”.

d) gospodarka rybacka

Nadleśnictwo Nidzica nie prowadzi gospodarki rybackiej.

f) gospodarka łowiecka

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

Nadleśnictwo Nidzica należy do Rejonu Hodowlanego nr 7 „Napiwodzko-Ramucki”, który tworzą nadleśnictwa: Nowe Ramuki, Olsztyn i Jedwabno. Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany obowiązuje na lata 2017-2027. Koordynatorem rejonu hodowlanego jest Nadleśniczy Nadleśnictwa Nowe Ramuki.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Nidzica znajdują się 22 obwody łowieckie, bądź ich fragmenty. Nadleśnictwo nadzoruje gospodarkę łowiecką w czternastu obwodach. Dwa obwody łowieckie tworzą OHZ administrowany przez Nadleśnictwo Nidzica, pozostałe dwanaście obwodów dzierżawią koła łowieckie.

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

Nadleśnictwo i koła łowieckie powinny dbać o to by stan zwierzyny utrzymywać na poziomie, przy którym szkody wyrządzane przez nią w środowisku leśnym można było określić jako gospodarczo znośne. Obecnie wyniki inwentaryzacji wskazują na przekroczenie stanów docelowych na zwierzyny. Szczególnie widoczny jest wzrost liczby łosi, stan docelowy wg WPŁH to 23 sztuki, a stan wg inwentaryzacji to 31 sztuk. Również stan docelowy jeleni jest znacznie przekroczony, WPŁH - 1020 sztuk, inwentaryzacja - 1361 sztuk. Analiza liczebności i pozyskania wskazuje na tendencję wzrostu liczebności jeleni pomimo ciągle rosnącego poziomu pozyskania.

Populacja łosia rozwija się natomiast bardzo dynamicznie, co spowodowane jest obowiązującym całorocznym okresem ochronnym.

Krótką charakterystykę obwodów łowieckich, a także dane dotyczące liczebności zwierzyny i pozyskania za ubiegłe dziesięciolecie zawiera referat Nadleśniczego (pkt. 5.2) w dziale Załączniki (7.2).

Dzierżawcy przy udziale pracowników Nadleśnictwa corocznie określają liczebność zwierzyny poprzez inwentaryzację metodą obserwacji całorocznych i pędzeń próbnych.

Ograniczanie liczebności populacji drapieżników, (lisów, jenotów, kun), sprzyja nie tylko rozwojowi populacji pożądanej zwierzyny drobnej, ale pośrednio wpływa także na drzewostany, gdyż ofiarami drapieżników padają często ptaki i ich lęgi, a są one ważnym czynnikiem kompleksowej metody ochrony lasu.

Na obszarze administrowanym przez Nadleśnictwo znajdują się poletka łowieckie o łącznej powierzchni 138,50 ha.

Zestawienie powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie

Poletka łowieckie	Obręb Nidzica		Obręb Koniuszyn		Nadl. Nidzica	
	Liczba	Powierzchnia ha	Liczba	Powierzchnia ha	Liczba	Powierzchnia ha
1	2	3	4	5	6	7
na gruntach leśnych - wydzielone	35	53,12	56	85,38	91	138,50
na gruntach leśnych – niewydzielone	8	1,49	16	2,89	24	4,38

- **szkody powodowane przez zwierzynę**

Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach wystąpiły na ogólnej powierzchni 2322,1 ha, na powierzchni 1489,77 ha wystąpiły uszkodzenia nieistotne, uszkodzenia w drugim stopniu obejmują 831,14ha, uszkodzenia w trzecim stopniu 1,19 ha. Znaczna powierzchnia drzewostanów uszkodzonych przez zwierzynę jest wynikiem przekroczenia stanu docelowego jeleni, łosi i saren założonego w WŁPH. Uszkodzenia te nie grożą zniekształceniem składów gatunkowych upraw z powodu ograniczania przez zwierzynę pożądanego udziału gatunków lasotwórczych w uprawach. Działaniami w zakresie ochrony nowo zakładanych upraw w ostatnim dziesięcioleciu objęto powierzchnię 1181,76 ha.

- **kierunkowe zadania na najbliższe 10 – lecie**

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

- dostosowanie wielkości populacji zwierzyny płowej oraz jej struktury wiekowej i płciowej do poziomu zapewniającego możliwość realizacji celów hodowli lasu; poprzez konsekwentną realizację planów łowieckich prowadzącą do osiągnięcia stanów docelowych zwierzyny wg WŁPH,

- 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,

- 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 1:50000, na którą naniesione zostały: granice obwodów łowieckich, istniejące obiekty infrastruktury łowieckiej, 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 gęsta sieć dróg asfaltowych, utwardzonych i gruntowych, która umożliwia dojazd do kompleksów leśnych i pozostałych gruntów. Inwestycje w budowę, remonty i modernizacje dróg leśnych wykonane w ubiegłym dziesięcioleciu spowodowały, że leśne dojazdy pożarowe i główne drogi są w dobrym stanie. Leśne drogi wywozowe należy szczególnie obserwować w okresie wiosennym i jesiennym oraz po obfitych opadach. W tym okresie, po wielokrotnych przejazdach ciężkiego sprzętu z ładunkiem nawierzchnia jest deformowana i wymaga szybkiej naprawy. Na bieżąco należy również usuwać nisko zwisające gałęzie oraz trasujące drogi wywroty po huraganach. Przedmiotem ciągłej kontroli i konserwacji powinny być także wszystkie mosty i przepusty.

Nadleśnictwo nie posiada „Projektu docelowej sieci drogowej dla nadleśnictwa”.

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. Szlaki zrywkowe należy wykonywać podczas ostatniego nawrotu czyszczeń późnych.

c) potrzeby z zakresu budownictwa ogólnego

W ubiegłym dziesięcioleciu przeprowadzone zostały liczne inwestycje związane z budową, modernizacją i remontami budynków administrowanych przez Nadleśnictwo. W związku z tym stan osad służbowych i budynków gospodarczych jest dobry. W razie potrzeby należy przeprowadzić remonty bieżące tych obiektów.

d) potrzeby z zakresu budowy i konserwacji zbiorników małej retencji

Na terenie nadleśnictwa znajdują się 2 naturalne obiekty małej retencji, o łącznej powierzchni 2,86 ha, w oddziale 169 w leśnictwie Orłowo i w oddziale 411 w leśnictwie Bujaki. W ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 zaplanowano wykonanie w latach 2018-2019 trzech obiektów małej retencji w oddziale 41 w leśnictwie Napiwoda, w oddziale 97 w leśnictwie Wykno i w oddziale 274 w leśnictwie Glinki .

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”.

Baza turystyczna w najbardziej atrakcyjnych miejscach w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa jest dobrze rozbudowana. Istniejąca baza obiektów i urządzeń turystycznych w zasięgu i na terenie lasów Nadleśnictwa jest w chwili obecnej wystarczająca (miejsca postoju pojazdów, szlaki turystyczne: piesze, nordic-walking, rowerowe, konne, wodne i leśne obiekty dydaktyczne). Bazę tę, wraz z postępującym rozwojem turystyki i rekreacji należy poszerzać w porozumieniu z lokalnymi społecznościami, bez szkody dla lasów Nadleśnictwa.

Wykaz obiektów zagospodarowania turystycznego i miejsc postoju pojazdów wraz z lokalizacją znajduje się w dziale dotyczącym ochrony przeciwpożarowej 3.2.3.b pkt C.b.

Szczegóły dotyczące turystyki i rekreacji zostały zamieszczone na mapie sporządzonej w skali 1 : 50000.

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.

Prognoza stanu zasobów na koniec okresu gospodarczego

Obręb Nadleśnictwo	Stan zasobów na koniec dziesięciolecia $V_p + Z_v - U = V_k$	Przyrost zasobów $V_k - V_p = P$
	m3 brutto	
1	2	3
Nidzica	$4013701 + 1010400 - 904748 = 4119353$	$4119353 - 4013701 = 105652$
Koniuszyn	$3072307 + 647650 - 644539 = 3075418$	$3075418 - 3072307 = 3111$
Nadl. Nidzica	$7086008 + 1658050 - 1549286 = 7194772$	$7194772 - 7086008 = 108764$

V_k – suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego

V_p – suma miąższości grubizny na początku okresu, na powierzchni zalesionej wg tabeli nr III,

Z_v – spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu z tabeli nr VIIa,

U - suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu z wzoru nr 8,

Zasoby drzewne Nadleśnictwa wzrosną na koniec okresu gospodarczego

o **108 764 m³** grubizny brutto.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Do planu urządzenia lasu przyjęto stan na 1.01.2018 r.

6.1 Prace przygotowawcze

6.1.1 Prace geodezyjne, ewidencyjne i klasyfikacyjne

Prace geodezyjne wykonane zostały przez pracownię geodezyjną BULiGL oddz. w Olsztynie zgodnie z ustawą z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity z 12 grudnia 2016 r. Dz.U. 2017 poz. 2101). Całość dokumentacji kartograficznej opracowana została zgodnie z Zarządzeniem Nr 41 DGLP z dnia 7.06.2004 r. w sprawie zmiany Zarządzenia Nr 74 z dnia 23.08.2001 r. w sprawie zdefiniowania standardu leśnej mapy numerycznej dla poziomu nadleśnictwa oraz wdrażania systemu informacji przestrzennej w nadleśnictwach.

Prace urządzeniowe wykonała pracownia urządzeniowa BULiGL Oddział w Olsztynie w oparciu o Ustawę o Lasach z dnia 28.09.1991 r. (Dz.U. Nr 101 pow. 444 z dnia 8.11.1991 r.) i obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 05.04.2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o lasach (Dz.U. 2017 poz. 788), Ustawę o Ochronie Przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. ((tekst jednolity z dnia 8 grudnia 2017 r., Dz. U. 2018 poz. 142), Ustawę z dnia 3. 10. 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity z dnia 22 czerwca 2017 r., Dz.U. 2017 poz. 1405, z późn. zm.), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.11.2012 r. (Dz. U. 2012 poz. 1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów 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. i zarządzeniami wprowadzonymi przez Ministra Środowiska i Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych oraz wytycznymi KZP i NTG.

6.1.2 Prace glebowo - siedliskowe, fitosocjologiczne i florystyczne

W trakcie prac urządzeniowych wykorzystano opracowanie glebowo - siedliskowe wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni, na podstawie umowy Nr ZS-2710-04/14 z dnia 24 lutego 2015 r., zawartej między BULiGL, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Olsztynie, wg stanu na 1 stycznia 2016 r.

6.2 Podstawowe prace urządzeniowe

6.2.1 Prace terenowe

Prace terenowe wykonane zostały przez BULiGL Oddział w Olsztynie, w okresie od listopada 2016 r. do listopada 2017 r. Powierzchnia gruntów objętych taksacją wynosi 24148,67 ha. Założono 2005 powierzchni próbnych, 1171 w obrębie Nidzica i 834 w obrębie Koniuszyn. Średni błąd procentowy dla pomierzonych cech wynosi 0,93 % w obrębie Nidzica i 1,03% w obrębie Koniuszyn.

Po zakończeniu prac terenowych uzgodniono opisy taksacyjne oraz wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia i sporządzono protokoły do w/w uzgodnień.

W dniu 6 grudnia 2017 r. nastąpił końcowy odbiór terenowych prac urządzeniowych. Przyjęto test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych (Załącznik 7.7).

Zebrane dane uaktualnione zostały o zmiany wynikające z prowadzonej gospodarki do końca 2017 r.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych Nadleśnictwa przeprowadzona została zgodnie z §§ 48 - 62 Instrukcji urządzenia 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 2005 kołowych powierzchni próbnych, wylosowanych 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.

Przeciętne błędy procentowe przedstawia „Raport zawierający błędy procentowe pomierzonych cech” zamieszczony w części tabelarycznej elaboratu.

Korekty granic wydzieleń taksacyjnych dokonano przy pomocy ortofotomapy z wykorzystaniem pomiarów GPS.

Na wybranych powierzchniach próbnych wykonano dodatkowe pomiary drewna martwego. Wyniki pomiarów zestawiono w Tabeli XXI zamieszczonej w części tabelarycznej elaboratu.

6.2.2 Prace kameralne

Przy wykonywaniu opisowych prac kameralnych wykorzystano program „Taksator”, a przy pracach kartograficznych program „ArcView”, „ArcGIS”, „Leman 4”.

W opracowaniu kameralnym wykorzystano również dane dostarczone przez Nadleśnictwo Nidzica.

6.2.3 Wykonawcy prac urzędniowych

Prace urzędniowe wykonywała pracownia BULiGL w Olsztynie w składzie:

mgr inż. Andrzej Biezuński	kierownik pracowni UL
mgr inż. Michał Białas	st. taksator
mgr inż. Przemysław Gajek	taksator
inż. Patryk Jackowski	asystent taksatora
mgr inż. Adam Jankowski	taksator
mgr inż. Karol Jankowski	st. asystent taksatora
mgr inż. Michał Kajetanek	taksator
mgr inż. Bartosz Kostka	taksator
inż. Michał Tymoteusz Lecyk	asystent taksatora
tech. Sławomir Moszczyński	taksator

Współpraca pomiędzy personelem Nadleśnictwa i RDLP, a wykonawcą Planu Urządzenia Lasu w zakresie przepływu informacji dotyczących bieżącej i przeszłej działalności Nadleśnictwa oraz obecnej inwentaryzacji lasu przebiegała bardzo dobrze.

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1 Protokół z KZP



REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W OLSZTYNIE

PROTOKÓŁ

**Z POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU
DLA NADLEŚNICTWA NIDZICA NA LATA 2018-2027**

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

Obreby: Koniuszyn, Nidzica

Nidzica; 22 czerwca 2015 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 1.01.2018 do 31.12.2027.

Posiedzenie Komisji odbyło się w dniu 30 czerwca 2015 r. w siedzibie Nadleśnictwa Nidzica.

Skład Komisji:

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

1) Przedstawiciele RDLP w Olsztynie		
Zbigniew Karaś	-	Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
Aleksander Sydoruk	-	Specjalista SL
Piotr Mioduszeński	-	Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami
Mieszko Godlewski	-	Starszy specjalista SL
2) Przedstawiciele DGLP		
Wojciech Wolcendorf	-	Wydział Urządzania Lasu
Wojciech Chmielewski	-	Zespół Ochrony Lasu
3) Przedstawiciele Nadleśnictwa Nidzica		
Ryszard Schuetz	-	Nadleśniczy
Piotr Stelmaszczyk	-	Zastępca Nadleśniczego
Dominik Gonciarz	-	Inżynier Nadzoru
Marcin Pena	-	Sekretarz
Bartosz Hutek	-	Specjalista SL
Justyna Rogowska	-	Specjalista SL
4) Goście		
Zbigniew Słupski	-	PSP Nidzica
Marcin Kuran	-	Stowarzyszenie „Dolina Naszej Łyny”
Lucjan Szuniewicz	-	SITLiD
Kazimierz Łapa	-	Orłowskie Centrum Aktywności Lokalnej
Tomasz Stojanowski	-	ZPHU „Falco”
Witold Zagożdżon	-	Towarzystwo Ziemi Nidzickiej
Leszek Jabłoński	-	Urząd Gminy Janowiec Kościelny
Jolanta Ziemska	-	Towarzystwo Rozwoju okolic Omulewa „Razem dla wszystkich”
Krzysztof Zdziarski	-	UG Janowo

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 Nidzica jest jednym z 33 nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Olsztynie. Podzielone jest na dwa obręby leśne oraz 15 leśnictw. W Nadleśnictwie funkcjonuje również OHZ.

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

- I Krainie Bałtyckiej, w mezoregionie: Garbu Lubawskiego (I.26)
- II Krainie Mazursko - Podlaskiej, w mezoregionie: Puszczy Mazurskich (II.4)
- IV Krainie Mazowiecko-Podlaskiej, w mezoregionie: Wzniesień Mławskich (IV.1)

Terytorialnie Nadleśnictwo znajduje się w województwie warmińsko-mazurskim, na terenie trzech powiatów i siedmiu gmin.

2. Zagadnienia geodezyjne, stan posiadania

Nadleśnictwo ma założone księgi wieczyste na 100 % powierzchni, a na jednej działce istnieje współwłasność (0,20 ha).

Aktualna powierzchnia wg stanu na dzień 31.12.2014 r. wynosi: **24 134,54** ha (ze zredukowanymi współwłasnościami). Przebieg granic jest zgodny z zarządzeniem Dyrektora Generalnego nr 82 z dnia 29 grudnia 2014 r.

Od 1.07.2017 r. należy, w miarę możliwości, wstrzymać obrót gruntami w celu zapewnienia zgodności planu urządzenia lasu.

Wykonawca dokona porównania zapisów ewidencyjnych ze stanem na gruncie, przy wykorzystaniu nowej ortofotomapy. Tak sporządzony wykaz rozbieżności zostanie przedstawiony Nadleśniczemu, do akceptacji. Dane cyfrowe z Ewidencji Gruntów i Budynków zostaną pobrane przez RDLP i przekazane wykonawcy.

Zasięg terytorialny nadleśnictwa obejmuje plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko – mazurskiego uchwalony został przez Sejmik Województwa Uchwałą Nr XXXIII/505/02 z dnia 12 lutego 2002 roku.

Teren z żadnej gmin nie posiada całościowego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Istnieją tylko plany dla niektórych obrębów ewidencyjnych.

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 Gospodarowania Ekosystemami oraz Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP dokona analizy pod kątem zagospodarowania użytków nieleśnych (szczególnie pod kątem możliwości zalesień). Należy wnikliwie przeanalizować: użytki rolne – 316,54 ha oraz nieużytki – 431,14 ha. Wg EGiB w Nadleśnictwie znajduje się około 11 ha Wp. Użytki te należy przekazać Marszałkowi Województwa (po wydzieleniu ich przez niego geodezyjnie) lub dokonać zmian w ewidencji.

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

4. Podział administracyjny

Komisja uznała za zasadne pozostawienie podziału administracyjnego w niezmienionej formie.

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

Wykonawca przeprowadzi, przy okazji prac terenowych, inwentaryzację słupków oddziałowych.

5. Stan prac glebowo-siedliskowych

Trwają prace nad wykonaniem nowego opracowania glebowo-siedliskowego. Prace wykonuje BULiGL w Gdyni. Gotowy produkt Nadleśnictwo otrzyma w 2016 r.. Dane zawarte w operacie, dotyczące typów i wariantów siedlisk oraz opisu elementów glebowych zostaną wykorzystane w trakcie prac terenowych, zgodnie z §16 IUL.

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

Komisja podejmuje decyzję o potrzebie sporządzenia nowego wniosku do Ministra Środowiska o ustanowienie lasów ochronnych. Wniosek sporządzi Nadleśnictwo we współpracy z wykonawcą i wraz z opiniami Rad Gmin przedłoży w RDLP do końca marca 2017 r.

Zasięgi obszarów chronionych 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 wydzieleń leśnych.

Na terenie Nadleśnictwa funkcjonują:

- rezerwaty: „Koniuszanka I”, „Koniuszanka II” - posiadają plany ochrony, „Źródła Rzeki Łyny” - posiada plan zadań ochronnych, Jezioro Orłowo Małe” - nie posiada planu ochrony,
- Siedliskowa Natura 2000 „Ostoja Napiwodzko-Ramucka” – posiada PZO
- Ptasia Natura 2000 „Puszcza Napiwodzko-Ramucka” – posiada PZO.

Wykazy powierzchni „referencyjnych”, powierzchni wyznaczonych wg kryteriów HCVF oraz obiektów bazy nasiennej sporządzi Nadleśnictwo, w uzgodnieniu z Wydziałem Ochrony Ekosystemów RDLP i Wydziałem Gospodarowania Ekosystemami RDLP. Powyższe wykazy zostaną przekazane wykonawcy, przed rozpoczęciem prac terenowych.

7. Ustalanie i uwzględnienie cech drzewostanów

Zgodnie z § 26 IUL, wykazy drzewostanów wg wybranych cech zostaną sporządzone przez nadleśnictwo. 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.

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. I Gospodarstwo specjalne obejmuje (lista wydzieleń zostanie uzgodniona z Nadleśnictwem):

- a) rezerwaty
- b) wyłączone drzewostany nasienne wraz z otulinami – wg uzgodnień z Wydziałem Gospodarowania Ekosystemami
- b) lasy glebochronne
- c) lasy na siedliskach łągowych i bagiennych - Lł, Bb, BMb, LMb oraz na siedlisku Bs
- d) lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych
- f) lasy na powierzchniach badawczych i doświadczalnych
- g) miejsca pamięci i zabytki wpisane do rejestru oraz lasy będące kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności stanowiące osobne wydzielenia
- h) lasy obronne
- i) ośrodki wypoczynkowe wraz z otulinami.

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 ustalona w oparciu o decyzję Ministra Środowiska o uznaniu lasów za ochronne oraz wyniki prac terenowych, przed przystąpieniem do tworzenia planu cięć.

9. Sposoby wykonywania inwentaryzacji lasu do planu urzędnienia 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 potrzebie wykonaniu ortofotomapy, opartej na nalotach wykonanych w roku 2016. Jest to użyteczny produkt, niezwykle ułatwiający określanie granic wydzieleń i użytków gruntowych. Dzięki niemu porównanie stanu rzeczywistego użytków na gruncie z zapisami Ewidencji Gruntów i Budynków będzie dokładne i zminimalizuje ryzyko powstania błędów.

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

10. Wiek 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

Dla pozostałych gatunków lasotwórczych przyjęto następujące wieki rębności:

Js	-	140 lat
Md, Jd	-	100 lat
Brz, Ol, Gb, Lp, Ak	-	80 lat
Oś, Ol odr.	-	50 lat
Tp, Wb, Ol sz., So b.	-	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 istniejącego Programu Ochrony Przyrody.

Program Ochrony Przyrody obejmie powierzchnię zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Nidzica. 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 w warunkach przyrodniczych Nadleśnictwa Nidzica 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. Zostanie on omówiony w trakcie obrad 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.

Zręby projektować zgodnie z wytycznymi Zasad Hodowli Lasu. Na powierzchniach zrębowych pozostawiać fragmenty starodrzewu 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 do 1 ha, o wydłużonym kształcie, położone wśród pól itp.) dopuszcza się stosowanie rębni zupełnej niezależnie od warunków siedliskowych.

Komisja ustala następujące nawroty cięć:

dla lasów gospodarczych – 5 lat

dla lasów ochronnych – 6-7 lat.

Okresy odnowień przyjąć zgodnie z ZHL.

Na powierzchniach zagospodarowanych rębniami zupełnymi oraz powierzchniach graniczących z innymi użytkami, należy kształtować strefy ekotonowe zgodnie z ZHL.

Nadleśnictwo uzgodni z wykonawcą i Wydziałem Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Olsztynie listę zrębów I roku sporządzanego planu, przed przystąpieniem do szacunków brakarskich.

b) Użytkowanie przedrębne

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

W bliskorębnych GDN można zaplanować wskazówkę TP. Planowanie CPP należy ograniczyć do młodników, w których masę wykazuje gatunek panujący.

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

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. Ostateczny zestaw TD zostanie przyjęty na podstawie opracowania glebowo-siedliskowego i zatwierdzony na NTG.

TSL	TD	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia
1	2	3
Bs	So	So 90, inne 10
Bśw	So	So 80, inne 20
Bw	Św So Św Brz So So Brz	So 60, Św 30, inne 10 Brz 50, Św 30, inne 20 So 80, inne 20 Brz 50, So 30, inne 20
Bb	So	So 80, inne 20
BMśw	Db So Db Św So Św So So	So 70, Db 20, inne 10 So 50, Św 20, Db 20, inne 10 So 60, Św 30, inne 10 So 80, inne 20
BMw	So Św Św So So Św Brz So	Św 50, So 30, inne 20 So 50, Św 30, inne 20 Brz 50, Św 20, So 20, inne 10 So 70, inne 30
BMb	So So Św	So 80, inne 20 Św 50, So 30, inne 20
LMśw	Db So Św Św Db Brz Św Db Db So So Db Bk Db So Db Św So	Św 30, So 30, Db 30, inne 10 Db 50, Św 30, inne 20 Db 40, Św 30, Brz 20, inne 10 So 50, Db 40, inne 10 Db 50, So 30, inne 20 So 40, Db 30, Bk 20, inne 10 So 50, Św 20, Db 20, inne 10
LMw	So Db So Db Św Brz Św Db	Db 50, So 30, inne 20 Św 40, Db 30, So 20, inne 10 Db 40, Św 30, Brz 20, inne 10
LMb	Ol	Ol 70, inne 30
Lśw	Św Db Bk Db Db	Db 50, Św 30, inne 20 Db 50, Bk 30, inne 20 Db 80, inne 20
Lw*	Js Db	Db 60, Js 30, inne 10
Ll*	Js Db Wb Tp	Db 60, Js 30, inne 10 Tp 60, Wb 20, inne 20
Ol	Ol	Ol 90, inne 10
OlJ*	Ol Js	Js 40, Ol 40, 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 protokołarnie uzgodnione z wykonawcą i RDLP, przed obradami NTG.

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

Powierzchnię i opis produkcji szkółkarskiej przedstawić zgodnie z Regionalnym Programem Produkcji Szkółkarskiej, obowiązującym od roku 2016.

Wykonawca sporządzi zestawienie zainwentaryzowanych odnowień naturalnych, zgodnie z zarządzeniem DGLP nr 58/2012.

14. Rekreacyjne zagospodarowanie lasu

Komisja zaleca zainwentaryzowanie wszelkich elementów rekreacyjno-turystycznych na terenach lasów Nadleśnictwa Nidzica. 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. Należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące pierwotne ogniska gradacyjne.

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, oksiści, wiatru a także czynników antropogenicznych.

Komisja przyjmuje wykonanie inwentaryzacji uszkodzeń drzewostanów od zwierzyny w rozbiciu na szkody powodowane przez łosia, a pozostałe gatunki zgodnie z IUL.

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.

Narada przyjmuje, iż istnieją przesłanki do odstąpienia od sporządzania prognozy oddziaływania planu na środowisko. Zostanie sporządzony wniosek do ustawowych organów.

Prognoza oddziaływania planu na środowisko zostanie sporządzona przez wykonawcę zgodnie z uszczegółowieniem zakresu i stopniem szczegółowości, uzgodnionym z RDOŚ oraz W-MPWIS, z uwzględnieniem Ramowych wytycznych oraz aktualnych danych dostarczonych przez RDOŚ, Nadleśnictwo, RDLP i innych dostępnych.

Komisja nie przewiduje tworzenia w pul planów zadań ochronnych dla obszarów NATURA 2000.

16. Użytkowanie uboczne i zagospodarowanie łowieckie

Wykonawca uzgodni z nadleśnictwem lokalizację poletek łowieckich, plantacji choinkowych i powierzchni spełniających rolę baz roślin runa leśnego. Granice obwodów łowieckich należy przyjąć wg aktualnych danych, pozyskanych od Marszałka Województwa.

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. Zdaniem komisji należy wstrzymać się z decyzją o sporządzaniu opracowania operatu drogowego, do czasu zakończenia prac w DGLP na wytycznych w sprawie inwentaryzacji i kwalifikowania inwestycyjnego dróg leśnych.

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 urzędniowych zgodnie z Zarządzeniem nr 63 DGLP z dnia 13 sierpnia 2002 r., w sprawie kontroli i odbioru robót urzędniowych zleczanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych,
- protokolarnym uzgodnieniu takich danych, jak: halizny, płazowiny, zręby zaległe, drzewostany do przebudowy, luki, podszyty, II piętro 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 Nadleśnictwa Nidzica.

20. Propozycja opisu przedmiotu zamówienia

Opis materiałów projektu planu urządzenia lasu:

- a)** materiały bazodanowe:
 - baza danych opisowych do SILP wygenerowana programem Taksator,
 - baza danych geometrycznych oraz materiały fotogrametryczne,
- b)** ortofotomapa na podstawie zobrazowania lotniczego wykonanego w przed terenowymi pracami taksacyjnymi,
- c)** wydruki opisów taksacyjnych dla obrębów – w formacie A4 (układ poziomy), twarda okładka – po 2 egz. (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa),
- d)** wydruk opisu ogólnego (elaboratu) – w formacie A4 (układ pionowy), twarda okładka – 3 egz. (z przeznaczeniem dla DGLP, RDLP i Nadleśnictwa);.
- e)** wydruk wykazów projektowanych cięć użytkowania rębego dla obrębów – w formacie A4 (układ poziomy), twarda okładka – po 3 szt. (z przeznaczeniem dla DGLP, RDLP i Nadleśnictwa),
- f)** program ochrony przyrody – wydruk w formacie A4 (układ pionowy), twarda okładka, z dołączoną (w kieszeni ostatniej strony okładki) mapą sytuacyjną walorów przyrodniczo kulturowych nadleśnictwa – 3 egz. (z przeznaczeniem dla DGLP, RDLP i Nadleśnictwa),

- g)** postaci elektroniczne opracowanych materiałów (pliki pdf) – wersje opisu ogólnego, programu ochrony przyrody (w dwóch wersjach dla nadleśnictwa i dla celów udostępnienia społeczeństwu), opisów taksacyjnych, prognozy oddziaływania na środowisko
- h)** wydruki materiałów kartograficznych: sporządzenie oraz wydruk map przeglądowych i sytuacyjnych zgodnie z IUL oraz mapy gospodarczej, na podkładzie mapy topograficznej; a w szczególności:
- wydruki map sytuacyjnych w skali 1 : 50 000
 - mapa ochrony p.poż.,
 - mapa zasięgu terytorialnego nadleśnictwa,
 - mapa gospodarki łowieckiej,
 - mapa funkcji lasów
 - mapa zagospodarowania turystycznego,
 - wydruki map przeglądowych w skali 1 : 25 000 (osobno dla każdego obrębu leśnego)
 - mapa drzewostanów,
 - mapa cięć rębnych,
 - mapa siedlisk,
 - mapa ochrony lasu,
 - mapa selekcji i nasiennictwa,
 - mapa walorów przyrodniczo-kulturowych.
- oraz dodatkowo:
- 10 szt. czystych map przeglądowych (szarych),
 - mapa przeglądowa inwentaryzacji słupków oddziałowych (legenda ma uwzględniać trzy stany słupków na gruncie: 1-słupek istniejący, 2 – słupek uszkodzony, 3 – brak słupka)
 - mapa przeglądowa drzewostanów klejona na płótnie - 3 komplety,
 - mapa przeglądowa cięć rębnych klejona na płótnie - 3 komplety,
- wydruki map gospodarczych w skali 1 : 5000 (osobno dla każdego obrębu leśnego) w formie arkuszy formatu A1
- i)** materiały dla leśniczych:
- część opisowa – oprawiona w twarde okładki, w formacie A4, w układzie poziomym – zawierająca:
 - wyciąg z opisanego ogólnego nadleśnictwa (elaboratu) – gospodarcze typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw, przyjęte wieki rębności, zastosowane sposoby użytkowania rębne,
 - opis taksacyjny lasu dotyczący danego leśnictwa,

- wykaz projektowanych cięć rębnych dotyczący danego leśnictwa,
 - wykaz projektowanych cięć przedrębnych dotyczący danego leśnictwa,
 - wykaz projektowanych zadań z hodowli lasu dotyczący danego leśnictwa,
- część kartograficzna zawierająca:
- atlas leśniczego – format A4, zalaminowany, oprawiony na sprężynie, zawierający mapę drzewostanów z naniesionymi cięciami rębnymi oraz mapę siedlisk,
 - mapa gospodarczo-przeładowa drzewostanów leśnictwa,
 - mapa gospodarczo-przeładowa cięć rębnych leśnictwa,
 - mapa gospodarczo-przeładowa leśnictwa (szara),
 - mapa gospodarczo-przeładowa walorów przyrodniczo-kulturowych leśnictwa.
- j) Opracowanie Prognozy Oddziaływania na Środowisko. – zgodnie art. 51 z Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.08.199.1227) oraz z uwzględnieniem zakresu i stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko otrzymanych z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz Wojewódzkiego Inspektoratu Sanitarnego.

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

Protokół opracował:

SPECJALISTA
ds. Urządzania Lasu
mgr inż. Aleksander Sydoruk

ZATWIERDZAM

DYREKTOR
upoważnienia
Dyrektora RDLP Olsztyn
Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
mgr inż. Paweł Artych

Olsztyn dn. 30.07.2015 r.

7.2 Referat Nadleśniczego



Analiza gospodarki leśnej za okres 2008 – 2017 Nadleśnictwo Nidzica

**Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Nidzica
na Naradę Techniczno – Gospodarczą**

Wstęp.....	3
1. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów.....	3
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem.....	5
2.1. Użytkowanie lasu	5
2.2. Hodowla lasu	9
3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu	13
3.1. Porównanie wielkości zasobów drzewnych dla gatunków głównych w Nadleśnictwie Nidzica	13
3.2. Ocena upraw i młodników po rębniach na powierzchniach otwartych	15
3.3. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	17
3.4. Stan zdrowotny i sanitarny lasu	19
3.5. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych.	20
4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji oraz przyczyn	20
4.1. Szkody powodowane przez zwierzynę w uprawach i młodnikach	20
4.2. Pożary z określeniem ich liczby, powierzchni oraz przyczyn powstawania.....	21
4.3. Szkodliwe owady i grzyby patogeniczne	22
4.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska	23
4.5. Czynniki klimatyczne	23
5. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego oraz wyniki gospodarki łowieckiej.	23
5.1. Użytkowanie uboczne	23
5.2. Gospodarka łowiecka w Nadleśnictwie Nidzica	24
6. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone	25
7. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu	27

Wstęp

Nadleśnictwo Nidzica jest jednym z 33 nadleśnictw Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie. Położone jest w południowej części województwa warmińsko-mazurskiego na terenie trzech powiatów: nidzickiego (gmina i miasto Nidzica, Janowo, Janowiec Kościelny, Kozłowo), olsztyńskiego (gmina Olsztynek) oraz ostródzkiego (gmina Dąbrówno).

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w Nidzicy, przy ulicy Dębowej 2A (Leśnictwo Łyna oddz. 372 a).

Gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Nidzica w latach 2008 – 2017 prowadzono na podstawie planu urządzenia lasu zatwierdzonego Decyzją Ministra Środowiska z dnia 26.11.2008 r., znak DL-Ip-611-85/1627/08, a także Decyzjami Ministra Środowiska: z dnia 09.09.2011 r., znak DL-Ipn-611-81/41225/11/JŁ, z dnia 22.10.2013 r., znak DLP-I-611-59/42323/13/ŁP, z dnia 08.04.2017 r., znak DLP-I.611.17.2017.LP, zatwierdzającymi aneksy do planu urządzenia lasu.

Analiza gospodarki leśnej za okres 2008 – 2017 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, znak sprawy ZU-7019-72/2011.

1. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów

Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów - stan na 01.01.2008 r. i 01.01.2018 r.

Lp.	Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	01.01.2008	01.01.2018 r.	Różnica
1	Grunty zaliczone do lasów (Ls)	23340,0261	23367,4594	27,3002
2	Grunty zadrzewione i zakrzewione (Lz)	20,7245	13,409	-7,3155
3	Role (R)	144,5464	120,524	-24,2791
4	Sady (S)	2,9900	1,6909	-1,2991
5	Łąki trwałe (Ł)	131,3700	119,5391	-11,8309
6	Pastwiska trwałe (Ps)	82,2393	65,2192	-16,8901
7	Gruntu rolne zabudowane (B-R, B-Ps)	0,2804	0,8542	0,5738
8	Grunty pod rowami rolnymi (W)	2,4600	2,0457	-0,4143

9	Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi (Wp)	6,1965	11,4741	5,2776
10	Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi (Ws)	9,0600	5,6367	-3,4233
11	Tereny mieszkaniowe (B)	4,2731	0,2648	-4,0083
12	Tereny przemysłowe (Ba)	5,5342	4,9358	-0,5984
13	Tereny zabudowane inne (Bi)	0,5341	0,5341	0
14	Zurbanizowane tereny niezabudowane (Bp)	0,6200	0,00	-0,62
15	Tereny rekreacyjno - wypoczynkowe (Bz)	2,6312	2,6312	0,00
16	Drogi (Dr)	0,0000	0,5400	0,5400
17	Nieużytki (N)	434,6900	431,9343	-2,7557
RAZEM		24 188,1758	24 148,6925	-39,4833

W tym grunty we współwłasnościach (gmina miejska Nidzica) na 01.01.2018 r.

Pow. ogólna	0,1989
Pow. zredukowana	0,0117

W latach 2008 – 2017:

a) ubyło 67,45 ha gruntów z tytułu:

- sprzedaży z art. 40a ustawy o lasach – 4,46 ha,
- zamiany gruntów z art. 38e ustawy o lasach – 5,84 ha,
- przekazania gruntów pod drogi krajowe z art. 38a ustawy o lasach – 11,43 ha,
- przekazania gruntów na podst. "specustawy drogowej" – 43,72 ha,
- przekazania wód płynących w zarząd marszałka województwa – 0,71 ha,
- uzgodnień stanu posiadania nadleśnictwa z ewidencją powszechną – 1,02 ha,
- różnic powierzchni po pomiarach geodezyjnych – 0,27 ha,

b) przybyło 27,97 ha gruntów z tytułu:

- zamiany gruntów z art. 38e ustawy o lasach – 23,70 ha,
- przejęcia gruntów na podstawie art. 74 ustawy o lasach – 0,50 ha,
- przejęcia gruntów na podstawie art. 4 ust. 1 ustawy o lasach – 2,75 ha,
- różnic powierzchni po pomiarach geodezyjnych – 1,01 ha,

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem

2.1. Użytkowanie lasu

Na lata 2008 – 2017 planowany etat wynosił **950 000 m³**. Decyzjami Ministra Środowiska z dnia 09.09.2011 r., znak DL-lpn-611-81/41225/11/JŁ, z dnia 22.10.2013 r., znak DLP-I-611-59/42323/13/ŁP, z dnia 08.04.2017 r., znak DLP-I.611.17.2017.LP, zatwierdzającymi aneksy do planu urządzenia lasu, etat został zwiększony z 950 000 m³ do **1 160 000 m³** (80 000 m³, 70 000 m³, 60 000 m³). Pozyskano **1 145 439 m³** grubizny, co stanowi **99%** założonego w PUL etatu pozyskania. Niepełne wykonanie powierzchniowe użytków rębnych (84 %), wynikało z konieczności uprzętnienia drewna pokłeskowego (klęska śniegołomów z końca 2006 roku oraz jej skutki w latach kolejnych, z 2010 r. oraz szkód od wiatru w latach 2013-2016) i szybkiego uporządkowania stanu sanitarnego lasu. Analogicznie jak w przypadku użytkowania rębego, niepełne wykonanie powierzchniowe trzebieży późnych (95%) wynikało przede wszystkim z konieczności uprzętnienia drewna pokłeskowego. Ponadto na niepełną realizację TP miało wpływ:

- przekazanie 55,15 ha drzewostanów na potrzebę realizacji inwestycji drogowych (na podst. „specustawy drogowej”) oraz 11,43 ha na podstawie art. 38a ustawy o lasach.

- w ramach certyfikacji w systemie FSC wyznaczono reprezentatywne istniejące ekosystemy zachowane w stanie naturalnym (ekosystemy referencyjne) na powierzchni 80,94 ha. Zgodnie z Krajowym Standardem Gospodarki Leśnej FSC w Polsce na tych powierzchniach nie pozyskuje się drewna.

- w związku z utworzeniem nowej strefy ochronnej wokół gniazda rybołowa oraz weryfikacji zasięgu istniejących stref ochronnych i ich zmianą ze stref kołowych na stery wyznaczone w ramach całych wydziałów leśnych – blisko 42 ha były wyłączone z działań gospodarczych.

- bytująca na terenie Nadleśnictwa Nidzica populacja bobra europejskiego uniemożliwiła wykonanie zadań gospodarczych na powierzchni 7,64 ha.

- większa od planowanej intensywność zabiegów pielęgnacyjnych.

Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem
Nadleśnictwo Nidzica, obręb Nidzica (07-16-1)

Rok kalendarzowy	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
2008	38	8917	364	9281	143	139	487	18521	15658	34318	43599
2009	43	10555	172	10727	131	441	869	28225	11432	40097	50824
2010	65	16898	523	17421	166	587	691	29667	8610	38863	56284
2011	44	9806	477	10283	125	879	716	22350	31675	54903	65187
2012	39	9754	114	9868	129	894	875	36833	12039	49766	59634
2013	55	13685	98	13783	192	927	959	41469	6127	48523	62306
2014	64	16126	150	16276	104	975	946	41006	8174	50154	66431
2015	59	14929	837	15766	115	874	777	36656	24341	61871	77637
2016	68	18985	871	19855	168	1415	820	40154	22249	63818	83674
2017	46	14435	206	14641	77	965	1193	51717	8963	61645	76285
Razem	519	134091	3811	137902	1349	8096	8334	346596	149268	503960	641861
Etat za okres ubiegły	629,10	163082,00	--	163082,00	281,91	--	8537,62	483138,00	--	483138,00	646220,00
% w wykonania	83	82	--	85	479	--	98	72	--	104	99

Nadleśnictwo Nidzica, obręb Koniuszyn (07-16-2)

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzębieże		przygodne m3	razem m3	
					ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2008	37	10832	905	11737	52	128	388	11980	12541	24648	36385
2009	53	16147	1039	17186	19	108	442	15567	11865	27541	44727
2010	62	17811	587	18399	37	220	645	24263	5208	29692	48090
2011	42	9622	1049	10671	19	285	457	18770	19076	38131	48802
2012	62	16623	185	16808	23	387	516	21317	7455	29159	45967
2013	86	20316	263	20579	3	115	362	23491	4677	28283	48862
2014	94	22192	298	22490	23	131	557	27420	5429	32981	55471
2015	103	21268	931	22199	13	132	503	24791	7838	32761	54960
2016	117	24672	494	25166	37	157	589	27263	5146	32565	57732
2017	82	22324	534	22858	16	244	730	35707	3772	39723	62581
Razem	740	181807	6287	188094	243	1907	5188	230571	83006	315484	503578
Etat za okres ubiegły	865,97	201276,00	--	201276,00	200,80	--	5630,52	312504,00	--	312504,00	513780,00
% w wykonania	85	90	--	93	121	--	92	74	--	101	98

Nadleśnictwo Nidzica (07-16)

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m ³	przygodne m ³	razem m ³	czyszczenia		trzebieże		przygodne m ³	razem m ³	
					ha	m ³	ha	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2008	75	19749	1269	21018	195	267	875	30501	28200	58967	79984
2009	96	26702	1211	27913	150	549	1311	43792	23245	67638	95551
2010	127	34709	1111	35820	203	807	1336	53930	13818	68555	104375
2011	86	19428	1526	20954	144	1164	1173	41120	50781	93035	113989
2012	101	26377	299	26676	152	1281	1391	58150	19494	78925	105602
2013	141	34001	361	34362	195	1042	1321	64960	10804	76806	111168
2014	158	38318	448	38766	127	1106	1503	68426	13603	83135	121901
2015	162	36197	1768	37965	128	1006	1280	61447	32179	94632	132597
2016	185	43657	1365	45022	205	1572	1409	67417	27395	96384	141406
2017	128	36759	740	37499	93	1209	1923	87424	12755	101368	138867
Razem	1259	315897	10098	325995	1592	10003	13522	577167	232274	819444	1145439
Elat za okres ubiegły	1495,07	364858	364858	364858	482,71	-	14168,14	564603	795642	795642	1160000
% w wykonania	84	87	3	89	330	-	95	102	29	103	99

2.2. Hodowla lasu

Nadleśnictwo Nidzica, Obręb Nidzica (07-16-1)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		pod osłoną						gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	agrotechniczne	wodne
	halizny, płazowiny, zrebv	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przersedzeń								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Powierzchnia zredukowana – ha													
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2008	18,65	-	2,15	-	-	0,91	-	66,87	146,41	144,78			
2009	26,02	-	1,08	5,78	2,19	-	5,05	32,75	78,34	82,40	26,83		
2010	8,07	6,88	3,84	-	-	0,52	-	15,45	134,34	243,22	23,05		
2011	22,73	-	1,14	6,02	0,67	0,15	-	37,78	135,44	225,79	14,68	-	
2012	39,65	-	2,06	33,54	1,15	-	65,09	38,89	68,81	196,31	27,05	-	
2013	16,99	0,86	1,26	16,78	1,86	-	46,74	15,26	49,95	201,05	43,18	-	
2014	34,59	2,93	9,03	21,27	0,83	3,39	17,43	36,79	52,24	170,70	53,63	-	
2015	44,66	4,81	20,00	7,85	0,79	7,98	18,90	58,22	10,74	179,67	47,61	-	
2016	26,23	0,13	3,61	16,86	1,43	6,42	31,24	45,94	46,56	176,95	64,37	-	
2017	32,52	-	8,30	13,50	-	10,06	14,39	31,52	37,06	131,68	42,20	-	
Razem	270,11	15,61	52,47	121,6	8,92	29,43	198,84	379,47	759,89	1752,65	342,6		
Orient. zadania na ubiegły okres	530,75	38,13	74,32	125,29	6,22	68,81	188,44	737,98	1025,84	1480,52	262,80		
% wykon.	50,9	40,90	70,6	97,10	143,4	42,8	105,5	51,4	74,1	118,4	130,4		

Nadleśnictwo Nidzica, Obręb Koniuszyn (07-16-2)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		pod osłoną						gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	agrotechniczne	wodne
	halizny, plazowiny, zreby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Powierzchnia zredukowana – ha													
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2008	23,77	-	1,10	-	-	0,74	32,63	38,69	63,78	85,30			
2009	17,21	-	1,47	-	-	-	18,20	2,77	9,39	0,81	25,10		
2010	22,43	-	2,70	3,08	-	-	-	17,34	118,10	91,79	4,81		
2011	2,88	-	5,75	2,52	0,20	-	-	12,42	81,25	70,34	9,34	-	
2012	34,30	-	13,84	19,55	-	-	40,85	35,53	60,15	101,79	8,09	-	
2013	20,15	2,07	6,59	27,03	-	-	51,94	17,61	48,62	52,55	51,42	-	
2014	17,10	21,75	20,95	4,03	0,12	1,67	57,38	43,12	19,88	50,08	41,28	-	
2015	30,20	0,94	25,05	4,50	-	0,70	53,93	33,61	28,50	54,66	57,88	-	
2016	17,34	-	23,24	-	0,25	3,54	58,86	27,20	21,71	72,51	50,99	-	
2017	18,13	-	25,84	4,66	-	5,57	31,55	21,01	60,51	75,43	33,55	-	
Razem	203,51	24,76	126,53	65,37	0,57	12,22	345,34	249,30	511,89	655,26	282,46		
Orient. zadania na ubiegły okres	398,15	45,90	230,58	63,24	0,25	72,71	343	773,84	796,10	426,35	168,43		
% wykon.	51,1	53,9	54,9	103,4	228,0	16,8	100,7	32,2	64,3	153,7	167,7		

Nadleśnictwo Nidzica (07-16)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		pod osłoną						gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	agrotechniczne	wodne
	halizny, plazowiny, zreby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Powierzchnia zredukowana – ha													
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2008	42,42	-	3,25	-	-	1,65	32,63	105,56	210,19	230,08	0		
2009	43,23		2,55	5,78	2,19	-	23,25	35,52	87,73	83,21	51,93		
2010	30,50	6,88	6,54	3,08	-	0,52	-	32,79	252,44	335,11	27,86		
2011	25,61	-	6,89	8,54	0,87	0,15	-	50,20	216,69	296,13	24,02	-	
2012	74,88	-	15,90	53,09	1,15	-	105,94	74,42	128,96	298,10	35,14	-	
2013	37,14	2,93	7,85	43,81	1,86	-	98,68	32,87	98,57	253,60	94,60	-	
2014	51,69	24,68	29,88	25,30	0,95	5,06	74,81	79,91	72,12	220,78	94,91	-	
2015	74,86	5,75	45,05	12,35	0,79	8,68	72,83	91,83	39,24	234,33	105,49	-	
2016	43,57	0,13	26,85	16,86	1,68	9,96	90,10	73,14	68,27	246,46	115,36	-	
2017	50,65	-	34,14	18,16	-	15,63	45,94	52,53	97,57	207,11	75,75	-	
Razem	474,55	40,37	179,00	186,97	9,49	41,65	544,18	628,77	1271,78	2407,91	625,06		
Orient. zadania na ubiegły okres	928,90	84,03	304,90	188,53	6,47	142,50	531,44	1511,82	1821,94	1906,87	431,23		
% wykon.	51,1	48,0	58,7	99,2	146,7	29,2	102,4	41,6	69,8	126,3	144,9		

W Nadleśnictwie Nidzica w latach 2008-2017 uznano odnowienia naturalne łącznie na powierzchni 153,15 ha.

Odnowienia naturalne uznane w wyniku stosowana cięć rębnych:

	Rok kalendarzowy										Razem
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
	Powierzchnia – ha										
Ogółem Nadleśnictwo	9,3	0,75	4,62	9,41	17,37	2,99	29,68	38,77	15,32	24,94	153,15

Wpływ na taką realizację odnowień na powierzchniach otwartych miała przede wszystkim niepełna realizacja powierzchniowa użytkowania rębного. Ponadto na powierzchniach otwartych wykonane zreby przelegowały z tytułu ograniczenia szkód

powodowanych przez szeliniaka. Niepełna realizacja odnowień wynika również z faktu, że część zrębów wyciętych w końcu okresu obowiązywania PUL będzie odnawiana po roku 2017, a na powierzchni około 200 ha zostały zainicjowane odnowienia naturalne.

Podobnie jak w przypadku odnowień na powierzchniach otwartych, powodem niepełnej realizacji odnowień w ramach rębni złożonych była konieczność uprzątnięcia w pierwszych latach obowiązywania PUL drewna pochodzącego z klęsk śniegołomów i wiatrołomów, wskutek czego pozycje rębni złożonych zostały wstrzymane.

Przekroczenie planu dolesień luk i przerzedzeń to efekt uproduktywnienia drzewostanów dotkniętych skutkami szkód od wiatru.

Niepełne wykonanie planu czyszczeń wczesnych wynika głównie z faktu niewykonania cięć rębnych i nie założenia nowych upraw oraz braku potrzeby wykonania CW na istniejących i planowanych do zabiegu uprawach. Przekroczenie planu czyszczeń późnych wynika z ewidencjonowania tego typu zabiegu zgodnie z zabiegiem wykonanym na gruncie. Ponadto pozycje ze wskazówkami CP-P nie miały zaplanowanej wskazówki hodowlanej CP. Należy podkreślić, że w minionym dziesięcioleciu w ramach czyszczeń wczesnych i czyszczeń późnych zabiegi wykonane zostały na łącznej powierzchni 4512 ha, co stanowi 121 % etatu powierzchniowego. Związane to było z hodowlaną potrzebą wielokrotnego wykonywania zabiegu na tych samych powierzchniach.

Plan melioracji agrotechnicznych został wykonany w 145 % założeń PUL. Realizacja w takim zakresie spowodowana była m.in. brakiem zaplanowanych wskazówek na pozycjach w użytkowaniu rębnym.

3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1. Porównanie wielkości zasobów drzewnych dla gatunków głównych w Nadleśnictwie Nidzica

Udział powierzchniowy gatunków panujących wg. stanu na dzień 01.01.2018 r.

Nadleśnictwo Nidzica						
Gatunek	Obręb Nidzica		Obręb Koniuszyn		Nadleśnictwo Nidzica	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
So	11700,03	87,55	7889,85	88,37	19589,88	87,88
So b.	0,58	0,01			0,58	0,00
So c.	4,48	0,03			4,48	0,02
Md	51,22	0,38	46,03	0,51	97,25	0,43
Św	312,13	2,34	147,87	1,66	460,00	2,06
Bk	1,21	0,01	4,19	0,05	5,40	0,02
Db	344,86	2,58	236,25	2,65	581,11	2,61
Db c.	4,53	0,03	1,43	0,02	5,96	0,03
Kl			1,29	0,01	1,29	0,01
Jw	2,00	0,01			2,00	0,01
Gb			21,61	0,24	21,61	0,10
Brz	752,45	5,63	355,92	3,99	1108,37	4,97
Ol	169,42	1,27	217,32	2,43	386,74	1,73
Ol s.	2,70	0,02	0,79	0,01	3,49	0,02
Os	14,76	0,11			14,76	0,07
Lp	3,23	0,03	5,68	0,06	8,91	0,04
Razem	13363,60	100	8928,23	100	22291,83	100

Udział powierzchniowy gatunków panujących w porównaniu z IV rewizją urządzenia lasu

Nadleśnictwo Nidzica					
Gatunek	IV rewizja		V rewizja		Zmiana
	ha	%	ha	%	%
1	2	3	4	5	6
So	20056,96	88,29	19589,88	87,88	-0,41
So b.	0,82	0,00	0,58	0,00	0,00
So c.	4,48	0,02	4,48	0,02	0,00
Md	108,40	0,48	97,25	0,43	-0,05
Dg	0,94	0,00			0,00
Św	551,44	2,43	460,00	2,06	-0,37
Bk			5,40	0,02	0,02
Db	420,74	1,85	581,11	2,61	0,73
Db b.	6,09	0,03			
Db c.	5,62	0,02	5,96	0,03	0,01
Kl	1,04	0,00	1,29	0,01	0,01
Jw	1,05	0,00	2,00	0,01	0,01
Gb	23,04	0,10	21,61	0,10	0,00
Brz	1123,95	4,95	1108,37	4,97	0,02
Ol	388,29	1,71	386,74	1,73	0,02
Ol s.	4,15	0,02	3,49	0,02	0,00
Os	16,32	0,07	14,76	0,07	0,00
Lp	6,28	0,03	8,91	0,04	0,01
Razem	22719,61	100	22291,83	100	

Porównując udział powierzchniowy gatunków głównych z początku i końca badanego okresu zauważa się niewielki spadek udziału świerka i sosny oraz zwiększenie udziału powierzchniowego dębu. Jest to wynik dostosowywania składu gatunkowego drzewostanów do siedlisk.

Udział miąższościowy gatunków panujących wg. stanu na dzień 01.01.2018 r.

Nadleśnictwo Nidzica						
Gatunek	Obręb Nidzica		Obręb Koniuszyn		Nadleśnictwo Nidzica	
	m ³	%	m ³	%	m ³	%
1	2	3	4	5	6	7
So	3606273	90,03	2811911	91,73	6418184	90,76
So b.	80	0,00		0,00	80	0,00
So c.	1080	0,03		0,00	1080	0,02
Md	12364	0,31	12534	0,41	24898	0,35
Św	70865	1,77	29262	0,95	100127	1,42
Bk	325	0,01	85	0,00	410	0,01
Db	78937	1,97	43137	1,41	122074	1,72
Db c.	710	0,02	185	0,01	895	0,01
Kl		0,00	260	0,01	260	0,00
Jw	415	0,01		0,00	415	0,01
Gb		0,00	7680	0,25	7680	0,11
Brz	181830	4,54	102515	3,34	284345	4,02
Ol	47229	1,18	55972	1,82	103201	1,46
Ol s.	545	0,01	170	0,01	715	0,01
Os	4158	0,10		0,00	4158	0,06
Lp	880	0,02	1845	0,06	2725	0,04
Razem	4005691	100	3065556	100	7071247	100

Udział miąższościowy gatunków panujących w porównaniu z IV rewizją urządzenia lasu

Nadleśnictwo Nidzica					
Gatunek	IV rewizja		V rewizja		Zmiana
	m ³	%	m ³	%	%
1	2	3	4	5	6
So	5932889	91,65	6418184	90,76	-0,89
So b.	65	0,00	80	0,00	0,00
So c.	725	0,01	1080	0,02	0,01
Md	18453	0,28	24898	0,35	0,07
Dg	215	0,00			0,00
Św	91042	1,41	100127	1,42	0,01
Bk			410	0,01	0,01
Db	91582	1,41			
Db b.	2640	0,04	122074	1,72	0,27
Db c.	240	0,00	895	0,01	0,01
Kl	175	0,00	260	0,00	0,00
Jw	150	0,00	415	0,01	0,01
Gb	8125	0,13	7680	0,11	-0,02
Brz	243839	3,77	284345	4,02	0,25
OI	78889	1,22	103201	1,46	0,24
OI s.	643	0,01	715	0,01	0,00
Os	2885	0,04	4158	0,06	0,02
Lp	1945	0,03	2725	0,04	0,01
Razem	6474502	100	7071247	100	

Porównując zasoby drzewne gatunków głównych z początku i końca badanego okresu zauważa się niewielki spadek zasobów sosny oraz zwiększenie zasobów dębu. Tak jak w przypadku zmian w udziale powierzchniowym głównych gatunków, jest to wynik dostosowywania składu gatunkowego drzewostanów do siedlisk.

3.2. Ocena upraw i młodników po rębniach na powierzchniach otwartych

Ocena upraw i młodników na powierzchniach otwartych została wykonana przez BULiGL w Olsztynie według stanu na dzień 01.01.2018 roku.

Prawie 99% upraw i młodników ma skład gatunkowy zgodny ze składem pożądanym, a w 87% młodników i upraw określono zadrzewienie 0,9-1,0. Niewielka ilość upraw i młodników o składzie częściowo zgodnym z pożądanym wynika między innymi z uznania odnowienia naturalnego.

Ocena upraw i młodników na powierzchniach otwartych
Nadleśnictwo, Obręb Nidzica (07-16-1)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników										Uprawy przepadle	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		
1	2	powierzchnia - ha										13	
BŚW		58,40	1,19										59,59
BMSW		132,56	7,79	6,51									146,86
LMSW		27,00	5,78		1,77		1,56						36,11
LMW		4,86	1,28										6,14
LŚW		0,94	4,26		0,58								5,78
LW			1,70		0,54								2,24
Ogółem		223,76	22,00	6,51	2,89		1,56						256,72

Nadleśnictwo, Obręb Koniuszyn (07-16-2)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników										Uprawy przepadle	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		
1	2	powierzchnia - ha										13	
BŚW		97,81	7,77										105,58
BMSW		53,29	5,84	5,73									64,86
BMW		1,64											1,64
LMSW		12,44	2,49										14,93
LMW		2,63											2,63
LŚW		5,60											5,60
OL				1,58			0,46						2,04
Ogółem		173,41	16,10	7,31			0,46						197,28

Nadleśnictwo Nidzica (07-16)

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepadle	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		156,21	8,96									165,17	
BMSW		185,85	13,63	12,24								211,72	
BMW		1,64										1,64	
LMSW		39,44	8,27		1,77		1,56					51,04	
LMW		7,49	1,28									8,77	
LŚW		6,54	4,26		0,58							11,38	
LW			1,70		0,54							2,24	
OL				1,58			0,46					2,04	
Ogółem		397,17	38,10	13,82	2,89		2,02					454,00	

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

Nadleśnictwo Nidzica, Obręb Nidzica (07-16-1)

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	BMSW		DB	9,91	30,0	12
	LMSW		DB	39,82	30,3	12
	LŚW		DB	5,59	30,0	12
Razem				55,32	30,2	12
KDO	LMSW		DB	3,47	30,0	22
Razem				3,47	30,0	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMSW		DB	9,42	30,0	12
	LMSW		DB	11,66	30,0	12
	LMSW		SO	41,40	96,9	11
	LMW		ŚW	1,68	100,0	11
	LŚW		DB	11,65	85,6	12
	LŚW		ŚW	4,00	90,0	11
Razem				79,81	77,3	11
Ogółem				138,60	57,3	12

Nadleśnictwo Nidzica, Obręb Koniuszyn (07-16-2)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMSW		BK	3,96	70,0	22
	BMSW		DB	82,84	30,9	11
	LMŚW		DB	118,33	33,7	11
	LŚW		DB	52,70	33,2	11
Razem			257,83	33,3	11	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMSW		BRZ	1,85	80,0	22
	BMSW		DB	28,12	34,0	12
	BMSW		SO	23,35	98,1	11
	LMŚW		BK	4,19	30,0	12
	LMŚW		DB	45,53	40,6	12
	LMŚW		SO	30,62	85,5	12
	LŚW		DB	29,46	79,2	11
	LŚW		ŚW	10,51	95,7	12
Razem			173,63	65,2	12	
Ogółem			431,46	46,1	12	

Nadleśnictwo Nidzica (07-16)

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	BMSW		BK	3,96	70,0	22
	BMSW		DB	92,75	30,8	11
	LMSW		DB	157,76	32,9	11
	LSW	9170	DB	3,86	30,0	11
	LSW	9170	DB	42,33	34,0	11
Razem				15,96	30,0	11
Razem				316,62	32,7	11
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMSW		BRZ	1,85	80,0	22
	BMSW		DB	37,54	33,0	12
	BMSW		SO	23,35	98,1	11
	LMSW		BK	4,19	30,0	12
	LMSW		DB	53,51	34,9	12
	LMSW	9170		3,68	90,0	11
	LMSW		SO	72,02	92,0	11
	LMW		ŚW	1,68	100,0	11
	LSW		DB	35,42	78,0	12
	LSW	9170		5,69	100,0	11
LSW		ŚW	14,51	94,1	11	
Razem				253,44	69,0	12
Ogółem				570,06	48,9	12

Strukturę odnowień podokapowych upraw i młodników po rębniach złożonych według typów siedliskowych lasu oraz gatunków panujących przedstawiają tabele sporządzone przez BULiGL w Olsztynie według stanu na dzień 01.01.2018 roku. Przepiętna jakość hodowlana odnowień podokapowych została oceniona jako bardzo dobra.

3.4. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

W minionym 10-leciu w Nadleśnictwie Nidzica pozyskano w ramach porządkowania stanu sanitarnego lasu 109 211 m³ posuszu co stanowi 9,5% ogółu pozyskania. Wywrotów i złomów pozyskano 157 044 m³ co stanowi 13,71% ogółu pozyskania. Łącznie pozyskany posusz, wywroty i złomy dają masę 266 255 m³ drewna tj. 23,24% całkowitego pozyskania w 10-leciu. Główną przyczyną takiego stanu była kłęska śniegołomów w 2006 r. i 2010 r. oraz wiatrołomów w latach 2013-2016. Ponadto uszkodzone i przerzedzone drzewostany o naruszonej strukturze zwarcia stały się bardziej podatne na szkody od wiatru oraz szkodników wtórnych.

Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w Nadleśnictwie Nidzica w latach 2008 – 2017

Rok	Posusz	Wywroty i złomy	Razem	Pozyskanie roczne ogółem	% pozyskania
2008	27 411	3 950	31 362	79 990	39,21
2009	18 413	8 114	26 527	94 357	28,11
2010	9 708	5 293	15 001	104 373	14,37
2011	3 821	54 558	58 379	114 020	51,20
2012	9 253	13 084	22 337	105 602	21,15
2013	9 257	2 979	12 236	111 167	11,01
2014	7 728	7 924	15 651	121 901	12,84
2015	6 209	31 998	38 208	132 599	28,81
2017	8 016	23 521	31 537	142 543	22,12
2017	9 395	5 622	15 017	138 887	10,81
Ogółem	109 211	157 044	266 255	1 145 439	23,24

3.5. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych.

Zalesienia zakładane w PUL na poziomie 84,03 ha wykonano na pow. 40,37 ha, co daje 48% wykonania planu. Realizacja na takim poziomie wynika przede wszystkim ze zmian w prawie dotyczącym ochrony środowiska. Ze względu na fakt, że część wskazań w zakresie zalesień dotyczyła użytków zielonych – nie można było realizować, ponieważ było to sprzeczne z celami ochrony gruntów położonych na obszarach Natura 2000 lub obszarach chronionego krajobrazu.

4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji oraz przyczyn**4.1. Szkody powodowane przez zwierzynę w uprawach i młodnikach**

W analizowanym okresie w Nadleśnictwie Nidzica zwierzyna uszkodziła 706 ha upraw i 641 ha młodników. Z tego ok. 172 ha w stopniu silnym. Głównymi sprawcami uszkodzeń są jelenie, sarny i łosie.

W celu wzbogacenia bazy żerowej zwierzyny płowej, a tym samym zmniejszenia presji na uprawy w nadleśnictwie, wykładane były drzewa zgryzowe pozyskiwane w trakcie cięć pielęgnacyjnych. Przeciętnie rocznie w ramach cięć pielęgnacyjnych wyklada się ok. 2200 szt. drzew zgryzowych. Ponadto na poletkach łowieckich oraz uprawach leśnych sadzone są stare odmiany jabłoni.

Metodą polegającą na gradzeniu zabezpiecza się przede wszystkim dęba posadzonego na gniazdach. Stosowanie gradzeń uwarunkowane jest koncentracją zwierzyny w danym rejonie lasu oraz rozmiarem wyrządzanych szkód. Na terenie Nadleśnictwa Nidzica odnotowano również szkody powodowane przez bobry. Podtopienia występują obecnie na powierzchni ok. 10 ha.

Szkody od zwierzyny w Nadleśnictwie Nidzica w latach 2008 – 2017

Rok	Uprawy w ha			Młodniki w ha		
	Stopień uszkodzeń w %		Razem	Stopień uszkodzeń w %		Razem
	21-40	>40		21-40	>40	
2008	186,99	0,97	187,96	288,42	0	288,42
2009	38,16	2,18	40,34	69,77	5,33	75,1
2010	54,84	3,47	58,31	73,27	3,08	76,35
2011	53,04	4,83	57,87	52,98	2,35	55,33
2012	27,61	2,01	29,62	15,52	0	15,52
2013	24,15	0,5	24,65	13,29	0	13,29
2014	41,49	15,56	57,05	23,09	3,37	26,46
2015	36,52	43,13	79,65	37,17	2,59	39,76
2016	46,99	59,55	106,54	32,6	0,96	33,56
2017	44,81	19,93	64,74	24,7	2,57	27,27
Razem	554,6	152,13	706,73	630,81	20,25	651,06

W porównaniu z początkiem analizowanego okresu - szkody od zwierzyny wyraźnie zmniejszyły.

4.2. Pożary z określeniem ich liczby, powierzchni oraz przyczyn powstawania

W obowiązującym planie urządzenia lasu obszar Nadleśnictwa Nidzica zaliczono, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczania przeciwpożarowego lasów, do II kategorii zagrożenia pożarowego. Jest to zagrożenie określane jako średnie. Zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 22 lutego 2008 roku obszar nadleśnictwa przypisano do strefy progностycznej nr 7B.

Nadleśnictwo Nidzica posiada opracowany dokument określający zasady organizacji akcji i współpracy ze strażą pożarną „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”. Jest on każdego roku uzgadniany z Komendami Powiatowymi Państwowej Straży Pożarnej w Nidzicy, Ostródzie oraz Komendą Miejską Państwowej Straży Pożarnej w Olsztynie.

W latach 2008 – 2017 w lasach Nadleśnictwa odnotowano 50 pożarów lasu. Łączna ich powierzchnia wyniosła 8,65 ha. Przeciętna powierzchnia pożaru w tym okresie wyniosła

0,17 ha. Najwięcej pożarów wybuchło w roku 2009, których przyczyną były celowe podpalenia na terenie leśnictwa Szkotowo.

Zestawienie pożarów w Nadleśnictwie Nidzica w latach 2008 – 2017.

Rok	Ilość [szt.]	Powierzchnia [ha]	Przeciętna powierzchnia [ha]
2008	6	0,66	0,11
2009	15	5,01	0,33
2010	3	0,34	0,11
2011	5	0,57	0,11
2012	6	0,52	0,09
2013	3	0,59	0,20
2014	1	0,01	0,01
2015	6	0,63	0,11
2016	3	0,06	0,02
2017	2	0,26	0,13
RAZEM	50	8,65	0,17

Główne przyczyny powstania pożarów to podpalenia i przerzuty z gruntów nieleśnych. Często też nieznaną była przyczyna powstania pożaru lasu.

4.3. Szkodliwe owady i grzyby patogeniczne

W latach 2008 – 2017 w Nadleśnictwie Nidzica nie zanotowano większych szkód powodowanych przez owady. Nie notowano też gradacyjnego występowania szkodników pierwotnych.

Stale wysoki potencjał gradacyjny zachowują szkodniki wtórne, z których najbardziej uciążliwy jest kornik drukarz ze względu na krótki okres rozwojowy i dużą dynamikę wzrostu populacji. Ograniczenie populacji kornika prowadzono głównie przez wyznaczanie i usuwanie drzew zasiedlonych (trocinkowych), wykładanie drzew pułapkowych i odłów w pułapki feromonowe. Świerkowe pozostałości poeksploatacyjne zrębkowano. Stosowano również korowanie surowca drzewnego. Rozproszone występowanie świerka w drzewostanach Nadleśnictwa Nidzica znacznie utrudnia wyszukiwanie drzew trocinkowych. Częste okresy suszy w sezonie wegetacyjnym osłabiają drzewa i sprzyjają rozwojowi szkodników wtórnych.

W drzewostanach sosnowych posusz z powodu obecności szkodników wtórnych nie wydziela się tak dynamicznie w ciągu roku jak świerkowy. Prześwietlone drzewostany sosnowe są podatne na przypląszczka granatka. W ostatnich latach usuwanie posuszu sosnowego dotyczyło głównie leśnictwa Janowo. Spowodowane było to suszami w sezonie

wegetacyjnym i beźśnieźnymi zimami, a co za tym idzie deficytem wody. Zasiedlone przez przyplaszczka granatka drzewa były na bieźąco usuwane, kora zbierana i utylizowana.

W drzewostanach, głoźwnie na gruntach porolnych, w ramach zabezpieczania przed hubą korzeniową stosowano smarowanie pni preparatem zawierającym grzybnię *Phlebiopsis gigantea*, który nie dopuszcza do rozwoju grzybów patogenicznych na powierzchni 1804 ha.

4.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska

Na terenie Nadleśnictwa Nidzica szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska nie zostały stwierdzone.

4.5. Czynniki klimatyczne

Uszkodzenia natury biotycznej i abiotycznej w Nadleśnictwie Nidzica w latach 2008 – 2017 .

Rok	Szkody w ha			
	Susza	Zmrożenia	Podtopienia	Razem
2008	1,50			1,50
2009	53,57	61,74		115,31
2010	2,53	17,39		19,92
2011			6,87	6,87
2012	11,67	30,69		42,36
2013		5,07	0,77	5,84
2014	4,53			4,53
2015				
2016				
2017				
Razem	73,80	114,89	7,64	196,33

Ponadto w minionym okresie na terenie Nadleśnictwa Nidzica wystąpiły szkody spowodowane przez śnieg w 2010 r. i wiatr w latach 2013-2016. Szkody te były przyczyną zwiększania etatu pozyskania drewna.

5. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego oraz wyniki gospodarki łowieckiej.

5.1. Użytkowanie uboczne

Nadleśnictwo Nidzica w minionym okresie nie prowadziło pozyskania żywicy i karpiny. Corocznie zaś pozyskiwało z plantacji lub cięć pielęgnacyjnych kilkaset sztuk choinek dla zaspokojenia potrzeb miejscowej ludności. Obecnie jest to pozyskanie wynoszące średnio około 130 sztuk rocznie.

5.2. Gospodarka łowiecka w Nadleśnictwie Nidzica

Teren Nadleśnictwa Nidzica, wraz z Nadleśnictwami Nowe Ramuki, Olsztyn i Jedwabno w całości należy do Rejonu Hodowlanego nr 7 „Napiwodzko-Ramucki”.

Poziom przewidzianej do pozyskania zwierzyny jest corocznie uzgadniany pomiędzy nadleśnictwem a dzierżawcami obwodów łowieckich, w oparciu o wspólnie przeprowadzane inwentaryzacje zwierzyny.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Nidzica jest 14 obwodów łowieckich.

Wykaz obwodów łowieckich w Nadleśnictwie Nidzica

Nr obwodu	Typ obwodu	Kategoria obwodu	Pow. całkowita obwodu [ha]	Pow. leśna obwodu [ha]
300	leśny	bardzo dobry	9055	7547
302	leśny	średni	4177	2145
319	leśny	średni	4507	4021
320	leśny	dobry	3087	2906
321	leśny	słaby	3468	2390
322	polny	słaby	3482	500
323	polny	słaby	8478	1600
325	polny	bardzo słaby	3987	729
337	polny	bardzo słaby	7353	1563
338	polny	bardzo słaby	6981	956
339	polny	bardzo słaby	5360	943
340	polny	słaby	4602	1398
341	polny	słaby	7833	888
342	polny	słaby	6117	577
Razem			78487	28163

Stany zwierzyny na terenie Nadleśnictwa w okresie 2008 – 2017.

Stan na 10 marca	Łosie	Jelenie	Sarny	Dziki
2008	15	639	1327	603
2009	20	724	1633	671
2010	9	808	1784	587
2011	18	864	1828	598
2012	12	917	2199	642
2013	18	994	1983	716
2014	23	1376	2329	716
2015	32	1501	2370	608
2016	36	1320	2500	388
2017	31	1361	2500	388
Stan docelowy zgodnie z WŁPH	23	1020	2353	560

Pozyskanie zwierzyny w sezonach łowieckich 2008/2009 – 2016/2017 we wszystkich obwodach łowieckich z terenu nadleśnictwa (łącznie z upadkami).

Gatunek	Pozyskanie w szt. w sezonach łowieckich										
	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	Razem	Średnio
Jeleń	127	168	161	170	206	237	267	340	387	2063	206
Sarna	321	376	336	374	402	406	437	454	488	3594	359
Dzik	487	387	434	310	422	456	607	500	494	4097	410

6. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone

Nadleśnictwo posiada Program ochrony przyrody sporządzony przez Biuro Urządzenia i Geodezji Leśnej w Olsztynie.

Obiekty chronione na terenie Nadleśnictwa Nidzica

L.p.	Forma ochrony	Pow. [ha]	Uwagi
1	obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000	10686,07	zatwierdzone PZO
2	Specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000	1855,07	zatwierdzone PZO
3	Rezerwat przyrody Jezioro Orłowo Małe	14,76	zadania ochronne
4	Rezerwat przyrody Koniuszanka I	23,91	plan ochrony do 31.12.2020 r.

5	Rezerwat przyrody Koniuszanka II	64,06	plan ochrony do 31.12.2020 r.
6	Rezerwat przyrody Źródła Rzeki Łyny im. Prof. Romana Kobendzy	122,22	zadania ochronne
7	Ochrona strefowa bielika	44,11	ilość stref – 1 szt.
8	Ochrona strefowa rybołowa	56,74	ilość stref – 1 szt.
9	Ochrona strefowa orlika krzykliwego	277,27	ilość stref – 10 szt.
10	OCHK Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej	15481,6	
11	OCHK Jeziora Mielno	484,12	
12	OCHK Doliny Rzeki Orzyc	268,15	
13	OCHK Dolin Rzek Nidy i Szkotówki	1512,60	
14	Pomniki przyrody	--	6 szt.: 2 – grupy drzew, 1- pomnik powierzchniowy 3 – głaz narzut.

Służby terenowe Nadleśnictwa prowadzą ciągle monitoring stanu chronionych obiektów na naszym terenie.

Na podstawie Zarządzenia nr 57 DGLP z 2003r. Powstał Program Edukacji Leśnej Społeczeństwa (jest załącznikiem do Programu Ochrony Przyrody).

Nadleśnictwo Nidzica posiada następujące obiekty edukacyjne:

- a) Ścieżka edukacyjna przy rezerwacie „Koniuszanka II”. Ścieżka mająca charakter pętli o długości 2,5 km częściowo biegnie skrajem rezerwatu;
- b) Sala edukacyjna stanowi ekspozycję urządzeń interaktywnych oraz spreparowanych okazów roślin i zwierząt, które występują w nidzickich lasach do wykorzystania podczas nauki rozpoznawania;
- c) Ścieżka turystyczna wytyczona na terenie rezerwatu przyrody „Źródła rzeki Łyny”. Ścieżka wraz z pomostami widokowymi i tablicami informacyjnymi;
- d) „Rajski Ogród” – Leśny zakątek, Garncarska Wioska”

W dniu 02.11.2011 r. Nadleśnictwo Nidzica podpisało porozumienie o wzajemnej współpracy w zakresie upowszechniania edukacji przyrodniczo-leśnej w „Garncarskiej Wiosce”.

Działalność edukacyjna opiera się na prowadzeniu prelekcji w szkołach, organizowaniu i współorganizowaniu konkursów oraz spotkań edukacyjnych dla różnych grup wiekowych, udostępnianiu terenów leśnych i współorganizowaniu imprez sportowych, udziale w festynach i imprezach okolicznościowych (dożynki, dni miast, pikniki naukowe, itp.), obsługa grup zorganizowanych, szkolnych na ścieżce edukacyjnej, turystycznej i w sali edukacyjnej.

Nadleśnictwo Nidzica w minionym okresie uczestniczyło w wielu inicjatywach podmiotów współpracujących z Nadleśnictwem oraz realizowało własne pomysły w zakresie edukacji przyrodniczo-leśnej i promowania leśnictwa.

7. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu
Obręb Nidzica (07-16-1)

Lp	Wskaźniki	Jedno - stki	Stan na dzień				
			I rewizja 1.I.1973 r.	II rewizja 1.I.1988 r.	III rewizja 1.I.1998 r.	IV rewizja 1.I.2008 r.	V rewizja 1.01.2018
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Pow. leśna zalesiona i niezalesiona	ha	11102,02	11986,40	13262,79	13652,12	13739,99
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	1407,4	2032,0	2764,5	3631,9	4011,6
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m ³	127,2	124,3	117,3	134,3	178,8
	IIb	m ³	157,3	186,1	225,1	240,6	236,1
	IIIa	m ³	201,7	214,5	253,2	287,0	282,1
	IIIb	m ³	226,0	243,2	263,1	330,3	322,8
	IVa	m ³	234,3	260,0	299,6	327,9	347,5
	IVb	m ³	221,5	280,5	309,1	371,3	360,7
	Va	m ³	273,9	257,3	325,2	384,5	384,6
	Vb	m ³	260,4	286,1	306,1	427,2	400,4
	VI	m ³	370,0	290,4	353,7	381,0	407,3
	VII i st.	m ³	250,9	376,2	344,6	424,5	389,7
	KO	m ³	-	-	334,1	215,2	339,5
	KDO	m ³	-	-	-	201,2	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha na pow. leśnej zal. i niezal.	m ³	126,8	169,5	208,4	266,0	292,0
5	Przeciętny wiek	lat	40	46	49	54	61
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha -tablicowy	m ³	-	-	7,46	7,41	7,56
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,89	1,77	0,60	1,25	-
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,06	0,97	1,76	4,58	-
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	6,22	6,63	8,12	8,61	-

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu
Obręb Koniuszyn (07-16-2)

Lp	Wskaźniki	Jedno- -stki	Stan na dzień				
			I rewizja 1.1.1973 r.	II rewizja 1.1.1988 r.	III rewizja 1.1.1998 r.	IV rewizja 1.1.2008 r.	V rewizja 1.1.2018 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Pow. leśna zalesiona i niezalesiona	ha	8383,71	8693,84	9325,44	9067,49	9284,62
2	Zasoby miąższości	tys. m3	1538,6	1784,1	2363,9	2842,6	3071,5
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha						
	w podklasach wieku						
	IIa	m3	109,0	126,0	127,9	138,3	152,05
	IIb	m3	170,8	198,5	224,4	251,2	204,72
	IIIa	m3	227,5	227,5	272,8	304,1	305,64
	IIIb	m3	250,5	271,2	307,5	346,7	379,28
	IVa	m3	269,5	286,4	368,6	371,5	397,33
	IVb	m3	261,3	304,6	338,9	443,9	385,62
	Va	m3	273,0	283,7	359,5	407,7	444,84
	Vb	m3	265,3	299,8	345,7	449,5	413,40
	VI	m3	336,4	306,7	374,1	385,7	468,89
	VII i st.	m3	312,9	318,8	387,3	392,5	457,55
	KO	m3	-	-	-	284,8	328,59
	KDO	m3	-	-	-	350,7	328,59
4	Przeciętna zasobność na 1 ha na pow. leśnej zal. i niezal.	m3	183,5	205,2	253,5	313,5	330,82
5	Przeciętny wiek	lat	46	54	57	63	67
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha -tablicowy	m3	-	-	7,40	7,54	7,25
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m3	1,32	1,28	0,85	2,53	-
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m3	1,61	1,28	2,10	4,25	-
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m3	5,10	7,39	8,95	9,25	-

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu
Nadleśnictwo Nidzica (07-16)

Lp	Wskaźniki	Jednostki	Stan na dzień				
			I rewizja 1.I.1973 r.	II rewizja 1.I.1988 r.	III rewizja 1.I.1998 r.	IV rewizja 1.I.2008 r.	V rewizja 1.I.2018 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Pow. leśna zalesiona i niezalesiona	ha	19485,73	20680,24	22588,23	22719,61	23024,61
2	Zasoby miazszości	tys. m ³	2946,0	3816,1	5401,4	6474,5	7083,1
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku	m ³					
	IIa	m ³	119,4	124,9	121,0	135,7	169,64
	IIb	m ³	163,7	190,4	224,8	244,5	224,73
	IIIa	m ³	214,5	220,7	259,9	292,6	290,80
	IIIb	m ³	236,2	257,8	284,1	336,1	341,31
	IVa	m ³	246,7	270,1	335,2	348,2	365,18
	IVb	m ³	241,1	289,0	321,7	409,4	372,14
	Va	m ³	273,4	269,0	337,4	394,5	415,90
	Vb	m ³	262,8	296,0	323,9	435,1	406,10
	VI	m ³	357,6	299,1	367,8	383,5	432,10
	VII i st.	m ³	295,6	338,3	373,5	403,9	437,63
	KO	m ³	-	-	334,1	264,3	330,62
	KDO	m ³	-	-	-	247,9	335,49
4	Przeciętna zasobność na 1 ha na pow. leśnej zal. i niezal.	m ³	151,2	184,5	239,1	284,0	307,6
5	Przeciętny wiek	lat	43	49	52	57	63
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha -tablicowy	m ³	-	-	7,44	7,46	7,44
7	Przeciętna miazszość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,07	1,56	0,70	1,77	-
8	Przeciętna miazszość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,30	1,10	1,90	4,45	-
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	5,70	8,12	7,19	8,86	-

W przekazanych przez BULiGL w Olsztynie materiałach urzędniowych porównano wskaźniki stanu zasobów drzewnych w kolejnych rewizjach planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Nidzica. Na tej podstawie stwierdza się, że wartości cech opisanych w tabelach, takie jak powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona, zasoby miąższości, przeciętna zasobność, wiek drzewostanów wzrosły w stosunku do poprzedniej rewizji urządzenia lasu.

Nidzica, 28.02.2018 r.

Nadleśniczy
NADLEŚNICZY

Ryszard Schuetz

7.3 Koreferat wykonawcy PUL.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie

KOREFERAT

Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Olsztynie

do Analizy Gospodarki Leśnej

Nadleśnictwa Nidzica

Obręb: Nidzica, Koniuszyn

w okresie

1.01.2008r. – 31.12.2017r.

Wykonawca:



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

1. WSTĘP

Konferat opracowano do analizy gospodarki leśnej w latach 2008 – 2017.

2. STAN POSIADANIA

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Nidzica wg stanu na 01.01.2018 r. wynosi 24148,6925 ha i jest zgodna z powierzchnią wykazywaną przez Nadleśnictwo. W minionym dziesięcioleciu powierzchnia Nadleśnictwa uległa zmniejszeniu o 39,4833 ha.

3. ANALIZA REALIZACJI CIĘĆ RĘBNYCH I PIEŁGNACYJNYCH

Analizę użytkowania zasobów drzewnych wykonano w oparciu o sprawozdania roczne z lat 2008 – 2017.

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 rębnego i przedrębnego w porównaniu z etatem według kategorii cięć przedstawiono na kolejnej stronie.

W referacie nadleśniczego szczegółowo omówiono zagadnienia dotyczące użytkowania zasobów drzewnych zarówno w części opisowej jak i tabelarycznej.

Obręb Nadleśni- ctwo	Użytkowanie												ogółem m ³
	Okres gospodarczy	rębne				przedrębne							
		planowane		przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem		
		ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	ha	m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		13	14
Nidzica	Wykonanie	519,16	134090,50	3811,14	137901,64	1349,01	8095,94	8333,63	346596,26	149267,57	9682,64	503959,77	641861,41
	Etat za ubiegły okres	629,10	163082,00		163082,00	281,91		8537,62	483138,00		8819,53	483138,00	646220,00
	% wykonania	82,52	82,22		84,56	478,53		97,61	71,74		109,79	104,31	99,33
Koniuszyn	Wykonanie	739,84	181806,50	6287,05	188093,55	242,99	1907,06	5188,37	230570,74	83006,24	5431,36	315484,04	503577,59
	Etat za ubiegły okres	865,97	201276,00		201276,00	200,80		5630,52	312504,00		5831,32	312504,00	513780,00
	% wykonania	85,43	90,33		93,45	121,01		92,15	73,78		93,14	100,95	98,01
Nadl. Nidzica	Wykonanie	1259,00	315897,00	10098,19	325995,19	1592,00	10003,00	13522,00	577167,00	232274,00	15114,00	819443,81	1145439,00
	Etat za ubiegły okres	1495,07	364358,00		364358,00	482,71		14168,14	795642,00		14650,85	795642,00	1160000,00
	% wykonania	84,21	86,70		89,47	329,80		95,44	72,54		103,16	102,99	98,74

W analizowanym okresie Nadleśnictwo pozyskało łącznie 1145439 m³ grubizny netto co stanowi 98,74 % etatu użytków głównych zaprojektowanego na okres gospodarczy 2008-2017.

Planowany powierzchniowy etat cięć użytków rębnych wykonany został w 84,21 %, miąższościowy w 86,70 %, ponadto pozyskano 10098 m³ użytków przygodnych, co łącznie daje pozyskanie miąższości użytków rębnych na poziomie 89,47 % planu i przeciętne pozyskanie z hektara w wysokości 259 m³.

Powierzchniowy etat użytków przedrębnych wykonany został w 103,16 %, co podyktowane było potrzebami hodowlanymi drzewostanów. Przekroczenie etatu miąższościowego jest wynikiem pozyskania 232274 m³ drewna jako użytków przygodnych powstałych w drzewostanach uszkodzonych, głównie przez czynniki klimatyczne, stanowi to 28 % miąższości użytków wszystkich przedrębnych pozyskanych w dziesięcioleciu.

Czyszczenia z pozyskaniem masy wykonano na powierzchni 1592 ha, co stanowi 329,80 % w stosunku do powierzchni projektowanej – 482,71 ha.

Trzebieże ogółem (I nawrót) wykonano na powierzchni 13522 ha, co stanowi 95,44 % w stosunku do planowanej w wysokości 14168,14 ha.

Wielkość pozyskania użytków rębnych i przedrębnych 1431799 m³ brutto, stanowi 85,18% przyrostu tabelarycznego miąższości, spodziewanego w okresie obowiązywania PUL na lata 2008 - 2017.

W trakcie prac taksacyjnych nie zinwentaryzowano dużych powierzchni drzewostanów o widocznych zmianach pod względem zwarcia. Drzewostany silnie uszkodzone zaprojektowano do przebudowy. Nie stwierdzono także zaniedbań w wykonywaniu czyszczeń.

4. ANALIZA REALIZACJI ZADAŃ Z HODOWLI LASU.

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu oraz porównanie ich z planowanymi zadaniami przedstawia poniższa tabela.

Nadleśnictwo obręb	Porównanie zadań	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
		otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
		plazowiny, halizny Zręby zaległe zręby projektowane	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
		Powierzchnia zredukowana - ha											
1	2	3	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17
	Wykonanie	270,11	15,61	52,47	121,60	8,92	29,43	198,84	379,47	759,89	1752,65	342,60	
	Orientacyjne zadania na ubiegły okres	530,75	38,13	74,32	125,29	6,22	69,81	188,44	737,98	1025,84	1480,52	262,80	
% wykonania		50,90	40,90	70,60	97,10	143,40	536,07	105,50	51,40	74,10	118,40	130,40	
	Wykonanie	203,51	24,76	126,53	65,37	0,57	12,22	345,34	249,30	511,89	655,26	282,46	
	Orientacyjne zadania na ubiegły okres	398,15	45,90	230,58	63,24	0,25	72,71	343,00	773,84	796,10	426,35	168,43	
% wykonania		51,20	53,90	54,90	103,40	228,00	16,80	100,70	32,20	64,30	153,70	167,70	
	Wykonanie	474,55	40,37	179,00	186,97	9,49	41,65	544,18	628,77	1271,78	2407,91	625,06	
	Orientacyjne zadania na ubiegły okres	928,90	84,03	304,90	188,53	6,47	142,52	531,44	1511,82	1821,94	1906,87	431,23	
% wykonania		51,10	48,04	58,71	99,17	146,68	29,22	102,40	41,59	69,80	126,28	144,95	

Zręby zaległe i halizny zostały odnowione i według stanu na 1.01.2018 r. stanowią uprawy na powierzchniach otwartych. W obecnej rewizji nie zinwentaryzowano halizn i płazowin.

Planowany rozmiar prac odnowieniowych został wykonany proporcjonalnie do powierzchni wykonanych rębni. Wykonanie na poziomie 51 % odnowień zrębów i 59 % odnowień w rębniach złożonych wynika z niezrealizowania planu cięć użytków rębnych. Na niewykonanie odnowień na powierzchniach otwartych wpływ ma także przelegiwanie zrębów. Z ubiegłego okresu pozostało do odnowienia 317,66 ha zrębów zaległych. Zinwentaryzowano także 316,62 ha drzewostanów w KO i 26,32 ha drzewostanów w KDO.

Zalesienia gruntów porolnych wykonano na powierzchni 40,37 ha wykonując w ten sposób 48 % założeń na dziesięciolecie.

Odnowienia i zalesienia wykonano zgodnie z typami drzewostanów dla danych siedlisk.

Podsadzenia produkcyjne wykonano na powierzchni 186,97 ha, co daje wykonanie na poziomie 99 %. Również podszyty wprowadzono na powierzchni 544,18 ha wykonując w ten sposób 102% planu.

Przekroczona została powierzchnia dolesień luk i przerzedzeń z 6,47 ha do 9,49 ha, co stanowi 147 % planu. Jest to wynik odnawiania luk i uzupełniania przerzedzeń, powstałych w trakcie obowiązywania PUL, w drzewostanach uszkodzonych przez czynniki klimatyczne.

Poprawki i uzupełnienia wykonano na powierzchni 41,65 ha, co w stosunku do planowanej powierzchni daje 29 %, oraz 6 % w stosunku do powierzchni odnowień i zalesień wykonanych w dziesięcioleciu.

Pielęgnowanie gleby wykonano według potrzeb na powierzchni 628,77 ha, co względem planowanej powierzchni dało 42 %.

Pielęgnowanie upraw wykonano na powierzchni 1271,18 ha (70 %) według potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Pielęgnację młodników CP i CP-P wykonano łącznie na powierzchni 2407,91 ha i zostało wykonane w 126 %.

Specjalne zabiegi agrotechniczne zrealizowano w 145% na powierzchni 625,06 ha.

OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

Zasoby Nadleśnictwa na początku okresu gospodarczego wynosiły 6474502 m³, stan zasobów na 01.01.2018 wynosi 7083138 m³, w okresie tym pozyskano łącznie 1431799 m³ drewna brutto. Uzyskany przyrost użyteczny wynosi 2040435 m³, rzeczywisty wzrost zasobów Nadleśnictwa wynosi 608636 m³.

Na uwagę zasługuje rosnący stopniowo udział gatunków liściastych w drzewostanach, szczególnie Db.

Szczegółową analizę stanu upraw na powierzchniach otwartych i upraw podokapowych omówiono w pkt 3.2 i 3.3 analizy gospodarki leśnej.

Przedstawione dane zgodne są z danymi z tabeli XI i XII wg IUL.

Należy podkreślić wysoką udatność upraw i wysoki stopień zgodności z TD oraz rosnący udział odnowień naturalnych.

6. OCHRONA LASU

Zagrożenia, szkody oraz ich zwalczanie zostały szczegółowo omówione w pkt 3 i 4, referatu nadleśniczego oraz w informacji Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie.

Wyniki inwentaryzacji potwierdzają przedstawione przez nadleśniczego stopnie zagrożenia przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

Według aktualnych danych Nadleśnictwo zostało zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego (21 pkt).

8. UŻYTKOWANIE UBOCZNE

Pozyskanie choinek w ilości ok. 130 sztuk rocznie odbywało się tylko celem zaspokojenia potrzeb rynku lokalnego.

Nadleśnictwo prowadzi samodzielnie gospodarkę łowiecką w OHZ. Nadleśnictwo poprzez prowadzenie nadzoru nad gospodarką łowiecką prowadzoną przez koła łowieckie dąży do uzyskania docelowego stanu zwierzyny, co powinno wpłynąć na ograniczenie rozmiaru uszkodzeń przez nią powodowanych.

9. OCENA WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z POP

Zagadnienia ochrony przyrody zostały omówione w pkt. 6 analizy gospodarki leśnej. Zaplanowane zadania wykonane zostały w sposób prawidłowy, nie wpływając negatywnie na stan środowiska przyrodniczego.

11. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU

Analizując tabelę XIII przedstawioną w analizie warto podkreślić pozytywny fakt zwiększania się powierzchni leśnej, zasobów oraz przeciętnej zasobności drzewostanów.

Kierownik
Pracowni Urzędzeniowej

Dyrektor
BULiGL Oddział w Olsztynie

mgr inż. Andrzej Biezuński

mgr inż. Włodzimierz Serwiński

7.4 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 NIDZICA

Nidzica, 21 marca 2018 r.

Zespół Ochrony Lasu w Olsztynie poniżej przedkłada informacje na Naradę Techniczno-Gospodarczą, dotyczące występowania w latach 2008–2017 w Nadleśnictwie Nidzica:

- szkodników owadzych,
- 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 geograficznie położone są w południowej części województwa warmińsko – mazurskiego. Mimo bliskiego położenia miasta Nidzica wpływ czynników antropogenicznych, takich jak: pyły czy gazy przemysłowe na stan zdrowotny drzewostanów jest niewielki.

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, 2014-2016), co w konsekwencji miało wpływ na opad i wahanie poziomu wód gruntowych, a co za tym idzie wpływ na stan zdrowotny i odporność drzewostanów. Ponadto w roku 2010 wystąpiły szkody spowodowane przez śnieg, natomiast w latach 2013-2016 szkody od wiatru.

ZOL nie prowadził bezpośrednio monitoringu tych zjawisk, ale obserwacje własne oraz Nadleśnictwa 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 zdecydowany wpływ na kondycję drzew, obserwowany głównie w latach 2006-2010 oraz 2014-2016.

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 ściole, 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. „zapędrczenia gleby”.

- Nadleśnictwo prowadzi stały monitoring rozwoju korników świerka.

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, ogólny stan zdrowotny i sanitarny lasu oceniany jest pozytywnie.

- Nadleśnictwo wyklada każdego roku pułapki klasyczne i feromonowe, co umożliwia stałą kontrolę rozwoju korników oraz istotnie wpływa na rozrzedzenie populacji tych szkodników,

- wieloletnie obserwacje potwierdzają występowanie grzybów pasożytniczych, jak opieńki, korzeniowiec wieloletni, powodujące zamieranie drzew, powierzchnia uszkodzeń cyklicznie się zmniejsza,

- 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 stanu lasu.

Poniżej ZOL przedstawia informacje (od 2008 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)

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie
1.	Krobik modrzewiowiec	2008	7,6	-
		2009	32	-
		2010	10	-
		2011	21,5	-
		2016	4	-
2.	Chrabąszcze (imago)	2016	3,40	-
3.	Strzygonia choinówka	2008	20	-
4.	Poproch cetyniak	2008	50	-
5.	Barczatka sosnowka	2011	1	-
6.	Boreczniki sosnowe	2011	20	-
		2012	20	-
7.	Brudnica mniszka	2011	60	-
		2012	50	-
		2013	25	-
		2017	575	-
8.	Rzemliki	2009	10	-
9.	Szrotówek kaszt.	2009	0,11	0,11
10.	Opiętki	2008	57	57
		2009	49,81	49,81
11.	Hurmak olchowiec	2014	5,6	-
12.	Susówka dębówka	2014	184,95	-

II Szkodniki upraw i szkółek

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie
1.	Pędraki chrabąszczowatych	2008	29	-
		2009	38,75	-
		2010	31	-
		2011	29	-
2.	Szeleniaki	2008	63,73	63,73
		2009	77,62	77,62
		2010	45	-
		2011	44	-
		2012	70,86	-
		2013	44	-
3.	Smolik drągwinowiec	2008	26	26
		2009	52,55	52,55
		2010	5	5
		2011	4	4

III Choroby lasu powodowane przez grzyby pasożytnicze

Lp.	Choroba	Rok	Powierzchnia występowania [ha]	
			do 20 lat	powyżej 20 lat
1.	Mączniak dębu	2008	0,5	-
		2009	5,32	-
		2011	-	2,30
		2012	2,3	-
2.	Rdza kory sosny zw.	2008	-	0,1
		2009	-	0,1
		2011	-	15
3.	Opieńkowa zgnilizna korzeni	2008	20,5	1126,8
		2009	20,5	1035,02
		2014	-	7,63
4.	Zamieranie pędów sosny	2014	0,04	-
5.	Zamieranie pędów md	2013	1	3,41
6.	Huba korzeni	2008	65	3708
		2009	265	4709,55
		2010	-	2450
		2011	-	286,55
		2012	-	242,28
		2013	-	237,48
		2014	47,04	98,9

		2015	-	149,8
		2016	-	95,05
		2017	7,17	57,81
7.	Huba sosny	2008	-	330,7
		2009	-	330,7
		2011	-	65
		2012	-	55
		2015	-	31,79
		2016	-	5,29
8.	Czyreń ogniowy	2008	-	6,91
		2009	-	691
		2010	-	31
9.	Drzewa zahubione iglaste	2008	-	356,43
		2009	-	355,3
10.	Drzewa zahubione liściaste	2008	-	30
		2009	-	30

Lp.	Choroba	Rok	Powierzchnia występowania [ha]	
			do 20 lat	powyżej 20 lat
1.	Zamieranie dębów	2008	-	34,83
		2009	-	18,91
		2010	-	12
2.	Zamieranie jesionu	2008	-	2,36
3.	Zamieranie olszy	2008	-	2,19
4.	Zamieranie buka	2009	-	2,36

IV Szkody ze strony zwierzyny

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie/ Zabezpieczanie
1.	Jeleniowate (jeleń, daniel, sarna)	2012	220	113,3
		2013	37,38	410,92
		2014	62,87	18,31
		2015	87,06	71,97
		2016	92,55	75,04
		2017	73,91	61,38
2.	łoś	2012	5	-
		2014	23,89	-
		2015	28,76	-

2016	46,50	-
2017	16,10	-

Powstałe szkody w drzewostanie, to przede wszystkim powierzchniowe zamieranie drzew wskutek zalania części powierzchni leśnych, a także straty ekonomiczne, ponieważ zamarłych drzew nie pozyskuje się.

V Szkody powodowane przez bobry

Rok	Powierzchnia występowania [ha]
2008	23
2009	1,44
2010	0,5
2011	20,5
2012	8
2013	2
2014	2,43
2015	7,80
2016	0,5
2017	2,30

VI Szkodniki wtórne

Ilość pozyskanego posuszu iglastego i wywrotów iglastych ogółem wynosi:

Rok	Ilość posuszu i wywrotów iglastych (m3)
2008	28 737
2009	20 494
2010	13 382
2011	54 791
2012	20 840
2013	11 659
2014	14 468
2015	35 092
2016	27 768
2017	13 606

Ilość pozyskanego posuszu świerkowego ogółem wynosi:

Rok	Ilość posuszu świerkowego (m3)
2008	6 040
2009	4 148
2010	2 383
2011	1 177
2012	3 501
2013	3 323
2014	3 924
2015	2 702
2016	2 591
2017	3 300

VII Wnioski:

- Nadleśnictwo terminowo wywiązuje się ze wszystkich kontroli zagrożeń, do których wykonywania zobowiązują zapisy w IOL.

- Nadleśnictwo jest położone w strefie stałych ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny, a zatem jest bezpośrednio narażone na wystąpienie oraz szkody w pierwszym okresie gradacyjnego występowania szkodliwych owadów,

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 obszar występowania łosia systematycznie powiększał się, a wraz z nim wzrost powodowanych szkód, przez co pojawiały się i rosły straty ekonomiczne; w roku 2017 obszar występowania łosia zmniejszył się,

- szkody powodowane przez łosie, to głównie łamanie wierzchołków drzewek i zgryzanie pędów,

- szkody powodowane przez jeleniowate to głównie spałowanie oraz zgryzanie. Spałowanie ma bezpośredni wpływ na rozszerzanie się chorób infekcyjnych, skutkiem czego jest deprecjacja drewna – głównie dotyczy to świerka; w latach 2013-2016 występowanie jeleniowatych w Nadleśnictwie Nidzica wzrosło, natomiast w roku 2017 nieznacznie spadło,

- 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 zająć konieczność wykonywania zabiegów ratowniczych przy użyciu środków chemicznych,

- w drzewostanach starszych klas wieku należy pozostawiać drzewa dziuplaste oraz pojedynczy posusz do naturalnego rozpadu (rozkładu).

Zdaniem ZOL 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 bez podrostów i podszytów. Poprawi to widoczność i zmniejszy niebezpieczeństwo kolizji z przechodzącymi przez jezdnię zwierzętami,

- należy przyjąć, że drzewostany Nadleśnictwa są w dobrej kondycji, jednak stale są zagrożone przez szkodniki owadzie, głównie świerk przez korniki,

- 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:

- zapędzania 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, 2015 i 2016 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,

- dokonać inwentaryzacji powierzchni podtopionych i zalanych (w tym bóbr), ponieważ są to często potencjalne źródła rozmnoży szkodliwych owadów. Pozwoli to na pełne zobrazowanie wielkości (w ha) podtopionej powierzchni w N-ctwie,

- 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 w strefach, gdzie znajdują się drzewostany z udziałem świerka. W takich miejscach mogą bezpośrednio zagrażać korniki 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, gatunków liściastych.

Kierownik
Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie
Janusz Szałkiewicz

7.5 Protokół z NTG



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie



**PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA
NARADY TECHNICZNO – GOSPODARCZEJ
W SPRAWIE SPORZĄDZENIA PLANU URZĄDZENIA LASU
NA OKRES 1.01.2018 r. – 31.12.2027 r.
DLA NADLEŚNICTWA NIDZICA**

**NIDZICA
21 marca 2018 r.**



CZĘŚĆ A: Końcowe ustalenia Narady Techniczno – Gospodarczej

A.1 Skład Narady:

Przewodniczący: Zastępca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie - Małgorzata Blyskun

Przedstawiciele DGLP w Warszawie

- Kierownik Zespołu Ochrony Lasu - Janusz Szwałkiewicz
- Wydział Urządzania Lasu – Marcin Polewczyk

Przedstawiciele RDLP w Olsztynie:

- Naczelnik Wydziału Zagospodarowania Lasu – Piotr Mioduszeński
- Naczelnik Wydziału Kontroli i Ochrony Mienia – Adam Kędziora
- Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi – Zbigniew Karaś
- Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi – Aleksander Sydoruk

Przedstawiciele Nadleśnictwa Nidzica:

- Nadleśniczy – Ryszard Schuetz
- Inżynier Nadzoru – Zbigniew Szalwiński
- Jarosław Płuciennik
- Bartosz Hutek
- Michał Nowicki
- Agnieszka Maciąg
- Justyna Rogowska

Przedstawiciele Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej:

- Dyrektor Oddziału - Włodzimierz Serwiński
- Z - ca Dyrektora Oddziału - Lucjan Szuniewicz
- Kierownik Pracowni u. l. – Andrzej Biezuński
- Bartosz Kostka
- Inspektor Zarządu BULiGL - Andrzej Leonowicz

Goście:

- RDOŚ w Olsztynie - Tomasz Baldyga
- RDOŚ w Olsztynie - Hubert Ignatowicz



A.2 Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych

Zasięgi obszarów chronionych, obejmujących swym zasięgiem teren nadleśnictwa, przyjęto wg aktów je powołujących. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Nidzica znajdują się:

- dwa obszary Natura 2000
- cztery rezerwy przyrody
- dwanaście stref ochronnych ptaków
- cztery obszary chronionego krajobrazu
- sześć pomników przyrody.

Zasięgi lasów ochronnych przyjęto zgodnie z wnioskiem o uznanie lasów za ochronne z dnia 4.01.2018 r. Wniosek został złożony w Ministerstwie Środowiska.

A.3 Podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Zapoznano się z założeniami polityki zagospodarowania regionu. Są one uwzględnione w projekcie planu urządzenia lasu.

A.4 Wykaz rozbieżności w stanie posiadania

W toku prac urzędzeniowych sporządzono wykaz rozbieżności pomiędzy zapisami Ewidencji Gruntów i Budynków, a stanem na gruncie. Został on zaakceptowany przez Nadleśniczego.

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.

A.5 Podział powierzchniowy

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia bądź przekazania gruntów.

W trakcie prac terenowych zainwentaryzowano znaki podziału powierzchniowego (słupki oddziałowe) i sporządzono mapę ich lokalizacji.

A.6 Wskaźniki przyrostu i średniego wieku

Wskaźniki przyrostowe obrazują zmiany zachodzące w zasobach mąszszości, a wskaźniki wiekowe określające możliwości zaprojektowania użytków rębnych w celu uzyskania równomiernego rozkładu klas wieku. Wielkość i wzajemny układ wskaźników dają przesłanki określenia wielkości użytkowania i podziału planowanych użytków na rębne



i przedrębne. Na podstawie zestawienia wskaźników kolejnych rewizji urządzenia lasu można kształtować politykę zrównoważonego wykorzystania zasobów.

wartość dziesięcioletniego tablicowego spodziewanego przyrostu bieżącego – 1 657 400 m³ brutto - wyliczony na okres 2018 - 2027

wartość dziesięcioletniego bieżącego przyrostu użytecznego – 608 600 m³ brutto na dzień 1.01.2018 r.

średni wiek drzewostanów - 63 lat na dzień 1.01.2018 r.

A.7 Test pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych

Odbiór poprawności założenia powierzchni próbnych został dokonany w dniach 28-29.09.2017 r. Skontrolowano 42 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 Nidzica zrealizowało założony w planie urządzenia lasu oraz aneksach etat użytków głównych na poziomie 99%.

Pozyskano 1 145 439 m³ (plan 1 160 000 m³) użytków głównych. Użytki rębne wykonano na poziomie: powierzchniowym - 84%, masowym - 89%. Użytki przedrębne: powierzchniowo - 103%, masowo - 103%. Użytki przygodne wyniosły 21% całej pozyskanej masy. Taki poziom użytków przygodnych wynika z konieczności usuwania drzew uszkodzonych przez wiatry i śnieg. Największe uszkodzenia drzewostany Nadleśnictwa poniosły: od wiatru w latach 2013-2016, a w roku 2010 od okiści.

Wykonana ilość prac gospodarczych z działu hodowli lasu wynikała z bieżących potrzeb drzewostanu. Określoną w planie wielkość pielęgnowania lasu (18 379 ha) Nadleśnictwo zrealizowało w wysokości 17 830,46 ha, co stanowi 97% wykonania zadań określonych w planie urządzenia lasu. Według pisemnych wyjaśnień Nadleśniczego nie wykonano etatu powierzchniowego cięć pielęgnacyjnych w kategorii CW oraz trzebieży późnych. Powody to: niewykonanie cięć przedrębnych na niektórych planowanych powierzchniach z powodu kłęski śniegołomów i wiatrołomów, wyznaczenie powierzchni referencyjnych, wyznaczenie stref ochronnych gniazd ptasich, wstrzymanie planowych zabiegów trzebieżowych w drzewostanach uszkodzonych przez śnieg oraz możliwość kompensacji mas surowca.

Na szczególną uwagę zasługuje: dobry stan sanitarny lasu pomimo znaczących szkód od wiatrów i śniegu, wysoka zgodność składów gatunkowych drzewostanów z siedliskiem, wzrost powierzchni odnowień naturalnych.

W kolejnym okresie gospodarczym należy zwrócić szczególną uwagę na: realizację etatu powierzchniowego pielęgnowania lasu, dostosowanie liczebności zwierzyny do stanów określonych w planach hodowlanych, wykonanie planu zalesień.

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:

- gospodarke 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 łowieckiej, 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.

DYREKTOR

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

mgr inż. Małgorzata Blyskun



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.

Nadleśnictwo jest położone w strefie stałych ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny. Postanowiono zatem o dopuszczeniu możliwości zwalczania chemicznego owadów na terenie całego Nadleśnictwa, w razie pojawienia się gradacji.

Według danych ZOL można zauważyć zwiększoną ilość podtopień drzewostanów spowodowanych przez bobry. W porozumieniu z RDOŚ w Olsztynie należy monitorować wielkość populacji i w uzasadnionych przypadkach występować z wnioskami o rozbieranie tam. Wzrasta również ilość szkód powodowanych przez losia.

W trakcie prac terenowych, w drzewostanach, zostały zainwentaryzowane następujące szkody:

Obiekt	Rodzaj uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Razem
		1 (11-20%)	2 (30-40%)	3 (50% i wyżej)	
1	2	Powierzchnia uszkodzeń w ha			6
		3	4	5	
Nidzica	Klimat	918,55	257,64	5,41	1181,60
	Grzyby	185,06	49,21	0,00	234,27
	Owady	101,83	59,49	1,62	162,94
	Wodne	32,27	54,20	0,49	86,96
	Zwierzyna	822,13	565,66	8,17	1395,96
Razem		2059,84	986,20	15,69	3061,73
Koniuszyn	Klimat	798,31	50,30	0,00	848,61
	Grzyby	163,99	57,75	0,00	221,74
	Owady	47,30	13,48	11,28	72,06
	Wodne	53,28	16,48	0,00	69,76
	Zwierzyna	667,64	249,34	9,16	926,14
Razem		1730,52	387,35	20,44	2138,31
Nadleśnictwo Nidzica	Klimat	1716,86	307,94	5,41	2030,21
	Grzyby	349,05	106,96	0,00	456,01
	Owady	149,13	72,97	12,90	235,00
	Wodne	85,55	70,68	0,49	156,72
	Zwierzyna	1489,77	815,00	17,33	2322,10
Razem		3790,36	1373,55	36,13	5200,04

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2011 r. oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.07.2010 r. Nadleśnictwo Nidzica zaliczone zostało do II kategorii zagrożenia pożarowego.



Zagadnienia dotyczące ochrony przeciwpożarowej zostaną szerzej omówione w elaboracie. Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej jest mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej dla nadleśnictwa.

Na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano 14 197 ha drzewostanów zlokalizowanych na gruntach porolnych (obręb Nidzica – 9 914 ha; obręb Koniuszyn – 4 288 ha). Stanowi to 61 % wszystkich gruntów leśnych.

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

- Wykonawca sporządzi i zamieści w elaboracie tabelę XIX.
- 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 - przeglądową 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 Prognozę Oddziaływania na Środowisko. Nadleśnictwo opracowało i przedstawiło Program edukacji leśnej społeczeństwa. Uczestnicy narady nie wnieśli zastrzeżeń do wyżej przedstawionych programów.
- Uczestnicy narady zaakceptowali ustalenia Prognozy oddziaływania na środowisko. Wynika z niej jasno, iż realizacja czynności gospodarczych zapisanych w projekcie planu urządzenia lasu „...nie wpłynie znacząco negatywnie na występujące ekosystemy, nie zaburzy



też spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych.”

CZEŚĆ 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

Tabełę obrazującą stan posiadania zestawiono wg powierzchni geodezyjnej ustalonej w oparciu o dane z Ewidencji Gruntów i Budynków, prowadzonych przez Starostów. Stan posiadania Nadleśnictwa Nidzica na dzień 01.01.2018 r. - czyli na początek okresu gospodarczego 2018 - 2027 przedstawia się następująco:

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo Nidzica	
	ha	%
1	2	3
1. Lasy - razem	23678,4020	98,05
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	22291,7537	92,31
1) drzewostany	22291,7537	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	732,7771	3,03
1) w produkcji ubocznej - razem	138,4960	
w tym:		
- plantacje choinek		
- plantacje krzewów	138,4960	
- poletka łowieckie	317,6604	
2) do odnowienia - razem	317,6604	
w tym:		
- halizny	317,6604	
- zręby		
- płazowiny	276,6207	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	276,6207	
w tym:		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	273,7597	
- objęte szczególnymi formami ochrony		
- przewidziane do małej retencji	2,8610	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z prod.		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	653,8712	2,71
w tym:		
1) budynki i budowle	8,6715	
2) urządzenia melioracji wodnych	21,4302	
3) linie podziału przestrzennego lasu	140,8791	
4) drogi leśne	420,5717	



Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo Nidzica	
	ha	%
5) tereny pod liniami energetycznymi	51,9100	
6) szkółki leśne		
7) miejsca składowania drewna	6,6587	
8) parkingi leśne		
9) urzędnia turystyczne	3,7500	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	2,5390	0,01
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	23680,9410	
3. Użytki rolne - razem	257,8005	1,07
3.1. Grunty orne - razem	110,3588	
w tym:		
1) role	110,3588	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		
3) ugory, odłogi		
3.2. Sady	1,5204	
3.3. Łąki trwałe	91,8197	
3.4. Pastwiska trwałe	51,4135	
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,7942	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	1,8939	
4. Grunty pod wodami - razem	17,4060	0,07
w tym:		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	11,7321	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	5,6739	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5. Użytki ekologiczne - razem	0,0000	
6. Tereny różne - razem	0,0000	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	7,7216	0,03
w tym:		
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,1949	
7.2. Tereny przemysłowe	4,8915	
7.3. Tereny zabudowane inne		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	2,6312	
w tym:		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		
2) tereny zabytkowe		
3) tereny sportowe	2,6312	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne		
5) tereny zieleni nieurządzonej		
7.6. Użytki kopalne		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		
w tym:		
1) drogi		
2) tereny kolejowe		
3) inne tereny komunikacyjne		



Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo Nidzica	
	ha	%
8. Nieużytki - razem	184,8234	0,77
w tym:		
1) bagna	184,8234	
2) piaski		
3) utwory fizjograficzne		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	470,2945	1,95
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		
OGÓŁEM (1-8)	24148,6925	100

W tym grunty we współwłasnościach – 0,1989 ha.

B.2 Podział lasu na gospodarstwa

Przyjęto następujący podział powierzchni leśnej na gospodarstwa:

Nadleśnictwo	Gospodarstwo	ha	%
1	2	5	6
Obręb Nidzica	specjalne	197,92	1,44
	lasów ochronnych	465,82	3,39
	lasy gospodarcze	13076,25	95,17
	w tym:		
	gpz	5822,26	42,37
	gz	7253,99	52,80
	Razem	13739,99	100,00
Obręb Koniuszyn	specjalne	284,21	3,05
	lasów ochronnych	1965,09	21,17
	lasy gospodarcze	7035,32	75,78
	w tym:		
	gpz	3012,81	32,45
	gz	4022,51	43,33
	Razem	9284,62	100,00
Nadleśnictwo Nidzica	specjalne	482,13	2,09
	lasów ochronnych	2430,91	10,56
	lasy gospodarcze	20111,57	87,35
	w tym:		
	gpz	8835,07	38,37
	gz	11276,5	48,98
	Razem	23024,61	100,00



B.3 Podział lasu na lasy ochronne i kategorie ochronności oraz lasy gospodarcze

Dominująca funkcja lasu, kategoria ochronności	Obręb Nidzica	Obręb Koniuszryn	Nadleśnictwo Nidzica	
	ha	ha	ha	%
1	2	3	5	6
REZERWATY	3,12	178,55	181,67	0,79
Lasy ochronne, wodochronne	554,94	462,67	1017,61	4,42
Lasy ochronne, wodochronne, cenne	-	1373,16	1373,16	5,96
Lasy ochronne, cenne	-	194,62	194,62	0,85
Lasy ochronne, glebochronne	9,67	-	9,67	0,04
Lasy ochronne, wokół miast	6,40	-	6,40	0,03
Lasy ochronne, badawcze	7,54	-	7,54	0,03
LASY OCHRONNE - RAZEM	578,55	2030,45	2609,00	11,33
LASY GOSPODARCZE	13158,32	7075,62	20233,94	87,88
Razem	13739,99	9284,62	23024,61	100,00

B.4 Wiek rębności

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew przyjęto zgodnie z IUL, a dla pozostałych gatunków zgodnie z decyzją KZP.

Gatunek	Wiek rębności
1	2
dąb, jesion	140
sosna	120
świerk, modrzew, jodła	100
brzoza, grab, jawor, klon, lipa, olsza, wiąz, robinia	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	Obręb Nidzica		Obręb Koniuszyn		Nadl. Nidzica	
	m ³ brutto	m ³ netto	m ³ brutto	m ³ netto	m ³ brutto	m ³ netto
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	343352	287975	312677	261164	656029	549139
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	17168	14403	15634	13051	32801	27454
Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	508	426	470	399	978	825
Razem etat cięć użytków rębnych	361028	302804	328781	274614	689808	577418

b. Użytki przedrębne

Do planu urządzenia lasu przyjęto następujące wielkości w użytkowaniu przedrębnym: **687 582 m³ grubizny netto** (859 478 m³ brutto) na powierzchni **15 411,20 ha**. Stanowi to 57,22 % przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Obręb Nadleśnictwo	Wskaźnik wykorzystania przyrostu	Wskaźnik intensywności pozyskania
	%	
1	2	3
Nidzica	58,45	46,32
Koniuszyn	55,22	41,96
Nadleśnictwo Nidzica	57,22	44,62



Łączna wielkość pozyskania na lata 2018 - 2027 dla Nadleśnictwa Nidzica przedstawiona jest w tabeli.

Rodzaj czynności	Nadleśnictwo
	m ³ netto
1	2
Etat miąższościowy użytków rębnych	577 418
Orientacyjne pozyskanie użytków przedrębnych	687 582
Razem użytkowanie	1 265 000

Łączna wielkość planowanej do pozyskania masy stanowi 21,86 % zasobów brutto Nadleśnictwa.

W niektórych wydzieleniach nie projektowano zabiegów na najbliższy okres gospodarczy, ich łączna powierzchnia wynosi 2457,61 ha. W większości są to drzewostany zaliczone do gospodarstwa specjalnego, a także drzewostany gospodarcze, w których zabiegi pielęgnacyjne wykonane zostały w ostatnich latach minionego okresu gospodarczego .

B.6 Hodowla lasu

TD oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw przyjęte w trakcie KZP zostały uzupełnione, na wniosek Naczelnika Wydziału Zagospodarowania Lasu, o typ Lp-Gb-Db na siedlisku Lśw.

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw - %
1	2	3
Bs	So	So - 90, inne - 10
Bśw	So	So - 80, inne - 20
Bw	Św - So Św - Brz So So - Brz	So - 60, Św - 30, inne - 10 Brz - 50, Św - 30, inne - 20 So - 80, inne - 20 Brz - 50, So - 30, inne 20
Bb	So	So - 80, inne - 20
BMśw	Db - So Db - Św - So Św - So So	So - 70, Db - 20, inne - 10 So - 50, Św - 20, Db - 20, inne - 10 So - 60, Św - 30, inne - 10 So - 70, inne - 30



TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw - %
1	2	3
BMw	So - Św Św - So So - Św - Brz So	Św - 50, So - 30, inne - 20 So - 50, Św - 30, inne - 20 Brz - 50, Św - 20, So - 20, inne - 10 So - 70, inne - 30
BMb	So So - Św	So - 80, inne - 20 Św - 50, So - 30, inne - 20
LMśw	Db - So - Św Św - Db Brz - Św - Db Db - So So - Db Bk - Db - So Db - Św - So	Św - 30, So - 30, Db - 30, inne - 10 Db - 50, Św - 30, inne - 20 Db - 40, Św - 30, Brz - 20, inne - 10 So - 50, Db - 40, inne - 10 Db - 50, So - 30, inne - 20 So - 40, Db - 30, Bk - 20, inne 10 So - 50, Św - 20, Db - 20, inne 10
LMw	So - Db So - Db - Św Brz - Św - Db	Db - 50, So - 30, inne - 20 Św - 40, Db - 30, So - 20, inne - 10 Db - 40, Św - 30, Brz - 20, inne - 10
LMb	OI	OI - 70, inne - 30
Lśw	Św - Db Bk - Db Db Lp - Gb - Db	Db - 50, Św - 30, inne - 20 Db - 50, Bk - 30, inne - 20 Db - 80, inne - 20 Db - 30, Gb - 30, Lp - 30, inne - 10
Lw *	Js - Db	Db - 60, Js - 30, inne - 10
OI	OI	OI - 90, inne - 10
OI J*	OI - Js	Js - 40, OI - 40, inne - 20
Lt*	Js - Db Wb - Tp	Db - 60, Js - 30, inne - 10 Tp - 60, Wb - 20, 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 elaboracji 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:

Zabieg hodowlany	zadania projektowane V rewizja		
	Obręb Nidzica	Obręb Koniuszyn	Nadl. Nidzica
	ha		
1	3	4	5
Odnowienia i zalesienia halizn, płazowin, zrębów	168,99	148,67	317,66
Odnowienie zrębów projektowanych	516,42	311,95	828,37
Odnowienia po rębniach częściowych, gniazdowych i stopniowych	233,51	314,65	548,16
Zalesienia gruntów nieleśnych	0,00	0,00	0,00
Podsadzenia produkcyjne	9,44	0,64	10,08
Dolesienia luk i przerzedzeń	9,91	1,21	11,12
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach	7,09	5,89	12,98
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projekt. do odnowienia i zalesienia	93,83	77,71	171,54
Wprowadzanie podszytów	0,00	36,98	36,98
Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	294,93	315,27	610,20
Pielęgnowanie gleby w uprawach projektowanych	461,57	377,07	838,64
Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	430,33	438,73	869,06
Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW)	307,71	251,38	559,09
Pielęgnowanie młodników (CP+CPP)	742,87	472,38	1215,25
w tym (CP-P)	445,20	134,15	579,35
Specjalne zabiegi agrotechniczne	920,73	709,14	1629,87

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. Ilość poletek łowieckich wydaje się być adekwatna do potrzeb.

B. 9 Infrastruktura



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie

Remonty osad służbowych, infrastruktury drogowej i melioracyjnej wykonywać według potrzeb i możliwości finansowych nadleśnictwa.

Protokół sporządził:

SPECJALISTA
ds. Urządzania Lasu
A.S.
mgr inż. Aleksander Sydoruk

Przewodniczący:

Z upoważnienia
Dyrektora RDLP Olsztyn
Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
M.B.
mgr inż. Małgorzata Błyskun

7.6 Decyzja Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2018 r.



Warszawa, dnia 2018-05-15

MINISTER ŚRODOWISKA

DL-I.612.4.2018

DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2017 r. poz. 788, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 stycznia 2018 r., znak: ZU.6002.1.2018, po uzyskaniu opinii Rady Miejskiej w Nidzicy, Rady Gminy Janowo oraz wobec nieprzedstawienia opinii w ustawowym terminie przez Radę Miejską w Olsztynku, Radę Gminy w Kozłowie, Radę Gminy Janowiec Kościelny:

- I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Nidzica, określone decyzją nr 2/99 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 4 stycznia 1999 r., znak: DLOPiK.lp-0233-2/99, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Nidzica.
- II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 2 609,00 ha, położone w Nadleśnictwie Nidzica, w obrębach leśnych: Koniuszyn i Nidzica, jak niżej:
 - 1) w obrębie leśnym Koniuszyn, o powierzchni łącznej 2030,45 ha, w tym:
 - a) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 194,62 ha, w oddziałach: 329a-i; 333a-j,m; 334l; 336a-c; 337c,f-h; 339a,b; 344d,f,s,x-z; 345a,b; 346a-c; 348c-k; 349c-i,l; 361a,
 - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 462,67 ha, w oddziałach: 15a-c; 51i,j; 68a, 36c-f; 37a,f-j; 38a,b,j,m; 45a,c-g,l,n; 46a-l; 49b,f,g,i,j; 97a,d,f,h-j,l-n,r-t,w,x,z; 97Af,h-l; 112a-i,k; 113c-f; 158z; 170a-d; 171g-i,k,l; 172l,n,o; 189c,f-h,j; 186a,g,h; 187a-d; 188a-d; 203a,b; 244b-d,j; 210d,g,i-k; 227a,d,j; 245b,g; 246b,j,l,m,o,p; 247f; 269f,i; 270f,h,i; 271a,c-f; 294b; 295a,c,d; 296a; 334k; 351Ab-d; 352a; 369a-d; 370a-d,g,i; 388b-f; 388Aa,c,f,h,i,m; 388Ca-c,f,i,j,l; 389F-i; 390h, 391d,f,h,i; 392a,c,d; 404a-c,
 - c) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej 1373,16 ha, w oddziałach: 66a-c; 67a-d; 82a,b,d,f; 96a-c,f-i; 96Aa; 110b,c,f,g,i,k-m; 110Aa-i,k,l,o,p,s,t,w; 126a-i; 127a-h,j,l-t,x-z; 127Aa,b,d,g-k; 141a,b,f-i,k; 142a-h,j,k; 143a-l; 144b-f,h-n; 153a,b,d,g,i-k; 154a-i; 155a-g; 156a,b,d; 157a-d,g-l; 163a-h; 164a,b,d-k; 165a-f,h-l; 166a-f,h-k; 167a-k; 168b-j; 169a-f,h-l; 180a,d,g,i-k; 181a-g; 182a-h; 183a-d; 184a-c,f,h-k; 185a-o,r,s; 199a,d-j,l,m,o-t,w; 200a-d,h,k-n; 201a-l; 202a-f,h; 319a-o; 320a,c-s; 323a-d,g-j,l; 332a-h; 338c; 340a,l; 341a,f-i,r,s; 342a-h; 334o; 343a-i; 348b; 348Aa; 349a,b,j,k; 351a,b,d,g-k; 351Ba,b; 351Ca-l; 351Da,b; 360a,c,d-j,
 - 2) w obrębie leśnym Nidzica, o powierzchni łącznej 578,55 ha, w tym:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 554,94 ha, w oddziałach: 197d-g,i,j; 209c,g,j,k; 224c,d,h,i; 227Bt; 238a,g-k; 239f,g; 247Gd; 257a-i; 258a-c; 259a-c,f-i; 260a-g,i; 261a-g,j; 262a,c-g; 267b,c; 268Ba,b-l; 268Ca,b,d-l,m-s,t; 269f; 270a-k; 271a-t,w; 271Ag; 271Ba-l; 272a,f,h,i,k; 275a-l; 293b, 315g,i-m; 321a,c-f,h; 392a-c, 393k, 401a-n; 402a-p; 403a-k; 404Ba-d; 411a-j; 435m,o; 437Aa-c; 438Aa-f; 459a, 502Ba-c; 504g,h; 504Al; 504Bd-g; 505c,g; 505Bc; 507g,o,p,
 - b) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 9,67 ha, w oddziale: 505i,j,
 - c) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 6,40 ha, w oddziale: 390a-d,
 - d) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej 7,54 ha, w oddziałach: 202Ad; 214Ac.

27 33 0101

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257, 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 Janowiec Kościelny,
2. Rada Gminy Janowo,
3. Rada Gminy w Kozłowie,
4. Rada Miejska w Nidzicy,
5. Rada Miejska w Olsztynku.



Dokonano opłaty skarbowej dnia 21.12.2017 r. na rach. 95 1030 1508 0000 0005 5002 4055
Urząd Dzielnicy Ochota m.st. Warszawy w wysokości 10,00 PLN

7.7 Protokół z testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych



Załącznik nr 3 do Zarządzenia Nr 63 z dnia 13 sierpnia 2002 r.
w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych zleconych
przez Regionalne Dyrekcje Lasów Państwowych

PROTOKÓŁ końcowej kontroli i odbioru robót urządzeniowych

RDLP w Olsztynie (nr umowy z dnia) EP-270.18.1.1.2015 z dnia 8.02.2016 r.

Nadleśnictwo: Nidzica

Rodzaj robót: projekt planu urządzenia lasu – prace terenowe

Wykonawca robót: BULiGL Oddział w Olsztynie

Data końcowej kontroli i odbioru: 6.12.2017 r.

I. Skład Komisji

Zbigniew Karaś - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi;
Tomasz Jarczyk - Starszy specjalista Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi;
Aleksander Sydoruk - Specjalista Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi;

II. Kontrolą i odbiorem objęto następujące grupy czynności i rodzaje dokumentów:

1. Taksację lasu;
2. Przeprowadzenie testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych;

III. Ocena dokumentów i prac objętych kontrolą i odbiorem:

Prace wymienione w dziale II wykonane zostały z obowiązującymi przepisami.

IV. Liczba załączonych protokołów kontroli bieżących oraz zakres i lokalizacja prac objętych kontrolą końcową wraz z wyszczególnieniem wad i usterek:

Prace urządzeniowe objęte bieżącą kontrolą i ich odbiorem przedstawiono w niżej wymienionych protokołach;

1. protokół kontroli bieżącej nr 01/16 z dnia 12.12.2016 r.
2. protokół kontroli bieżącej nr 02/17 z dnia 12.04.2017 r.
3. protokół kontroli bieżącej nr 03/17 z dnia 5.07.2017 r.
4. protokół kontroli bieżącej nr 04/17 z dnia 5.09.2017 r.
5. protokół z przeprowadzonego testu pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych z dnia 3.10.2017 r.

Usterki wyszczególnione w wyżej wymienionych protokołach zostały usunięte.

V. Zgodność zakresu robót, terminów wykonania i ceny końcowej z warunkami umowy:

Do wykonanych robót nie wnosi się zastrzeżeń.

VI. Ustalenia i wnioski Komisji w sprawie odbioru robót:

Prace terenowe związane z opracowaniem projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Nidzica na lata 2018-2027 wykonane zostały zgodnie z umową i obowiązującymi przepisami.

Przekazujący
Upoważniony przedstawiciel
Wykonawcy:

Odbierający
Przedstawiciel komórki merytorycznej
Zlecającego:

Z upoważnienia
Dyrektora RDLP Olsztyn
Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
mgr inż. Małgorzata Błyskuń

Ustalenia i wnioski Komisji zatwierdzam:
Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych



LASY PAŃSTWOWE
REGIONALNA DYREKCJA
LASÓW PAŃSTWOWYCH
10-959 Olsztyn 2, Kościuszki 48/43
tel. (0-89) 621 01 00, fax 627 55 00
NIP 730-000-10-25

PROTOKÓŁ
z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych
kołowych w Nadleśnictwie Nidzica w dniach 28-29.09.2017 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 Koniuszyn w ilości 42 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 0,112, a dla wysokości 0,017.

DECYZJA ZESPOŁU

Przyjąć całość pierwszych pomiarów wykonanych na powierzchniach próbnych
w Nadleśnictwie Nidzica.

Data sporządzenia protokołu:

3.10.2017 r.

Podpisy Zespołu:

1. ~~SPECJALISTA~~
~~ds. Urządzania Lasu~~
Alexander Sydoruk
~~SPECJALISTA~~
ds. Urządzania Lasu i Geomatyki
2. *Tomasz Jarczyk*
mgr inż. Tomasz Jarczyk
3. *Marek Książek*

Załącznik:

Wykaz kontrolowanych powierzchni próbnych.

Obręb: 07-16-2

Kontrola powierzchni próbnych

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

17	1,09	1,14	27,0	26,0	3,00	3,00	
36	0,26	0,27	14,0	14,5	1,00	1,00	
55	1,73	1,72	30,0	29,5	5,00	5,00	
74	1,86	1,84	23,0	23,0	5,00	5,00	
93	0,83	0,84	23,5	23,0	3,00	3,00	
112	0,55	0,55	17,0	17,0	2,00	2,00	
131	1,14	1,15	24,0	24,0	4,00	4,00	
150	0,83	0,81	25,0	24,0	2,00	2,00	
169	1,13	1,17	27,5	27,5	5,00	5,00	
188	0,88	0,88	23,5	24,0	2,00	2,00	
207	1,47	1,47	13,0	13,0	4,00	4,00	
226	1,88	1,89	26,0	26,0	4,00	4,00	
245	2,26	2,24	20,0	20,0	5,00	5,00	
264	2,22	2,26	12,0	12,0	5,00	5,00	
283	0,98	1,01	31,0	30,0	3,00	3,00	
302	2,33	2,31	26,0	26,0	5,00	5,00	
321	1,48	1,57	30,0	29,0	4,00	4,00	
340	1,23	1,26	21,0	19,0	5,00	5,00	
359	1,31	1,36	27,0	26,5	3,00	3,00	
378	0,10	0,10	15,0	16,0	0,50	0,50	
397	1,32	1,33	28,0	28,5	3,00	3,00	
416	2,04	2,01	32,0	31,0	5,00	5,00	
435	1,72	1,72	24,0	25,0	5,00	5,00	
454	0,70	0,77	23,0	23,0	2,00	2,00	
473	1,42	1,51	8,0	10,0	4,00	4,00	
492	2,62	2,63	29,0	32,0	5,00	5,00	
511	0,94	0,98	26,5	28,5	3,00	3,00	
530	1,70	1,64	26,0	26,5	5,00	5,00	
549	2,29	2,33	31,0	32,5	5,00	5,00	
568	0,80	0,84	26,0	26,0	2,00	2,00	
587	1,54	1,55	33,0	31,5	4,00	4,00	
606	1,69	1,74	20,0	20,0	5,00	5,00	
625	0,81	0,82	26,5	26,5	2,00	2,00	
644	1,26	1,27	25,0	23,0	4,00	4,00	
663	0,86	0,84	19,0	19,0	5,00	5,00	
682	1,89	1,99	19,5	19,0	4,00	4,00	
701	0,58	0,61	26,0	26,5	2,00	2,00	
720	1,06	1,13	16,0	17,0	4,00	4,00	
739	1,49	1,48	14,0	14,0	3,00	3,00	
758	1,67	1,68	29,5	29,0	4,00	4,00	
777	0,15	0,14	10,5	10,5	0,50	0,50	
796	0,87	0,80	11,0	11,0	4,00	4,00	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,112

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,017

SPECJALISTA
ds. Urządzania Lasu

A. Sydoruk
mgr inż. Aleksander Sydoruk

ST. SPECJALISTA
ds. Urządzania Lasu i Geomatyki

T. Jarczyk
mgr inż. Tomasz Jarczyk

Paul Skub

8. TABELE I WZORY

Tabela I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni.

Nadleśnictwo Nidzica

Rodzaj użytku	Obręb Nidzica	Obręb Koniuszyn	Nadl. Nidzica	Udz. %
1	2	3	4	5
1. Lasy - razem	14098,4159	9579,9821	23678,3980	98,05
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	13363,5236	8928,2301	22291,7537	92,31
1) drzewostany	13363,5236	8928,2301	22291,7537	
2) plantacje drzew - razem				
<i>w tym:</i>				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	376,3943	356,3828	732,7771	3,03
1) w produkcji ubocznej - razem	53,1200	85,3760	138,4960	
<i>w tym:</i>				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie	53,1200	85,3760	138,4960	
2) do odnowienia - razem	168,9904	148,6700	317,6604	
<i>w tym:</i>				
- halizny				
- zręby	168,9904	148,6700	317,6604	
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	154,2839	122,3368	276,6207	
<i>w tym:</i>				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	154,2839	119,4758	273,7597	
- objęte szczególnymi formami ochrony				
- przewidziane do małej retencji		2,8610	2,8610	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	358,4980	295,3692	653,8672	2,71
<i>w tym:</i>				
1) budynki i budowle	4,2243	4,4472	8,6715	
2) urządzenia melioracji wodnych	8,2002	13,2300	21,4302	
3) linie podziału przestrzennego lasu	74,3791	67,0600	141,4391	
4) drogi leśne	236,0757	183,9320	420,0077	
5) tereny pod liniami energetycznymi	26,6000	25,3100	51,9100	
6) szkółki leśne				
7) miejsca składowania drewna	6,1687	0,4900	6,6587	
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne	2,8500	0,9000	3,7500	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	1,6800	0,8590	2,5390	0,01
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	14100,0959	9580,8411	23680,9370	98,06
3. Użytki rolne - razem	146,9510	110,8495	257,8005	1,07
3.1. Grunty orne - razem	72,4926	37,8662	110,3588	
<i>w tym:</i>				
1) role	72,4926	37,8662	110,3588	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
3) ugory, odłogi				
3.2. Sady	0,3765	1,1439	1,5204	
3.3. Łąki trwałe	44,5948	47,2249	91,8197	

3.4. Pastwiska trwałe	27,7051	23,7084	51,4135	
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,5138	0,2804	0,7942	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	1,2682	0,6257	1,8939	
4. Grunty pod wodami - razem	2,8700	14,5360	17,4060	0,07
<i>w tym:</i>				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		11,7321	11,7321	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	2,8700	2,8039	5,6739	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem				
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	3,5466	4,1750	7,7216	0,03
<i>w tym:</i>				
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,1989		0,1989	
7.2. Tereny przemysłowe	3,3477	1,5438	4,8915	
7.3. Tereny zabudowane inne				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		2,6312	2,6312	
<i>w tym:</i>				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2) tereny zabytkowe				
3) tereny sportowe		2,6312	2,6312	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				
<i>w tym:</i>				
1) drogi				
2) tereny kolejowe				
3) inne tereny komunikacyjne				
8. Nieużytki - razem	25,2775	159,5499	184,8274	0,77
<i>w tym:</i>				
1) bagna	25,2775	159,5499	184,8274	
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	180,3251	289,9694	470,2945	1,95
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>				
OGÓŁEM (1-8)	14278,7410	9869,9515	24148,6925	100

TABELA II Obręb Nidzica - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	JW	BRZ	OL	OLS	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha														14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
BŚW	IA	216,01														216,01	13,64
	I	814,09			0,27	0,53					1,73					816,62	51,56
	II	495,95									1,91					497,86	31,44
	III	52,65	0,58													53,23	3,36
	IV																
Razem	ha	1578,7	0,58		0,27	0,53					3,64					1583,72	100
	%	99,68	0,04		0,02	0,03					0,23					100	100
BMŚW	IA	2737,22														2737,22	49,9
	I	2048,86			20,7	41,49					88,44					2199,49	40,1
	II	496,72				15,49		7,92			13,57					533,7	9,73
	III	10,4						1,71								12,11	0,22
	IV							2,72								2,72	0,05
Razem	ha	5293,2			20,7	56,98		12,35			102,01					5485,24	100
	%	96,49			0,38	1,04		0,23			1,86					100	100
BMW	IA	52,25														52,25	83,24
	I	4,11									6,41					10,52	16,76
	II																
	III																
	IV																
Razem	ha	56,36									6,41					62,77	100
	%	89,79									10,21					100	100
BMB	IA																
	I	4,01									3,46					7,47	32,44
	II	4,28									11,28					15,56	67,56
	III																

TABELA II Obręb Nidzica - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	JW	BRZ	OL	OLS	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha														%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
	IV																
Razem	ha	8,29									14,74					23,03	100
	%	36									64					100	100
LMŚW	IA	3040,05														3040,05	59,14
	I	1253,5			17,43	109,37		27,87	3,18		327,87			0,96	1,2	1741,38	33,87
	II	163,04				37,79		98,63	1,35		21,02			2,31	2,03	326,17	6,34
	III	8,04		4,48		2,34		9,86			2,41	0,24				27,37	0,53
	IV							5,96								5,96	0,12
Razem	ha	4464,63		4,48	17,43	149,5		142,32	4,53		351,3	0,24		3,27	3,23	5140,93	100
	%	86,85		0,09	0,34	2,91		2,77	0,09		6,83	0		0,06	0,06	100	100
LMW	IA	97,49														97,49	28,08
	I	18,33			2,31	72,89		0,42		2	84,73	1,57		8,2		190,45	54,85
	II							17,02			4	9,79				30,81	8,87
	III							25,23				1,46				26,69	7,69
	IV							1,28				0,5				1,78	0,51
Razem	ha	115,82			2,31	72,89		43,95		2	88,73	13,32		8,2		347,22	100
	%	33,35			0,67	20,99		12,66		0,58	25,55	3,84		2,36		100	100
LMB	IA																
	I	1,55				2,1					3,59					7,24	27,79
	II	3,48									15,33					18,81	72,21
	III																
	IV																
Razem	ha	5,03				2,1					18,92					26,05	100
	%	19,31				8,06					72,63					100	100
LŚW	IA	84,6														84,6	17,53

TABELA II Obręb Nidzica - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	JW	BRZ	OL	OLS	OS	LP	Razem	
																14	15
Powierzchnia w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
	I	90,49			10,51	25,89		13,22			119,48			3,29		262,88	54,5
	II	2,08				1,75	1,21	110,77			3,96					119,77	24,82
	III							8,1				2,87				10,97	2,27
	IV							4,26								4,26	0,88
Razem	ha	177,17			10,51	27,64	1,21	136,35			123,44	2,87		3,29		482,48	100
	%	36,73			2,18	5,73	0,25	28,26			25,58	0,59		0,68		100	100
LW	IA	0,83														0,83	1,15
	I					1,95		1,66			18,18					21,79	30,17
	II					0,54		5,14				40,83				46,51	64,4
	III							3,09								3,09	4,28
	IV																
Razem	ha	0,83				2,49		9,89			18,18	40,83				72,22	100
	%	1,15				3,45		13,69			25,17	56,54				100	100
OL	IA																
	I										1,37	6,12				7,49	7,3
	II										8,95	59,63	2,7			71,28	69,48
	III										3,25	9,63				12,88	12,55
	IV											10,95				10,95	10,67
Razem	ha										13,57	86,33	2,7			102,6	100
	%										13,23	84,14	2,63			100	100
OLJ	IA																
	I											2,59				2,59	6,94
	II											21,65				21,65	57,98
	III										11,51	1,59				13,1	35,08
	IV																

TABELA II Obręb Nidzica - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	JW	BRZ	OL	OLS	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha														14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
Razem	ha										11,51	25,83				37,34	100
	%										30,82	69,18				100	100
Łącznie	IA	6228,45														6228,45	46,61
	I	4234,94			51,22	254,22		43,17	3,18	2	655,26	10,28		12,45	1,2	5267,92	39,42
	II	1165,55				55,57	1,21	239,48	1,35		80,02	131,9	2,7	2,31	2,03	1682,12	12,59
	III	71,09	0,58	4,48		2,34		47,99			17,17	15,79				159,44	1,19
	IV								14,22				11,45				25,67
Ogółem	ha	11700,03	0,58	4,48	51,22	312,13	1,21	344,86	4,53	2	752,45	169,42	2,7	14,76	3,23	13363,6	100
	%	87,57	0	0,03	0,38	2,34	0,01	2,58	0,03	0,01	5,63	1,27	0,02	0,11	0,02	100	100

TABELA II Obręb Koniuszyn - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	GB	BRZ	OL	OL.S	LP	Razem	
														12	13
Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	12	13
BŚW	IA	85,33												85,33	5,68
	I	705,41												705,41	46,98
	II	709,18												709,18	47,23
	III	0,73		0,97										1,7	0,11
	IV														
Razem	ha	1500,65		0,97										1501,62	100
	%	99,94		0,06										100	100
BMŚW	IA	1339,3												1339,3	47,12
	I	1190,68		28,42						19,15				1238,25	43,56
	II	221,22		2,54		22,54								246,3	8,66
	III	3,84				9,18								13,02	0,46
	IV					5,64								5,64	0,2
Razem	ha	2755,04		30,96		37,36				19,15				2842,51	100
	%	96,93		1,09		1,31				0,67				100	100
BMW	IA	0,98												0,98	37,4
	I	1,64												1,64	62,6
	II														
	III														
	IV														
Razem	ha	2,62												2,62	100
	%	100												100	100
BMB	IA														
	I														
	II	0,51												0,51	100
	III														

TABELA II Obręb Koniuszyn - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	GB	BRZ	OL	OL.S	LP	Razem	
														12	13
Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	12	13
Razem	IV														
	ha	0,51												0,51	100
	%	100												100	100
LMŚW	IA	1879,32												1879,32	58,39
	I	911,67	20,29	74,08	4,19	3,14	1,43			155,98				1170,78	36,37
	II	54,49		6,02		78,1				6,05				144,66	4,49
	III					24,3								24,3	0,75
	IV														
Razem	ha	2845,48	20,29	80,1	4,19	105,54	1,43			162,03				3219,06	100
	%	88,4	0,63	2,49	0,13	3,28	0,04			5,03				100	100
LMW	IA	3,76												3,76	45,85
	I			2,63						1,1				3,73	45,49
	II														
	III										0,71			0,71	8,66
	IV														
Razem	ha	3,76		2,63						1,1	0,71			8,2	100
	%	45,86		32,07						13,41	8,66			100	100
LMB	IA														
	I									0,75				0,75	9,08
	II									4,95				4,95	59,93
	III									2,56				2,56	30,99
	IV														
Razem	ha									8,26				8,26	100
	%									100				100	100
LŚW	IA	572,15												572,15	51,01

TABELA II Obręb Koniuszyn - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	GB	BRZ	OL	OL.S	LP	Razem	
														12	13
Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	12	13
	I	178,95	24,2	26,03		9,59		1,29		142,3	0,29		1,61	384,26	34,26
	II	25,61	1,54	6,72		55,63			4,02	12,85		0,79	4,07	111,23	9,92
	III	4,03				25,66			17,59		4,73			52,01	4,64
	IV					1,89								1,89	0,17
Razem	ha	780,74	25,74	32,75		92,77		1,29	21,61	155,15	5,02	0,79	5,68	1121,54	100
	%	69,6	2,3	2,92		8,27		0,12	1,93	13,83	0,45	0,07	0,51	100	100
LW	IA														
	I	1,05								3,41				4,46	73,35
	II										1,04			1,04	17,11
	III					0,58								0,58	9,54
	IV														
Razem	ha	1,05				0,58				3,41	1,04			6,08	100
	%	17,27				9,54				56,08	17,11			100	100
OL	IA														
	I										15,34			15,34	10,97
	II			0,46						1,5	44,72			46,68	33,38
	III										77,81			77,81	55,65
	IV														
Razem	ha			0,46						1,5	137,87			139,83	100
	%			0,33						1,07	98,6			100	100
OLI	IA														
	I										8,09			8,09	10,37
	II									5,32	43,16			48,48	62,16
	III										21,43			21,43	27,47
	IV														

TABELA II Obręb Koniuszyn - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	GB	BRZ	OL	OL.S	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	12	13
Razem	ha									5,32	72,68			78	100
	%									6,82	93,18			100	100
łącznie	IA	3880,84												3880,84	43,47
	I	2989,4	44,49	131,16	4,19	12,73	1,43	1,29		322,69	23,72		1,61	3532,71	39,57
	II	1011,01	1,54	15,74		156,27			4,02	30,67	88,92	0,79	4,07	1313,03	14,71
	III	8,6		0,97		59,72			17,59	2,56	104,68			194,12	2,17
	IV					7,53								7,53	0,08
Ogółem	ha	7889,85	46,03	147,87	4,19	236,25	1,43	1,29	21,61	355,92	217,32	0,79	5,68	8928,23	100
	%	88,36	0,52	1,66	0,05	2,65	0,02	0,01	0,24	3,99	2,43	0,01	0,06	100	100

TABELA II Nadleśnictwo Nidzica - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JW	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
BŚW	IA	301,34																301,34	9,77
	I	1519,5			0,27	0,53							1,73					1522,03	49,33
	II	1205,13											1,91					1207,04	39,12
	III	53,38	0,58			0,97												54,93	1,78
	IV																		
Razem	ha	3079,35	0,58		0,27	1,5							3,64					3085,34	100
	%	99,8	0,02		0,01	0,05							0,12					100	100
BMŚW	IA	4076,52																4076,52	48,95
	I	3239,54			20,7	69,91							107,59					3437,74	41,28
	II	717,94				18,03		30,46					13,57					780	9,37
	III	14,24						10,89										25,13	0,3
	IV							8,36										8,36	0,1
Razem	ha	8048,24			20,7	87,94		49,71					121,16					8327,75	100
	%	96,64			0,25	1,06		0,6					1,45					100	100
BMW	IA	53,23																53,23	81,4
	I	5,75											6,41					12,16	18,6
	II																		
	III																		
	IV																		
Razem	ha	58,98											6,41					65,39	100
	%	90,2											9,8					100	100
BMB	IA																		
	I	4,01											3,46					7,47	31,73
	II	4,79											11,28					16,07	68,27
	III																		

TABELA II Nadleśnictwo Nidzica - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JW	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
	IV																		
Razem	ha	8,8											14,74					23,54	100
	%	37,38											62,62					100	100
LMŚW	IA	4919,37																4919,37	58,85
	I	2165,17			37,72	183,45	4,19	31,01	4,61				483,85			0,96	1,2	2912,16	34,83
	II	217,53				43,81		176,73	1,35				27,07			2,31	2,03	470,83	5,63
	III	8,04		4,48		2,34		34,16					2,41	0,24				51,67	0,62
	IV								5,96										5,96
Razem	ha	7310,11		4,48	37,72	229,6	4,19	247,86	5,96				513,33	0,24		3,27	3,23	8359,99	100
	%	87,45		0,05	0,45	2,75	0,05	2,96	0,07				6,14	0		0,04	0,04	100	100
LMW	IA	101,25																101,25	28,49
	I	18,33			2,31	75,52		0,42			2		85,83	1,57		8,2		194,18	54,63
	II							17,02					4	9,79				30,81	8,67
	III							25,23						2,17				27,4	7,71
	IV							1,28						0,5				1,78	0,5
Razem	ha	119,58			2,31	75,52		43,95			2		89,83	14,03		8,2		355,42	100
	%	33,64			0,65	21,25		12,37			0,56		25,27	3,95		2,31		100	100
LMB	IA																		
	I	1,55				2,1							4,34					7,99	23,29
	II	3,48											20,28					23,76	69,25
	III												2,56					2,56	7,46
	IV																		
Razem	ha	5,03				2,1							27,18					34,31	100
	%	14,66				6,12							79,22					100	100
LŚW	IA	656,75																656,75	40,95

TABELA II Nadleśnictwo Nidzica - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JW	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
	I	269,44			34,71	51,92		22,81		1,29			261,78	0,29		3,29	1,61	647,14	40,34
	II	27,69			1,54	8,47	1,21	166,4				4,02	16,81		0,79		4,07	231	14,4
	III	4,03						33,76				17,59		7,6				62,98	3,93
	IV							6,15										6,15	0,38
Razem	ha	957,91			36,25	60,39	1,21	229,12		1,29		21,61	278,59	7,89	0,79	3,29	5,68	1604,02	100
	%	59,72			2,26	3,76	0,08	14,28		0,08		1,35	17,37	0,49	0,05	0,21	0,35	100	100
LW	IA	0,83																0,83	1,06
	I	1,05				1,95		1,66				21,59						26,25	33,52
	II					0,54		5,14						41,87				47,55	60,73
	III							3,67										3,67	4,69
	IV																		
Razem	ha	1,88				2,49		10,47					21,59	41,87				78,3	100
	%	2,4				3,18		13,37					27,57	53,48				100	100
OL	IA																		
	I												1,37	21,46				22,83	9,42
	II					0,46							10,45	104,35	2,7			117,96	48,65
	III												3,25	87,44				90,69	37,41
	IV													10,95				10,95	4,52
Razem	ha					0,46							15,07	224,2	2,7			242,43	100
	%					0,19							6,22	92,48	1,11			100	100
OLJ	IA																		
	I													10,68				10,68	9,26
	II												5,32	64,81				70,13	60,8
	III												11,51	23,02				34,53	29,94
	IV																		

TABELA II Nadleśnictwo Nidzica - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JW	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
Razem	ha												16,83	98,51				115,34	100
	%												14,59	85,41				100	100
Łącznie	IA	10109,29																10109,29	45,34
	I	7224,34			95,71	385,38	4,19	55,9	4,61	1,29	2		977,95	34		12,45	2,81	8800,63	39,48
	II	2176,56			1,54	71,31	1,21	395,75	1,35			4,02	110,69	220,82	3,49	2,31	6,1	2995,15	13,44
	III	79,69	0,58	4,48		3,31		107,71				17,59	19,73	120,47				353,56	1,59
	IV							21,75						11,45				33,2	0,15
Ogółem	ha	19589,88	0,58	4,48	97,25	460	5,4	581,11	5,96	1,29	2	21,61	1108,37	386,74	3,49	14,76	8,91	22291,83	100
	%	87,87	0	0,02	0,44	2,06	0,02	2,61	0,03	0,01	0,01	0,1	4,97	1,73	0,02	0,07	0,04	100	100

TABELA III Obręb Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

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.		
	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 m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO															1,67		0,92					2,59	2,59	83,01
															565		365					930	930	99,04
DB			0,53																				0,53	16,99
			9																				9	0,96
Razem			0,53												1,67		0,92					2,59	3,12	100,00
			9												565		365					930	939	100,00
Lasy ochronne																								
SO				3,16			26,23	32,42	19,30	8,50	56,12	18,34	42,42	15,46	12,23	15,02						246,04	249,20	43,07
				86	179		345	5180	4565	2380	18410	6085	14705	5005	4380	5275						66509	66595	49,53
MD							13,53	2,92		2,44												18,89	18,89	3,27
							23	2465	630		740											3858	3858	2,87
ŚW			1,00		0,54		2,60	4,00					4,16	5,74								17,04	18,04	3,12
			43	17			430	755					2035	2500								5737	5780	4,30
DB			4,75				0,77	3,77	0,76	4,64							4,71					14,65	19,40	3,35
			343	70			80	760	145	1200							1500					3755	4098	3,05
JW							0,98		1,02													2,00	2,00	0,35
							85	210		120												415	415	0,31
BRZ							3,02	0,91	9,19	3,74	28,99	28,47	27,99	3,47								105,78	105,78	18,28
							12	260	185	2230	780	6115	7855	7120	1005							25562	25562	19,01
OL				68,31			22,57	6,04	7,67	13,91	0,73	1,78	15,32	21,04	2,33							91,39	159,70	27,60

TABELA III Obręb Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

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 m ³																					
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
				1167	64		1990	1700	2040	2740	235	690	6690	8740	520							25409	26576	19,77
O.L.S									2,70													2,70	2,70	0,47
									545													545	545	0,41
O.S												2,84										2,84	2,84	0,49
												1005										1005	1005	0,75
Razem				77,22		0,54	51,82	57,25	49,55	27,93	92,92	51,43	89,89	45,71	14,56	19,73						501,33	578,55	100,00
				1639	450		2595	10250	11525	6165	26700	15635	30550	17250	4900	6775						132795	134434	100,00

Lasy gospod.

SO		168,99	25,24	24,96		271,25	695,45	846,94	915,66	891,86	2499,21	1245,61	817,98	916,16	549,63	1660,93	76,32	14,17	50,23			11451,40	11670,59	88,71
		2754	70	450	9499		32515	155185	220975	261795	817340	440370	301930	354300	220210	677100	27645	4720	17125			3540709	3543983	91,38
SO.B									0,58													0,58	0,58	0,00
									80													80	80	0,00
SO.C															4,48							4,48	4,48	0,03
															1080							1080	1080	0,03
MD							10,81	11,82	4,91	3,33	1,46											32,33	32,33	0,25
					21		2075	3635	1375	940	470											8516	8516	0,22
ŚW			14,94	5,67		11,20	36,78	55,78	37,63	75,95	34,42	6,41	6,54	11,49	18,89							295,09	315,70	2,40
			7	15	363	75	1980	7030	8230	20495	11265	2665	1745	3605	7715							65168	65190	1,68
BK																					1,21	1,21	1,21	0,01
																					325	325	325	0,01
DB			8,99	19,22		16,93	78,81	23,37	51,11	31,21	5,72	1,02	1,42	2,48	35,29	43,16	34,87	4,82			330,21	358,42	2,72	

TABELA III Obręb Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

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 m ³																							
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
			67	414	1127	80	1310	1995	8640	6120	1470	335	410	745	15685	18755	16575	1950				75197	75678	1,95
DB.C								3,18	1,35													4,53	4,53	0,03
								435	275													710	710	0,02
BRZ			2,62			2,72	67,81	84,58	61,06	75,53	105,40	132,07	96,67	6,27		6,00			8,56			646,67	649,29	4,93
					698		4885	14820	12690	17050	28195	40455	30890	1835		2020			2860			156398	156398	4,03
OL			0,80	27,21			5,05	15,64	13,98	20,89	9,97	8,91	3,09		0,50							78,03	106,04	0,81
				480	210		460	4695	3665	5675	2720	3185	1125		115							21850	22330	0,58
OS								0,96	8,20		2,76											11,92	11,92	0,09
					63			260	2175		660											3158	3158	0,08
LP									1,20				2,03									3,23	3,23	0,02
									235				645									880	880	0,02
Razem		168,99	52,59	77,06		302,10	883,90	1041,26	1102,01	1100,93	2660,81	1395,48	927,73	936,40	608,79	1710,09	111,19	20,20	58,79			12859,68	13158,32	100,00
		2754	144	1359	11981	155	41150	186495	260520	312590	862590	487480	336745	360485	244805	697875	44220	6995	19985			3874071	3878328	100,00

łącznie

SO		168,99	25,24	28,12		271,25	721,68	879,36	934,96	900,36	2555,33	1263,95	860,40	931,62	563,53	1675,95	77,24	14,17	50,23			11700,03	11922,38	86,79
		2754	70	536	9678		32860	160365	225540	264175	835750	446455	316635	359305	225155	682375	28010	4720	17125			3608148	3611508	89,98
SO.B										0,58												0,58	0,58	0,00
										80												80	80	0
SO.C															4,48							4,48	4,48	0,03
															1080							1080	1080	0,03
MD							24,34	14,74	4,91	5,77	1,46											51,22	51,22	0,37

TABELA III Obręb Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

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.
	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 m ³																								
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
					44			4540	4265	1375	1680	470										12374	12374	0,31
ŚW			14,94	6,67		11,74	36,78	58,38	41,63	75,95	34,42	6,41	10,70	17,23	18,89							312,13	333,74	2,43
			7	58	380	75	1980	7460	8985	20495	11265	2665	3780	6105	7715							70905	70970	1,77
BK																		1,21				1,21	1,21	0,01
																		325				325	325	0,01
DB			9,52	23,97		16,93	78,81	24,14	54,88	31,97	10,36	1,02	1,42	2,48	35,29	47,87	34,87	4,82				344,86	378,35	2,75
			76	757	1197	80	1310	2075	9400	6265	2670	335	410	745	15685	20255	16575	1950				78952	79785	1,99
DB.C								3,18	1,35													4,53	4,53	0,03
								435	275													710	710	0,02
JW								0,98		1,02												2,00	2,00	0,01
					85			210		120												415	415	0,01
BRZ			2,62			2,72	70,83	85,49	70,25	79,27	134,39	160,54	124,66	9,74		6,00			8,56			752,45	755,07	5,50
					710		5145	15005	14920	17830	34310	48310	38010	2840		2020			2860			181960	181960	4,53
OL			0,80	95,52			27,62	21,68	21,65	34,80	10,70	10,69	18,41	21,04	2,83							169,42	265,74	1,93
				1647	274		2450	6395	5705	8415	2955	3875	7815	8740	635							47259	48906	1,22
OL.S								2,70														2,70	2,70	0,02
								545														545	545	0,01
OS								0,96	8,20		2,76	2,84										14,76	14,76	0,11
					63		260	2175		660	1005											4163	4163	0,1
LP								1,20					2,03									3,23	3,23	0,02
								235					645									880	880	0,02

TABELA III Obręb Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

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.
	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 m ³																							
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
Ogółem		168,99	53,12	154,28		302,64	935,72	1098,51	1151,56	1128,86	2753,73	1446,91	1017,62	982,11	625,02	1729,82	112,11	20,20	58,79			13363,60	13739,99	100
		2754	153	2998	12431	155	43745	196745	272045	318755	889290	503115	367295	377735	250270	704650	44585	6995	19985			4007796	4013701	100
Procent		1,23	0,39	1,12		2,20	6,81	7,99	8,38	8,22	20,03	10,53	7,41	7,15	4,55	12,59	0,82	0,15	0,43			97,26	100,00	100
		0,07	0,00	0,07	0,31	0,00	1,09	4,90	6,78	7,94	22,17	12,53	9,15	9,41	6,24	17,56	1,11	0,17	0,50			99,85	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 358,43 ha
 Ogółem lasy: 14098,42 ha
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 14098,4159 ha

TABELA III Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

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.						
	pfazo-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	
Rezerваты																									
SO									2,25	0,40	27,33	1,90	7,67	16,44	1,92	14,35	20,66	14,37				107,29	107,29	60,09	
									475	110	10635	690	2755	7190	805	5510	10530	5540				44240	44240	62,51	
ŚW									0,93	2,20												3,13	3,13	1,75	
									180	685												865	865	1,22	
DB										0,30						4,07	4,68					9,05	9,05	5,07	
										55						1700	2145					3900	3900	5,51	
GB																8,32	8,38					16,70	16,70	9,35	
																2440	3775					6215	6215	8,78	
BRZ										1,59	0,46	11,05										13,10	13,10	7,34	
										420	155	4090										4665	4665	6,59	
OL								1,59		5,33	2,29			4,46		12,58	3,03					29,28	29,28	16,40	
					31			205		1395	675			1860		5225	1505					10896	10896	15,39	
Razem								1,59	3,18	9,82	30,08	12,95	7,67	20,90	1,92	39,32	36,75	14,37				178,55	178,55	100,00	
					31			205	655	2665	11465	4780	2755	9050	805	14875	17955	5540				70781	70781	100,00	
Lasy ochronne																									
SO		10,32	1,95	2,04		22,85	52,02	36,03	74,52	123,72	209,73	125,60	198,47	140,33	97,92	186,26	60,72	16,48	87,49	1,99		1434,13	1448,44	71,35	
		373	6	12	1056		2265	5690	15720	39050	75115	50390	75585	58740	39595	85370	28380	6600	28750	480		512786	513177	83,37	
MD								3,55	18,64	2,74	2,74											27,67	27,67	1,36	
					1			640	4325	710	855											6531	6531	1,06	
ŚW						4,51	0,97	9,12	14,10	15,96			1,43			1,09						47,18	47,18	2,32	
					207			1140	2930	4695			445			425						9842	9842	1,60	
DB		1,80	0,29	2,83		15,19	34,50	5,50	0,56	1,74					2,27	20,67	9,73	2,05	2,24			94,45	99,37	4,89	
		35		47	727		85	620	80	345					1055	9660	4455	790	710			18527	18609	3,02	
DB.C									1,43													1,43	1,43	0,07	
									185													185	185	0,03	
KL								0,14		1,15												1,29	1,29	0,06	
										260												260	260	0,04	
JS				1,76																			1,76	0,09	
				6																			6	0,00	

TABELA III Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

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.
	pfazo- 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
GB												0,08			2,79							2,87	2,87	0,14
												20			690							710	710	0,12
BRZ								9,77	11,96	29,61	10,72	0,90	6,65	0,92	12,56							83,09	83,09	4,09
					67			1215	2000	6495	3780	285	2045	350	2940							19177	19177	3,12
OL			47,63	86,88		1,58	6,00	17,12	49,25	21,77	18,85	29,45	9,72	12,88	10,67	1,48						178,77	313,28	15,43
			131	2263	346	35	390	2880	10390	5405	3530	9085	2780	3980	3955	435						43211	45605	7,41
LP															4,07							4,07	4,07	0,20
															1440							1440	1440	0,23
Razem		12,12	49,87	93,51		44,13	93,49	81,23	170,46	196,69	242,04	156,03	216,27	154,13	130,28	209,50	70,45	18,53	89,73	1,99		1874,95	2030,45	100,00
		408	137	2328	2404	35	2740	12185	35630	56960	83280	59780	80855	63070	49675	95890	32835	7390	29460	480		612669	615542	100,00

Lasy gospod.

SO		136,55	16,62	17,20		211,83	277,07	428,25	411,37	381,71	1045,61	552,20	581,60	867,91	354,57	904,07	170,59	4,00	138,57	19,08		6348,43	6518,80	92,12
		2496	5	294	7290	10	5360	66835	84735	122785	406485	225080	229475	392155	150910	429925	78765	1630	47325	6810		2255575	2258370	94,65
MD								0,36	3,38	4,34	4,02		3,08	3,18								18,36	18,36	0,26
					3			65	715	1365	1590		1050	1215								6003	6003	0,25
ŚW			3,33		9,09			24,61	39,11	17,06	2,13		1,53	4,03								97,56	100,89	1,43
			6	170				2420	7900	5040	890		455	1695								18570	18576	0,78
BK							4,19															4,19	4,19	0,06
					85																	85	85	0,00
DB			0,51	2,09		66,16	7,60	9,38	13,60	1,89	5,77	1,54	6,31	2,82	13,74	3,94						132,75	135,35	1,91
			28	795		110	895	955	3005	535	2170	450	2630	1020	6465	1680						20710	20738	0,87
JS			1,07																				1,07	0,02
			25																			25	0,00	
GB																0,89				1,15		2,04	2,04	0,03
																370					385	755	755	0,03
BRZ				0,46		1,09	26,91	13,63	37,95	17,10	68,73	53,59	7,10						29,53	4,10		259,73	260,19	3,68
				1	118		100	4080	2710	10480	5150	24810	18845	3315					7960	1155		78723	78724	3,30
OL			18,38	4,68				2,18	4,86			2,23										9,27	32,33	0,46
			44	214	45			350	905			575										1875	2133	0,09
OL.S								0,79														0,79	0,79	0,01

TABELA III Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

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.		
	pfazo- 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 m ³																							
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
								170														170	170	0,01
LP										1,61												1,61	1,61	0,02
										405												405	405	0,02
Razem		136,55	35,51	28,83		220,92	348,51	490,70	481,73	456,27	1070,75	628,93	641,34	888,53	357,39	918,70	174,53	4,00	168,10	24,33		6874,73	7075,62	100,00
		2496	49	568	8506	10	5570	74815	97920	143080	414650	252635	250275	401010	151930	436760	80445	1630	55285	8350		2382871	2385984	100,00
łącznie																								
SO		146,87	18,57	19,24		234,68	329,09	464,28	488,14	505,83	1282,67	679,70	787,74	1024,68	454,41	1104,68	251,97	34,85	226,06	21,07		7889,85	8074,53	86,95
		2869	11	306	8346	10	7625	72525	100930	161945	492235	276160	307815	458085	191310	520805	117675	13770	76075	7290		2812601	2815787	91,64
MD								3,91	22,02	7,08	6,76		3,08	3,18								46,03	46,03	0,50
					4			705	5040	2075	2445		1050	1215								12534	12534	0,41
ŚW				3,33		13,60	0,97	33,73	54,14	35,22	2,13		2,96	4,03		1,09						147,87	151,20	1,63
				6	377			3560	11010	10420	890		900	1695		425						29277	29283	0,95
BK							4,19															4,19	4,19	0,05
					85																	85	85	0
DB		1,80	0,80	4,92		15,19	100,66	13,10	9,94	15,64	1,89	5,77	1,54	6,31	5,09	38,48	18,35	2,05	2,24			236,25	243,77	2,63
		35		75	1522		195	1515	1035	3405	535	2170	450	2630	2075	17825	8280	790	710			43137	43247	1,41
DB.C									1,43													1,43	1,43	0,02
									185													185	185	0,01
KL								0,14		1,15												1,29	1,29	0,01
										260												260	260	0,01
JS				2,83																			2,83	0,03
				31																			31	0
GB											0,08				2,79	9,21	8,38			1,15		21,61	21,61	0,23
											20				690	2810	3775			385		7680	7680	0,25
BRZ				0,46		1,09	36,68	25,59	69,15	28,28	80,68	60,24	8,02	12,56					29,53	4,10		355,92	356,38	3,84
				1	185		100	5295	4710	17395	9085	29185	20890	3665	2940				7960	1155		102565	102566	3,34
OL			66,01	91,56		1,58	6,00	20,89	54,11	27,10	21,14	31,68	9,72	17,34	10,67	14,06	3,03					217,32	374,89	4,04
			175	2477	422	35	390	3435	11295	6800	4205	9660	2780	5840	3955	5660	1505					55982	58634	1,91
OL.S								0,79														0,79	0,79	0,01
								170														170	170	0,01

TABELA III Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

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 m ³																							
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
LP										1,61					4,07							5,68	5,68	0,06
										405					1440							1845	1845	0,06
Ogółem		148,67	85,38	122,34		265,05	442,00	573,52	655,37	662,78	1342,87	797,91	865,28	1063,56	489,59	1167,52	281,73	36,90	257,83	26,32		8928,23	9284,62	100
		2904	186	2896	10941	45	8310	87205	134205	202705	509395	317195	333885	473130	202410	547525	131235	14560	84745	8830		3066321	3072307	100
Procent		1,60	0,92	1,32		2,85	4,76	6,18	7,06	7,14	14,47	8,59	9,32	11,46	5,27	12,57	3,03	0,40	2,78	0,28		96,16	100,00	100
		0,09	0,01	0,09	0,36	0,00	0,27	2,84	4,37	6,60	16,58	10,32	10,87	15,40	6,59	17,82	4,27	0,47	2,76	0,29		99,81	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 295,37 ha
 Ogółem lasy: 9579,99 ha
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 9579,9821 ha

TABELA III Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

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 m ³																								
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									2,25	0,40	27,33	1,90	7,67	16,44	3,59	14,35	21,58	14,37				109,88	109,88	60,49	
									475	110	10635	690	2755	7190	1370	5510	10895	5540				45170	45170	62,98	
ŚW									0,93	2,20												3,13	3,13	1,72	
									180	685												865	865	1,21	
DB			0,53							0,30						4,07	4,68					9,05	9,58	5,27	
			9							55						1700	2145					3900	3909	5,45	
GB																8,32	8,38					16,70	16,70	9,19	
																2440	3775					6215	6215	8,67	
BRZ										1,59	0,46	11,05										13,10	13,10	7,21	
										420	155	4090										4665	4665	6,50	
OL								1,59		5,33	2,29			4,46		12,58	3,03					29,28	29,28	16,12	
					31			205		1395	675			1860		5225	1505					10896	10896	15,19	
Razem			0,53					1,59	3,18	9,82	30,08	12,95	7,67	20,90	3,59	39,32	37,67	14,37				181,14	181,67	100,00	
			9		31			205	655	2665	11465	4780	2755	9050	1370	14875	18320	5540				71711	71720	100,00	
Lasy ochronne																									
SO		10,32	1,95	5,20		22,85	78,25	68,45	93,82	132,22	265,85	143,94	240,89	155,79	110,15	201,28	60,72	16,48	87,49	1,99		1680,17	1697,64	65,07	
		373	6	98	1235		2610	10870	20285	41430	93525	56475	90290	63745	43975	90645	28380	6600	28750	480		579295	579772	77,32	
MD								17,08	21,56	2,74	5,18											46,56	46,56	1,78	
					24			3105	4955	710	1595											10389	10389	1,39	
ŚW				1,00		5,05	0,97	11,72	18,10	15,96			5,59	5,74		1,09						64,22	65,22	2,50	
				43	224			1570	3685	4695			2480	2500		425						15579	15622	2,08	
DB		1,80	0,29	7,58		15,19	34,50	6,27	4,33	2,50	4,64				2,27	25,38	9,73	2,05	2,24			109,10	118,77	4,55	
		35		390	797		85	700	840	490	1200				1055	11160	4455	790	710			22282	22707	3,03	
DB.C									1,43													1,43	1,43	0,05	
									185													185	185	0,02	
KL								0,14		1,15												1,29	1,29	0,05	
										260												260	260	0,03	
JW								0,98		1,02												2,00	2,00	0,08	
					85			210		120												415	415	0,06	

TABELA III Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

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 m ³																								
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
JS				1,76																			1,76	0,07
				6																			6	0,00
GB												0,08			2,79							2,87	2,87	0,11
												20			690							710	710	0,09
BRZ							3,02	10,68	21,15	33,35	39,71	29,37	34,64	4,39	12,56							188,87	188,87	7,24
					79		260	1400	4230	7275	9895	8140	9165	1355	2940							44739	44739	5,97
OL			47,63	155,19		1,58	28,57	23,16	56,92	35,68	19,58	31,23	25,04	33,92	13,00	1,48						270,16	472,98	18,13
			131	3430	410	35	2380	4580	12430	8145	3765	9775	9470	12720	4475	435						68620	72181	9,62
OL.S									2,70													2,70	2,70	0,10
									545													545	545	0,07
OS												2,84										2,84	2,84	0,11
												1005										1005	1005	0,13
LP															4,07							4,07	4,07	0,16
															1440							1440	1440	0,19
Razem		12,12	49,87	170,73		44,67	145,31	138,48	220,01	224,62	334,96	207,46	306,16	199,84	144,84	229,23	70,45	18,53	89,73	1,99		2376,28	2609,00	100,00
		408	137	3967	2854	35	5335	22435	47155	63125	109980	75415	111405	80320	54575	102665	32835	7390	29460	480		745464	749976	100,00

Lasy gospod.

SO		305,54	41,86	42,16		483,08	972,52	1275,19	1327,03	1273,57	3544,82	1797,81	1399,58	1784,07	904,20	2565,00	246,91	18,17	188,80	19,08		17799,83	18189,39	89,91
		5250	75	744	16789	10	37875	222020	305710	384580	1223825	665450	531405	746455	371120	1107025	106410	6350	64450	6810		5796284	5802353	92,63
SO.B										0,58												0,58	0,58	0,00
										80												80	80	0,00
SO.C															4,48							4,48	4,48	0,02
															1080							1080	1080	0,02
MD							11,17	15,20	9,25	7,35	1,46	3,08	3,18									50,69	50,69	0,25
					24		2140	4350	2740	2530	470	1050	1215									14519	14519	0,23
ŚW			14,94	9,00		20,29	36,78	80,39	76,74	93,01	36,55	6,41	8,07	15,52	18,89							392,65	416,59	2,06
			7	21	533	75	1980	9450	16130	25535	12155	2665	2200	5300	7715							83738	83766	1,34
BK							4,19												1,21			5,40	5,40	0,03
					85														325			410	410	0,01
DB			9,50	21,31		16,93	144,97	30,97	60,49	44,81	7,61	6,79	2,96	8,79	38,11	56,90	38,81	4,82				462,96	493,77	2,44

TABELA III Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

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 m ³																							
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
			67	442	1922	80	1420	2890	9595	9125	2005	2505	860	3375	16705	25220	18255	1950				95907	96416	1,54
DB.C								3,18	1,35													4,53	4,53	0,02
								435	275													710	710	0,01
JS				1,07																			1,07	0,01
				25																			25	0,00
GB																0,89				1,15		2,04	2,04	0,01
																370				385		755	755	0,01
BRZ			2,62	0,46		2,72	68,90	111,49	74,69	113,48	122,50	200,80	150,26	13,37		6,00			38,09	4,10		906,40	909,48	4,49
				1	816		4985	18900	15400	27530	33345	65265	49735	5150		2020			10820	1155		235121	235122	3,75
OL			19,18	31,89			5,05	17,82	18,84	20,89	9,97	11,14	3,09		0,50							87,30	138,37	0,68
			44	694	255		460	5045	4570	5675	2720	3760	1125		115							23725	24463	0,39
OL.S								0,79														0,79	0,79	0,00
								170														170	170	0,00
OS								0,96	8,20		2,76											11,92	11,92	0,06
					63			260	2175		660											3158	3158	0,05
LP								1,20	1,61			2,03										4,84	4,84	0,02
								235	405			645										1285	1285	0,02
Razem		305,54	88,10	105,89		523,02	1232,41	1531,96	1583,74	1557,20	3731,56	2024,41	1569,07	1824,93	966,18	2628,79	285,72	24,20	226,89	24,33		19734,41	20233,94	100,00
		5250	193	1927	20487	165	46720	261310	358440	455670	1277240	740115	587020	761495	396735	1134635	124665	8625	75270	8350		6256942	6264312	100,00
Łącznie																								
SO		315,86	43,81	47,36		505,93	1050,77	1343,64	1423,10	1406,19	3838,00	1943,65	1648,14	1956,30	1017,94	2780,63	329,21	49,02	276,29	21,07		19589,88	19996,91	86,85
		5623	81	842	18024	10	40485	232890	326470	426120	1327985	722615	624450	817390	416465	1203180	145685	18490	93200	7290		6420749	6427295	90,69
SO.B										0,58												0,58	0,58	0,00
										80												80	80	0
SO.C															4,48							4,48	4,48	0,02
															1080							1080	1080	0,02
MD							28,25	36,76	11,99	12,53	1,46	3,08	3,18									97,25	97,25	0,42
					48		5245	9305	3450	4125	470	1050	1215									24908	24908	0,35
ŚW			14,94	10,00		25,34	37,75	92,11	95,77	111,17	36,55	6,41	13,66	21,26	18,89	1,09						460,00	484,94	2,11
			7	64	757	75	1980	11020	19995	30915	12155	2665	4680	7800	7715	425						100182	100253	1,41

TABELA III Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

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 m ³																								
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	
BK							4,19											1,21				5,40	5,40	0,02	
					85													325				410	410	0,01	
DB		1,80	10,32	28,89		32,12	179,47	37,24	64,82	47,61	12,25	6,79	2,96	8,79	40,38	86,35	53,22	6,87	2,24		581,11	622,12	2,70		
		35	76	832	2719	80	1505	3590	10435	9670	3205	2505	860	3375	17760	38080	24855	2740	710		122089	123032	1,74		
DB.C								3,18	2,78													5,96	5,96	0,03	
								435	460													895	895	0,01	
KL								0,14		1,15												1,29	1,29	0,01	
										260												260	260	0	
JW								0,98		1,02												2,00	2,00	0,01	
					85			210		120												415	415	0,01	
JS				2,83																			2,83	0,01	
				31																			31	0	
GB												0,08			2,79	9,21	8,38			1,15		21,61	21,61	0,09	
												20			690	2810	3775				385	7680	7680	0,11	
BRZ			2,62	0,46		2,72	71,92	122,17	95,84	148,42	162,67	241,22	184,90	17,76	12,56	6,00				38,09	4,10	1108,37	1111,45	4,83	
				1	895		5245	20300	19630	35225	43395	77495	58900	6505	2940	2020					10820	1155	284525	284526	4,02
OL			66,81	187,08		1,58	33,62	42,57	75,76	61,90	31,84	42,37	28,13	38,38	13,50	14,06	3,03					386,74	640,63	2,78	
			175	4124	696	35	2840	9830	17000	15215	7160	13535	10595	14580	4590	5660	1505					103241	107540	1,52	
OL.S								0,79	2,70													3,49	3,49	0,02	
								170	545													715	715	0,01	
OS								0,96	8,20		2,76	2,84										14,76	14,76	0,06	
					63			260	2175		660	1005										4163	4163	0,06	
LP								1,20	1,61				2,03		4,07							8,91	8,91	0,04	
								235	405				645		1440							2725	2725	0,04	
Ogółem		317,66	138,50	276,62		567,69	1377,72	1672,03	1806,93	1791,64	4096,60	2244,82	1882,90	2045,67	1114,61	2897,34	393,84	57,10	316,62	26,32		22291,83	23024,61	100	
		5658	339	5894	23372	200	52055	283950	406250	521460	1398685	820310	701180	850865	452680	1252175	175820	21555	104730	8830		7074117	7086008	100	
Procent		1,38	0,60	1,20		2,47	5,98	7,26	7,85	7,78	17,80	9,75	8,18	8,88	4,84	12,58	1,71	0,25	1,38	0,11		96,82	100,00	100	
		0,08	0,00	0,08	0,33	0,00	0,73	4,01	5,73	7,36	19,75	11,58	9,90	12,01	6,39	17,67	2,48	0,30	1,48	0,12		99,83	100,00	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 653,8 ha
Ogółem lasy: 23678,41 ha
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 23678,3980 ha

TABELA IV Obręb Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		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 m ³																								
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		57,13		3,60		59,59	60,10	58,66	191,21	182,95	130,01	194,79	148,76	189,18	89,92	263,72	9,81						1578,70	1639,43	99,69
			893		121	1655		1815	14055	44240	51170	36930	61150	50885	74320	33360	96755	3100						469435	470449	99,81
	SO.B										0,58													0,58	0,58	0,04
											80													80	80	0,02
	MD									0,27														0,27	0,27	0,02
										60														60	60	0,01
	ŚW										0,53													0,53	0,53	0,03
						1					135													136	136	0,03
	BRZ									3,64														3,64	3,64	0,22
									610														610	610	0,13	
Razem			57,13		3,60		59,59	60,10	62,57	191,74	183,53	130,01	194,79	148,76	189,18	89,92	263,72	9,81						1583,72	1644,45	100
			893		121	1656		1815	14725	44375	51250	36930	61150	50885	74320	33360	96755	3100						470321	471335	100
BB	SO				0,96																			0,96	100	
					40																			40	100	
	Razem				0,96																			0,96	100	
					40																			40	100	
BMŚW	SO		109,71	2,73	6,00		146,86	227,95	394,68	508,10	415,37	1058,00	516,95	332,92	447,42	279,53	904,80	43,92	6,79	9,91				5293,20	5411,64	96,57
			1860	5	121	4568		11600	79100	126505	124595	347720	186310	127485	175280	113875	372840	16010	2185	2715				1690788	1692774	97,25
	MD								3,04	11,82	3,97	1,87												20,70	20,70	0,37
									540	3635	1110	550												5835	5835	0,34
	ŚW							0,82	3,53	5,35	27,14	6,47	4,03	2,39	2,41	4,84								56,98	56,98	1,02

TABELA IV Obręb Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		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 m ³																								
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	
SO.C																4,48							4,48	4,48	0,09	
																1080							1080	1080	0,07	
	MD									12,11	2,92	0,94	1,46											17,43	17,43	0,34
							22			2070	630	265	390											3377	3377	0,22
	ŚW			0,28				5,52	14,51	20,36	29,80	20,29	24,93	1,37	4,68	13,99	14,05							149,50	149,78	2,89
				7			168	20	655	2805	6200	5580	8070	475	1245	5090	5305							35613	35620	2,37
	DB			2,58	1,92			2,49	18,37	20,02	33,73	16,02	9,71		1,42	1,59	10,66	27,10	1,21					142,32	146,82	2,83
				5	83		504		155	1865	6010	3015	2475		410	455	4820	12365	570					32644	32732	2,18
	DB.C									3,18	1,35													4,53	4,53	0,09
										435	275													710	710	0,05
	BRZ							2,72	33,79	33,36	40,82	18,91	49,69	103,54	61,71	1,71						5,05		351,30	351,30	6,77
							355		1565	5845	8440	4550	12460	31605	18955	430						1595		85800	85800	5,7
	OL														0,24									0,24	0,24	0
															50									50	50	0
	OS									0,96			2,31											3,27	3,27	0,06
							20			260			555											835	835	0,06
	LP									1,20					2,03									3,23	3,23	0,06
										235					645									880	880	0,06
Razem		2,15	25,37	19,48			74,95	456,65	478,59	330,14	343,53	1341,34	632,16	422,01	296,37	194,51	495,29	24,72	7,38	43,29			5140,93	5187,93	100	
		1	77	337		3955	20	19165	73920	73365	97530	437005	222420	150515	110520	78830	208980	9470	2535	15335			1503565	1503980	100	
LMW	SO						37,85	31,23	7,53	8,65	15,01	3,64	3,08	1,81	1,67	5,35							115,82	115,82	29,81	

TABELA IV Obręb Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		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 m ³																								
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											3,46	13,49	1,97										18,92	18,92	23,33	
											540	2840	545										3925	3925	58,97	
	OL				55,06																				55,06	67,88
					706																				706	10,61
	Razem				55,06							3,46	15,59	3,52			3,48							26,05	81,11	100
					706						540	3420	920			1070							5950	6656	100	
LŚW	SO						0,58	3,48	5,36	4,63	6,02	61,04	13,09	20,25	11,53	17,57	31,54			2,08			177,17	177,17	36,4	
							35		185	780	920	1685	19425	4085	7155	3625	6465	13020			670		58050	58050	40,57	
	MD									6,61		2,44	1,46										10,51	10,51	2,16	
								21		1400		740	470										2631	2631	1,84	
	ŚW						4,00		3,95		17,94	0,92			0,83								27,64	27,64	5,68	
								136	55		665		4060	295			325						5536	5536	3,87	
	BK																						1,21	1,21	1,21	0,25
																							325	325	325	0,23
	DB				0,94	3,26		6,60	21,29	0,73	18,84	13,02	0,65	1,02		0,89	19,73	19,92	33,66				136,35	140,55	28,88	
					65	284			120	85	3015	2835	195	335		290	8735	7655	16005				39554	39619	27,69	
	BRZ									10,09	0,30	17,50	32,81	19,54	31,48	2,21		6,00					3,51	123,44	123,44	25,36
								7		1315	60	4025	9050	6515	10700	700		2020				1265	35657	35657	24,92	
	OL								2,87														2,87	2,87	0,59	
							10	135														145	145	0,1		
OS											0,45	2,84										3,29	3,29	0,68		

TABELA IV Obręb Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		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 m ³																								
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	
												105	1005											1110	1110	0,78
	Razem			0,94	3,26		11,18	27,64	26,74	23,77	54,48	98,31	37,95	51,73	15,46	37,30	57,46	33,66	1,21	5,59			482,48	486,68	100	
				65	493		55	440	4245	3995	12605	29810	12410	17855	4940	15200	22695	16005	325	1935			143008	143073	100	
LW	SO								0,83														0,83	0,83	1,08	
									145														145	145	0,78	
	ŚW						0,54		1,25		0,70												2,49	2,49	3,23	
						7			180		125												312	312	1,69	
	DB			1,93	2,87		1,70	5,03		2,31							0,85						9,89	14,69	19,07	
				54	114	149	10	90		375							235						859	1027	5,55	
	BRZ							7,13	3,17		1,81	1,66	1,32	3,09									18,18	18,18	23,6	
						45		645	885		460	445	380	940									3800	3800	20,54	
	OL							0,61	1,87	7,01	10,81	2,59	2,91	8,83	6,20								40,83	40,83	53,02	
						98		65	380	1940	2720	755	890	3725	2645								13218	13218	71,44	
	Razem			1,93	2,87		2,24	12,77	7,12	9,32	13,32	4,25	4,23	11,92	6,20		0,85						72,22	77,02	100	
				54	114	299	10	800	1590	2315	3305	1200	1270	4665	2645		235						18334	18502	100	
OL	BRZ										1,82	4,68	7,07										13,57	13,57	9,43	
											335	865	1475										2675	2675	10,23	
	OL			0,80	40,46			17,27	15,29	7,53	20,73	5,93	4,19	7,88	5,18	2,33							86,33	127,59	88,69	
				941	144			1465	4620	1955	4645	1440	1625	3610	1970	520							21994	22935	87,69	
	OL.S									2,70													2,70	2,70	1,88	
										545													545	545	2,08	

TABELA IV Obręb Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
				powierzchnia w ha / miąższość w m ³																						
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	
				76	757	1197	80	1310	2075	9400	6265	2670	335	410	745	15685	20255	16575	1950				78952	79785	1,99	
	DB.C								3,18	1,35													4,53	4,53	0,03	
									435	275													710	710	0,02	
	JW								0,98		1,02												2,00	2,00	0,01	
						85			210		120												415	415	0,01	
	BRZ			2,62			2,72	70,83	85,49	70,25	79,27	134,39	160,54	124,66	9,74		6,00					8,56		752,45	755,07	5,5
						710		5145	15005	14920	17830	34310	48310	38010	2840		2020					2860		181960	181960	4,53
	OL			0,80	95,52			27,62	21,68	21,65	34,80	10,70	10,69	18,41	21,04	2,83							169,42	265,74	1,93	
					1647	274		2450	6395	5705	8415	2955	3875	7815	8740	635							47259	48906	1,22	
	OL.S									2,70													2,70	2,70	0,02	
										545													545	545	0,01	
	OS							0,96	8,20		2,76	2,84											14,76	14,76	0,11	
						63		260	2175		660	1005											4163	4163	0,1	
	LP								1,20					2,03									3,23	3,23	0,02	
									235					645									880	880	0,02	
Ogółem			168,99	53,12	154,28		302,64	935,72	1098,51	1151,56	1128,86	2753,73	1446,91	1017,62	982,11	625,02	1729,82	112,11	20,20	58,79			13363,60	13739,99	100	
			2754	153	2998	12431	155	43745	196745	272045	318755	889290	503115	367295	377735	250270	704650	44585	6995	19985			4007796	4013701	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 358,43 ha
 Ogółem lasy: 14098,42 ha
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 14098,4159 ha

TABELA IV Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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.		
		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 m ³																						
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		99,25	1,10			105,58	153,20	127,48	179,42	93,91	66,51	119,84	153,52	100,06	65,20	265,95	67,82	2,16				1500,65	1601,00	99,94	
			1842			3996			2155	19830	36065	27130	22315	43120	52755	39010	23575	114625	28520	825				413921	415763	99,92
	ŚW													0,97										0,97	0,97	0,06
														335										335	335	0,08
	Razem		99,25	1,10				105,58	153,20	127,48	179,42	93,91	66,51	119,84	154,49	100,06	65,20	265,95	67,82	2,16				1501,62	1601,97	100
		1842				3996			2155	19830	36065	27130	22315	43120	53090	39010	23575	114625	28520	825				414256	416098	100
BMŚW	SO		47,62	1,94	5,17		88,21	84,47	142,38	180,23	141,50	589,07	272,19	191,63	263,77	174,75	445,10	88,00		86,80	6,94		2755,04	2809,77	96,98	
			1027	6	57	3049	10	1980	21790	38500	46845	227530	113165	79170	114280	74945	216985	42565		28470	2530		1011814	1012904	98,74	
	ŚW								4,24	15,65	11,07													30,96	30,96	1,07
						5			480	2925	3060													6470	6470	0,63
	DB							28,12			7,53						1,71							37,36	37,36	1,29
						400		10			1635						580							2625	2625	0,26
	BRZ								9,18	3,66		5,61		0,70										19,15	19,15	0,66
						100			1170	665		1605		215											3755	3755
Razem		47,62	1,94	5,17		88,21	112,59	155,80	199,54	160,10	594,68	272,19	192,33	263,77	174,75	446,81	88,00		86,80	6,94		2842,51	2897,24	100		
		1027	6	57	3554	10	1990	23440	42090	51540	229135	113165	79385	114280	74945	217565	42565		28470	2530		1024664	1025754	100		
BMW	SO			3,26	1,22		1,64					0,98											2,62	7,10	93,92	
				2	18	26						370												396	416	99,76
	BRZ				0,46																				0,46	6,08
						1																			1	0,24
Razem			3,26	1,68		1,64					0,98												2,62	7,56	100	

TABELA IV Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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.		
		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 m ³																						
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	
				2	19	26						370											396	417	100	
BMB	SO				2,01									0,51									0,51	2,52	100	
					109									100									100	209	100	
	Razem				2,01									0,51									0,51	2,52	100	
					109									100									100	209	100	
LMŚW	SO			12,27	10,84		39,25	91,42	188,05	127,43	253,41	539,20	246,65	342,23	320,49	186,32	330,17	51,35	6,18	111,19	12,14		2845,48	2868,59	88,36	
				3	122	1230		3490	29955	26160	83215	206865	103530	134545	146325	81975	162255	24805	2630	38260	4280		1049520	1049645	92,18	
	MD								1,80	7,20	6,60	4,69											20,29	20,29	0,62	
						4			355	1640	1955	1800											5754	5754	0,51	
	ŚW			3,33				0,97	25,84	24,35	21,47	2,13		1,38	2,87		1,09						80,10	83,43	2,57	
					6	58			2470	5350	6550	890		335	1250		425						17328	17334	1,52	
	BK								4,19														4,19	4,19	0,13	
							85																85	85	0,01	
	DB				1,27			4,57	45,59	8,42	9,94	6,37	1,89	4,60		1,58	0,67	18,63	3,28				105,54	106,81	3,29	
					6	662			5	945	1035	1425	535	1695		575	175	8595	1295				16942	16948	1,49	
	DB.C									1,43													1,43	1,43	0,04	
										185													185	185	0,02	
	BRZ								1,09	13,84	10,83	13,07	15,37	54,58	41,09	0,92						7,14	4,10	162,03	162,03	4,99
						22			100	1985	1970	3575	5075	19545	13240	350					1620	1155		48637	48637	4,27
Razem				12,27	15,44		43,82	143,26	237,95	181,18	300,92	563,28	305,83	384,70	325,86	186,99	349,89	54,63	6,18	118,33	16,24		3219,06	3246,77	100	
				3	134	2061		3595	35710	36340	96720	215165	124770	148120	148500	82150	171275	26100	2630	39880	5435		1138451	1138588	100	

TABELA IV Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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.		
		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 m ³																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMW	SO								2,48		1,28												3,76	3,76	43,82	
									310		395													705	705	66,13
	ŚW						2,63																2,63	2,63	30,65	
							22																	22	22	2,06
	DB				0,38																				0,38	4,43
					4																				4	0,38
	BRZ										1,10													1,10	1,10	12,82
											225													225	225	21,11
	OL										0,71													0,71	0,71	8,28
										110													110	110	10,32	
Razem				0,38			2,63		2,48	1,81	1,28												8,20	8,58	100	
				4		22			310	335	395												1062	1066	100	
LMB	BRZ										7,03	0,54		0,69									8,26	8,26	47,42	
											1145	115		115										1375	1375	78,98
	OL			1,23	7,93																				9,16	52,58
					366																				366	21,02
	Razem			1,23	7,93						7,03	0,54		0,69										8,26	17,42	100
					366						1145	115		115										1375	1741	100
LŚW	SO								3,89	1,06	15,73	86,91	41,02	99,85	340,36	28,14	62,41	44,80	26,51	28,07	1,99		780,74	780,74	69,32	
						45			640	205	4360	35155	16345	41245	158470	10815	26555	21785	10315	9345	480		335760	335760	78,31	
	MD								2,11	14,82	0,48	2,07		3,08	3,18								25,74	25,74	2,29	

TABELA IV Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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.		
		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 m ³																						
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	
									350	3400	120	645		1050	1215								6780	6780	1,58	
	ŚW						10,51		3,65	14,14	2,68			0,61	1,16								32,75	32,75	2,91	
						292			610	2735	810			230	445								5122	5122	1,19	
	DB		1,80	0,80	2,19		10,62	26,95	4,68		1,74		1,17	1,54	4,73	4,42	18,14	15,07	1,47	2,24			92,77	97,56	8,66	
			35		65	460		180	570		345		475	450	2055	1900	8650	6985	545	710			23325	23425	5,46	
	KL								0,14		1,15												1,29	1,29	0,11	
											260												260	260	0,06	
	GB												0,08			2,79	9,21	8,38			1,15		21,61	21,61	1,92	
													20			690	2810	3775			385		7680	7680	1,79	
	BRZ								10,25	10,00	43,13	6,76	25,20	17,76	7,10	12,56						22,39		155,15	155,15	13,77
						63			1710	1850	11400	2290	9355	7320	3315	2940					6340		46583	46583	10,86	
	OL											1,66	2,23			1,13							5,02	5,02	0,45	
												270	575			350							1195	1195	0,28	
	OLS								0,79														0,79	0,79	0,07	
									170														170	170	0,04	
	LP										1,61					4,07							5,68	5,68	0,5	
											405					1440							1845	1845	0,43	
	Razem		1,80	0,80	2,19		21,13	26,95	25,51	40,02	66,52	97,40	69,70	122,84	356,53	53,11	89,76	68,25	27,98	52,70	3,14		1121,54	1126,33	100	
			35		65	860		180	4050	8190	17700	38360	26770	50295	165500	18135	38015	32545	10860	16395	865		428720	428820	100	
LW	SO																1,05						1,05	1,05	14,66	
																	385						385	385	29,5	

TABELA IV Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
				powierzchnia w ha / miąższość w m ³																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
DB	DB				1,08														0,58				0,58	1,66	23,18	
																			245				245	245	18,77	
	BRZ								3,41														3,41	3,41	47,63	
									430															430	430	32,96
	OL	OL									1,04													1,04	1,04	14,53
											245														245	245
Razem	Razem				1,08				3,41	1,04								1,05	0,58				6,08	7,16	100	
								430	245									385	245				1305	1305	100	
OL	ŚW						0,46																0,46	0,46	0,16	
	BRZ										0,60	0,90											1,50	1,50	0,52	
											105	285											390	390	1,12	
	OL	OL			64,78	83,63		1,58	6,00	13,66	43,28	13,53	17,19	22,83	7,29	1,49	9,54	1,48					137,87	286,28	99,32	
					175	2111	214	35	390	2210	9060	3245	3260	7105	2025	475	3605	435						32059	34345	98,88
Razem	Razem			64,78	83,63		2,04	6,00	13,66	43,28	14,13	17,19	23,73	7,29	1,49	9,54	1,48					139,83	288,24	100		
				175	2111	214	35	390	2210	9060	3350	3260	7390	2025	475	3605	435						32449	34735	100	
OLJ	JS				2,83																			2,83	3,5	
					31																				31	0,13
	BRZ										5,32												5,32	5,32	6,58	
											1170													1170	1170	4,96
OL	OL							7,23	9,08	13,57	2,29	6,62	2,43	15,85			12,58	3,03				72,68	72,68	89,92		

TABELA IV Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
				powierzchnia w ha / miąższość w m ³																						
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	
						208			1225	1880	3555	675	1980	755	5365		5225	1505					22373	22373	94,91	
	Razem				2,83				7,23	9,08	18,89	2,29	6,62	2,43	15,85		12,58	3,03					78,00	80,83	100	
					31	208			1225	1880	4725	675	1980	755	5365		5225	1505					23543	23574	100	
Łącznie	SO		146,87	18,57	19,24		234,68	329,09	464,28	488,14	505,83	1282,67	679,70	787,74	1024,68	454,41	1104,68	251,97	34,85	226,06	21,07		7889,85	8074,53	86,95	
			2869	11	306	8346	10	7625	72525	100930	161945	492235	276160	307815	458085	191310	520805	117675	13770	76075	7290		2812601	2815787	91,64	
	MD								3,91	22,02	7,08	6,76		3,08	3,18								46,03	46,03	0,5	
						4			705	5040	2075	2445		1050	1215								12534	12534	0,41	
	ŚW				3,33		13,60	0,97	33,73	54,14	35,22	2,13		2,96	4,03		1,09						147,87	151,20	1,63	
					6	377			3560	11010	10420	890		900	1695		425						29277	29283	0,95	
	BK							4,19															4,19	4,19	0,05	
						85																	85	85	0	
	DB		1,80	0,80	4,92		15,19	100,66	13,10	9,94	15,64	1,89	5,77	1,54	6,31	5,09	38,48	18,35	2,05	2,24			236,25	243,77	2,63	
			35		75	1522		195	1515	1035	3405	535	2170	450	2630	2075	17825	8280	790	710			43137	43247	1,41	
	DB.C									1,43													1,43	1,43	0,02	
										185													185	185	0,01	
	KL								0,14		1,15												1,29	1,29	0,01	
											260												260	260	0,01	
	JS				2,83																			2,83	0,03	
					31																			31	0	
	GB												0,08			2,79	9,21	8,38			1,15		21,61	21,61	0,23	
													20			690	2810	3775					7680	7680	0,25	

TABELA IV Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	BRZ				0,46			1,09	36,68	25,59	69,15	28,28	80,68	60,24	8,02	12,56				29,53	4,10		355,92	356,38	3,84	
					1	185			100	5295	4710	17395	9085	29185	20890	3665	2940				7960	1155		102565	102566	3,34
	OL			66,01	91,56		1,58	6,00	20,89	54,11	27,10	21,14	31,68	9,72	17,34	10,67	14,06	3,03						217,32	374,89	4,04
				175	2477	422	35	390	3435	11295	6800	4205	9660	2780	5840	3955	5660	1505						55982	58634	1,91
	OLS									0,79														0,79	0,79	0,01
										170														170	170	0,01
LP											1,61					4,07							5,68	5,68	0,06	
											405					1440							1845	1845	0,06	
Ogółem			148,67	85,38	122,34		265,05	442,00	573,52	655,37	662,78	1342,87	797,91	865,28	1063,56	489,59	1167,52	281,73	36,90	257,83	26,32		8928,23	9284,62	100	
			2904	186	2896	10941	45	8310	87205	134205	202705	509395	317195	333885	473130	202410	547525	131235	14560	84745	8830		3066321	3072307	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 295,37 ha
 Ogółem lasy: 9579,99 ha
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 9579,9821 ha

TABELA IV Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.		
		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 m ³																									
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		156,38	1,10	3,60		165,17	213,30	186,14	370,63	276,86	196,52	314,63	302,28	289,24	155,12	529,67	77,63	2,16				3079,35	3240,43	99,81		
			2735		121	5651			3970	33885	80305	78300	59245	104270	103640	113330	56935	211380	31620	825				883356	886212	99,86	
	SO.B											0,58													0,58	0,58	0,02
												80													80	80	0,01
	MD									0,27															0,27	0,27	0,01
										60															60	60	0,01
	ŚW										0,53				0,97										1,50	1,50	0,05
							1				135				335										471	471	0,05
	BRZ									3,64															3,64	3,64	0,11
										610															610	610	0,07
Razem			156,38	1,10	3,60		165,17	213,30	190,05	371,16	277,44	196,52	314,63	303,25	289,24	155,12	529,67	77,63	2,16					3085,34	3246,42	100	
			2735		121	5652			3970	34555	80440	78380	59245	104270	103975	113330	56935	211380	31620	825				884577	887433	100	
BB	SO				0,96																				0,96	100	
					40																				40	100	
	Razem				0,96																				0,96	100	
					40																				40	100	
BMŚW	SO		157,33	4,67	11,17		235,07	312,42	537,06	688,33	556,87	1647,07	789,14	524,55	711,19	454,28	1349,90	131,92	6,79	96,71	6,94			8048,24	8221,41	96,72	
			2887	11	178	7617	10	13580	100890	165005	171440	575250	299475	206655	289560	188820	589825	58575	2185	31185	2530			2702602	2705678	97,81	
	MD								3,04	11,82	3,97	1,87												20,70	20,70	0,24	
									540	3635	1110	550													5835	5835	0,21
	ŚW							0,82	7,77	21,00	38,21	6,47	4,03	2,39	2,41	4,84									87,94	87,94	1,03

TABELA IV Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.		
		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 m ³																									
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		
						14			900	4085	10375	2320	1685	745	690	2410								23224	23224	0,84	
	DB							35,83	1,71		10,46						1,71							49,71	49,71	0,58	
						515		10			2050						580							3155	3155	0,11	
	BRZ							3,58	24,18	21,77	21,80	32,49	11,39	5,95										121,16	121,16	1,43	
							223		325	4225	4790	4765	9120	3085	1965										28498	28498	1,03
	Razem		157,33	4,67	11,17			235,07	352,65	573,76	742,92	631,31	1687,90	804,56	532,89	713,60	459,12	1351,61	131,92	6,79	96,71	6,94		8327,75	8500,92	100	
		2887	11	178	8369	10	13915	106555	177515	189740	587240	304245	209365	290250	191230	590405	58575	2185	31185	2530			2763314	2766390	100		
BMW	SO			3,26	1,22		1,64	2,32		3,17		39,01	6,68		2,05	1,76	2,35							58,98	63,46	86,99	
				2	18	26		175		725		13655	2785		865	795	930							19956	19976	96,08	
	BRZ			2,62	0,46			3,66		2,09				0,66										6,41	9,49	13,01	
					1			285		325				205										815	816	3,92	
	Razem			5,88	1,68		1,64	5,98		5,26		39,01	6,68	0,66	2,05	1,76	2,35							65,39	72,95	100	
				2	19	26		460		1050		13655	2785	205	865	795	930							20771	20792	100	
BMB	SO				2,01									3,97	0,55	4,28								8,80	10,81	42,31	
					109									1030	175	1400								2605	2714	43,02	
	BRZ										5,95	2,90	0,79	5,10										14,74	14,74	57,69	
											1315	565	210	1505										3595	3595	56,98	
	Razem				2,01						5,95	2,90	0,79	9,07	0,55	4,28								23,54	25,55	100	
					109					1315	565	210	2535	175	1400								6200	6309	100		
LMŚW	SO		2,15	34,78	28,40		103,47	481,40	576,65	347,75	540,78	1792,44	773,90	694,16	599,57	351,64	798,36	74,86	13,56	149,43	12,14		7310,11	7375,44	87,44		
			1	68	376	4116		20280	90595	77735	167335	619920	293870	263755	250870	149600	358870	33705	5165	52000	4280		2392096	2392541	90,55		

TABELA IV Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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 m ³																									
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		
	SO.C															4,48							4,48	4,48	0,05		
																	1080							1080	1080	0,04	
	MD								13,91	10,12	7,54	6,15												37,72	37,72	0,45	
						26			2425	2270	2220	2190													9131	9131	0,35
	ŚW			0,28	3,33		5,52	15,48	46,20	54,15	41,76	27,06	1,37	6,06	16,86	14,05	1,09								229,60	233,21	2,76
				7	6	226	20	655	5275	11550	12130	8960	475	1580	6340	5305	425								52941	52954	2
	BK							4,19																	4,19	4,19	0,05
						85																			85	85	0
	DB			2,58	3,19		7,06	63,96	28,44	43,67	22,39	11,60	4,60	1,42	3,17	11,33	45,73	4,49							247,86	253,63	3,01
				5	89	1166		160	2810	7045	4440	3010	1695	410	1030	4995	20960	1865							49586	49680	1,88
	DB.C								3,18	2,78															5,96	5,96	0,07
									435	460															895	895	0,03
	BRZ						2,72	34,88	47,20	51,65	31,98	65,06	158,12	102,80	2,63						12,19	4,10			513,33	513,33	6,09
						377		1665	7830	10410	8125	17535	51150	32195	780						3215	1155			134437	134437	5,09
	OL													0,24											0,24	0,24	0
														50											50	50	0
	OS								0,96			2,31													3,27	3,27	0,04
						20			260			555													835	835	0,03
	LP									1,20				2,03											3,23	3,23	0,04
										235				645											880	880	0,03
Razem		2,15	37,64	34,92		118,77	599,91	716,54	511,32	644,45	1904,62	937,99	806,71	622,23	381,50	845,18	79,35	13,56	161,62	16,24			8359,99	8434,70	100		

TABELA IV Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.				
		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 m ³																									
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		
			1	80	471	6016	20	22760	109630	109705	194250	652170	347190	298635	259020	160980	380255	35570	5165	55215	5435		2642016	2642568	100		
LMW	SO							37,85	33,71	7,53	9,93	15,01	3,64	3,08	1,81	1,67	5,35						119,58	119,58	30,12		
						534		2295	5955	1575	3000	5335	1410	970	495	565	2215						24349	24349	36		
	MD									2,31														2,31	2,31	0,58	
						1				470														471	471	0,7	
	ŚW			14,66	6,67		4,31	21,45	29,29	5,95	9,88		1,01	3,63										75,52	96,85	24,39	
					58	81		1325	3390	1490	3415		505	1790										11996	12054	17,83	
	DB			4,07	16,30		6,14	26,41	1,68							4,90								43,95	64,32	16,2	
				17	499	145	70	945	125							2130								5365	5881	8,7	
	JW									0,98		1,02													2,00	2,00	0,5
						85			210		120														415	415	0,61
	BRZ								22,67	20,23	10,03	8,02	2,28	14,92	5,86	5,82									89,83	89,83	22,62
						180		2325	3295	2195	1840	570	4495	1860	1710										18470	18470	27,32
	OL								1,57	0,62	4,77	1,12	2,18	1,81	1,46		0,50								14,03	14,03	3,53
						22		260	115	1095	290	760	670	430		115									3757	3757	5,56
OS										8,20														8,20	8,20	2,06	
					43					2175														2218	2218	3,28	
Razem				18,73	22,97		10,45	109,95	88,82	36,48	29,97	19,47	21,38	14,03	7,63	7,07	5,35		4,82					355,42	397,12	100	
				17	557	1091	70	7150	13560	8530	8665	6665	7080	5050	2205	2810	2215		1950					67041	67615	100	
LMB	SO												1,55			3,48								5,03	5,03	5,11	
													375			1070								1445	1445	17,21	

TABELA IV Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		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 m ³																										
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	
ŚW	ŚW											2,10											2,10	2,10	2,13	
												580											580	580	6,91	
	BRZ										10,49	14,03	1,97	0,69									27,18	27,18	27,59	
											1685	2955	545	115									5300	5300	63,11	
	OL			1,23	62,99																				64,22	65,17
					1072																				1072	12,77
	Razem			1,23	62,99							10,49	16,13	3,52	0,69		3,48							34,31	98,53	100
				1072							1685	3535	920	115		1070							7325	8397	100	
LŚW	SO						0,58	3,48	9,25	5,69	21,75	147,95	54,11	120,10	351,89	45,71	93,95	44,80	26,51	30,15	1,99		957,91	957,91	59,39	
							80	185	1420	1125	6045	54580	20430	48400	162095	17280	39575	21785	10315	10015	480		393810	393810	68,87	
	MD								8,72	14,82	0,48	4,51	1,46	3,08	3,18								36,25	36,25	2,25	
							21		1750	3400	120	1385	470	1050	1215								9411	9411	1,65	
	ŚW						14,51		7,60	14,14	20,62	0,92		0,61	1,99								60,39	60,39	3,74	
							428	55	1275	2735	4870	295		230	770								10658	10658	1,86	
	BK																			1,21			1,21	1,21	0,08	
																				325			325	325	0,06	
	DB		1,80	1,74	5,45		17,22	48,24	5,41	18,84	14,76	0,65	2,19	1,54	5,62	24,15	38,06	48,73	1,47	2,24			229,12	238,11	14,76	
			35		130	744		300	655	3015	3180	195	810	450	2345	10635	16305	22990	545	710			62879	63044	11,02	
	KL								0,14			1,15											1,29	1,29	0,08	
												260											260	260	0,05	
	GB												0,08			2,79	9,21	8,38			1,15		21,61	21,61	1,34	

TABELA IV Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.		
		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 m ³																									
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													20			690	2810	3775			385			7680	7680	1,34	
									20,34	10,30	60,63	39,57	44,74	49,24	9,31	12,56	6,00			25,90				278,59	278,59	17,27	
						70			3025	1910	15425	11340	15870	18020	4015	2940	2020			7605				82240	82240	14,38	
									2,87				1,66	2,23			1,13							7,89	7,89	0,49	
						10			135				270	575			350								1340	1340	0,23
										0,79															0,79	0,79	0,05
										170															170	170	0,03
													0,45	2,84											3,29	3,29	0,2
													105	1005											1110	1110	0,19
												1,61					4,07								5,68	5,68	0,35
											405					1440								1845	1845	0,32	
	Razem		1,80	1,74	5,45		32,31	54,59	52,25	63,79	121,00	195,71	107,65	174,57	371,99	90,41	147,22	101,91	29,19	58,29	3,14		1604,02	1613,01	100		
			35		130	1353	55	620	8295	12185	30305	68170	39180	68150	170440	33335	60710	48550	11185	18330	865		571728	571893	100		
LW	SO								0,83								1,05						1,88	1,88	2,23		
									145									385					530	530	2,68		
	ŚW						0,54		1,25		0,70												2,49	2,49	2,96		
							7		180		125													312	312	1,58	
	DB			1,93	3,95		1,70	5,03		2,31								0,85		0,58				10,47	16,35	19,42	
				54	114	149	10	90		375								235		245				1104	1272	6,42	
BRZ							7,13	6,58		1,81	1,66	1,32	3,09										21,59	21,59	25,65		
						45		645	1315		460	445	380	940									4230	4230	21,36		

TABELA IV Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		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 m ³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
OL	OL						0,61	1,87	8,05	10,81	2,59	2,91	8,83	6,20									41,87	41,87	49,74
						98	65	380	2185	2720	755	890	3725	2645									13463	13463	67,96
	Razem			1,93	3,95		2,24	12,77	10,53	10,36	13,32	4,25	4,23	11,92	6,20		1,90		0,58				78,30	84,18	100
				54	114	299	10	800	2020	2560	3305	1200	1270	4665	2645		620		245				19639	19807	100
OL	ŚW						0,46																0,46	0,46	0,11
	BRZ										2,42	4,68	7,97										15,07	15,07	3,49
											440	865	1760										3065	3065	5,03
	OL			65,58	124,09		1,58	23,27	28,95	50,81	34,26	23,12	27,02	15,17	6,67	11,87	1,48						224,20	413,87	95,78
				175	3052	358	35	1855	6830	11015	7890	4700	8730	5635	2445	4125	435						54053	57280	94,07
	OL.S										2,70												2,70	2,70	0,62
											545												545	545	0,9
Razem				65,58	124,09		2,04	23,27	28,95	53,51	36,68	27,80	34,99	15,17	6,67	11,87	1,48					242,43	432,10	100	
				175	3052	358	35	1855	6830	11560	8330	5565	10490	5635	2445	4125	435					57663	60890	100	
OLJ	JS				2,83																			2,83	2,39
					31																			31	0,09
	BRZ										5,32			11,51									16,83	16,83	14,24
											1170			2095									3265	3265	9,64
	OL							5,30	11,13	12,13	15,71	2,29	8,40	2,43	25,51		12,58	3,03					98,51	98,51	83,37
							208		525	2505	2705	4315	675	2670	755	9490		5225	1505				30578	30578	90,27
Razem				2,83			5,30	11,13	12,13	21,03	2,29	8,40	13,94	25,51		12,58	3,03					115,34	118,17	100	

TABELA IV Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.		
		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 m ³																									
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		
					31	208		525	2505	2705	5485	675	2670	2850	9490		5225	1505						33843	33874	100	
Łącznie	SO		315,86	43,81	47,36		505,93	1050,77	1343,64	1423,10	1406,19	3838,00	1943,65	1648,14	1956,30	1017,94	2780,63	329,21	49,02	276,29	21,07		19589,88	19996,91	86,85		
			5623	81	842	18024	10	40485	232890	326470	426120	1327985	722615	624450	817390	416465	1203180	145685	18490	93200	7290		6420749	6427295	90,69		
	SO.B											0,58												0,58	0,58	0	
												80												80	80	0	
	SO.C																4,48							4,48	4,48	0,02	
																	1080							1080	1080	0,02	
	MD									28,25	36,76	11,99	12,53	1,46	3,08	3,18								97,25	97,25	0,42	
							48			5245	9305	3450	4125	470	1050	1215								24908	24908	0,35	
	ŚW				14,94	10,00		25,34	37,75	92,11	95,77	111,17	36,55	6,41	13,66	21,26	18,89	1,09						460,00	484,94	2,11	
					7	64	757	75	1980	11020	19995	30915	12155	2665	4680	7800	7715	425						100182	100253	1,41	
	BK								4,19														1,21		5,40	5,40	0,02
							85																325		410	410	0,01
	DB			1,80	10,32	28,89		32,12	179,47	37,24	64,82	47,61	12,25	6,79	2,96	8,79	40,38	86,35	53,22	6,87	2,24			581,11	622,12	2,7	
				35	76	832	2719	80	1505	3590	10435	9670	3205	2505	860	3375	17760	38080	24855	2740	710			122089	123032	1,74	
DB.C									3,18	2,78													5,96	5,96	0,03		
									435	460													895	895	0,01		
KL									0,14		1,15												1,29	1,29	0,01		
											260												260	260	0		
JW									0,98		1,02												2,00	2,00	0,01		
						85			210		120												415	415	0,01		

TABELA IV Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		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 m ³																								
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	
	JS				2,83																			2,83	0,01	
					31																				31	0
	GB													0,08			2,79	9,21	8,38			1,15		21,61	21,61	0,09
														20			690	2810	3775			385		7680	7680	0,11
	BRZ			2,62	0,46			2,72	71,92	122,17	95,84	148,42	162,67	241,22	184,90	17,76	12,56	6,00			38,09	4,10		1108,37	1111,45	4,83
					1	895			5245	20300	19630	35225	43395	77495	58900	6505	2940	2020			10820	1155		284525	284526	4,02
	OL			66,81	187,08			1,58	33,62	42,57	75,76	61,90	31,84	42,37	28,13	38,38	13,50	14,06	3,03					386,74	640,63	2,78
				175	4124	696	35	2840	9830	17000	15215	7160	13535	10595	14580	4590	5660	1505						103241	107540	1,52
	OL.S									0,79	2,70													3,49	3,49	0,02
										170	545													715	715	0,01
	OS									0,96	8,20		2,76	2,84										14,76	14,76	0,06
							63			260	2175		660	1005										4163	4163	0,06
LP										1,20	1,61			2,03	4,07								8,91	8,91	0,04	
										235	405			645	1440								2725	2725	0,04	
Ogółem			317,66	138,50	276,62		567,69	1377,72	1672,03	1806,93	1791,64	4096,60	2244,82	1882,90	2045,67	1114,61	2897,34	393,84	57,10	316,62	26,32		22291,83	23024,61	100	
			5658	339	5894	23372	200	52055	283950	406250	521460	1398685	820310	701180	850865	452680	1252175	175820	21555	104730	8830		7074117	7086008	100	

300

Grunty związane z gospodarką leśną: 653,80 ha
 Ogółem lasy: 23678,41 ha
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 23678,3980 ha

TABELA Va Obręb Nidzica - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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	48,15	45,57	45,49	171,83	174,40	126,72	190,97	146,09	178,90	88,90	251,93	9,81					1478,76	93,37						
	SO.B					0,52		0,47											0,99	0,06					
	MD	0,63		0,69	0,55														1,87	0,12					
	ŚW	1,93	5,01		5,30	0,92	0,10	0,41	0,73	9,49	0,74	10,07							34,70	2,19					
	DB	1,36	2,02	0,34	2,18		0,17	0,23											6,30	0,40					
	DB.C		0,26	0,49	1,29														2,04	0,13					
	JW			0,19															0,19	0,01					
	BRZ	7,52	7,24	15,37	10,59	7,69	3,02	2,71	1,94	0,79	0,28	1,72							58,87	3,72					
Razem	ha	59,59	60,10	62,57	191,74	183,53	130,01	194,79	148,76	189,18	89,92	263,72	9,81					1583,72	100,00						
	%	3,76	3,79	3,95	12,11	11,59	8,21	12,30	9,39	11,95	5,68	16,65	0,62					100,00	100,00						
BMŚW	SO	102,47	157,64	273,72	397,12	380,62	982,16	486,79	320,54	423,81	269,67	805,91	40,87	6,79	6,76			4654,87	84,88						
	MD	1,21	2,83	8,73	17,30	2,89	2,92											35,88	0,65						
	ŚW	15,54	21,22	17,56	50,50	41,24	13,14	7,25	5,51	17,88	8,63	78,27	2,39					279,13	5,09						
	BK		0,45	0,37														0,82	0,01						
	DB	13,28	28,75	36,31	21,75	6,82	1,27	2,26	0,84	2,02	3,23	6,11	0,35		3,15			126,14	2,30						
	DB.C		0,90	6,55	2,88			0,09											10,42	0,19					
	KL	0,12	0,30	0,11															0,53	0,01					
	JW		0,21																0,21	0,00					
	BRZ	14,24	26,71	73,33	53,01	39,08	93,21	35,20	13,19	6,12	2,66	14,51	0,31					371,57	6,77						
	OL		0,66	1,19															1,85	0,03					
	TP		0,39																0,39	0,01					
OS			0,09	0,82	0,47	0,52	0,78	0,48		0,06								3,22	0,06						

TABELA Va Obręb Nidzica - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	LP					0,09					0,12							0,21	0,00
Razem	ha	146,86	240,06	417,96	543,38	471,21	1093,22	532,37	340,56	449,83	284,37	904,80	43,92	6,79	9,91			5485,24	100,00
	%	2,68	4,38	7,62	9,91	8,59	19,92	9,71	6,21	8,20	5,18	16,50	0,80	0,12	0,18			100,00	100,00
BMW	SO		1,63		2,74		34,38	5,53	0,13	2,05	1,76	2,35						50,57	80,56
	ŚW		0,20		0,42			0,28										0,90	1,43
	DB		0,46		0,21													0,67	1,07
	BRZ		2,23		1,89		3,65	0,87	0,53									9,17	14,61
	OL		1,46															1,46	2,33
Razem	ha		5,98		5,26		38,03	6,68	0,66	2,05	1,76	2,35						62,77	100,00
	%		9,53		8,38		60,59	10,64	1,05	3,27	2,80	3,74						100,00	100,00
BMB	SO					0,81	0,39	0,16	2,59	0,49	3,00							7,44	32,31
	ŚW					0,81												0,81	3,52
	BRZ					3,77	2,51	0,55	5,97	0,06	1,28							14,14	61,39
	OL					0,37												0,37	1,61
	OS					0,19		0,08										0,27	1,17
Razem	ha					5,95	2,90	0,79	8,56	0,55	4,28							23,03	100,00
	%					25,84	12,59	3,43	37,17	2,39	18,58							100,00	100,00
LMŚW	SO	34,38	218,37	241,62	156,26	229,65	1075,12	496,40	338,64	239,02	147,54	403,06	21,18	5,36	25,37			3631,97	70,64
	SO.C										1,33							1,33	0,03
	MD	3,39	10,63	19,58	7,84	5,25	10,51		0,63			0,25						58,08	1,13
	ŚW	9,67	47,03	28,11	54,97	37,02	47,58	4,58	4,18	26,34	16,44	25,82	0,23		1,13			303,10	5,90
	BK	1,22	4,27	1,32	0,08			0,08				2,17	4,56						13,70

TABELA Va Obręb Nidzica - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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	19,49	92,26	90,68	44,12	25,26	19,73	6,27	4,27	10,63	19,56	43,83	2,71	0,88	13,22			392,91	7,64							
	DB.C			10,16	3,23	0,92	2,59	0,90										17,80	0,35							
	KL	0,35	2,71		0,63	0,22	0,09	0,39	0,42	0,56	0,34	0,60						6,31	0,12							
	JW	0,82	0,84	2,50	0,28	0,31	0,09		0,77	0,24		0,37						6,22	0,12							
	JS				0,61													0,61	0,01							
	GB			0,63			2,64	0,09	1,56	0,11		3,38			0,19			8,60	0,17							
	BRZ	4,55	77,66	82,13	57,76	42,35	177,08	122,86	66,25	12,02	6,12	12,73		0,44	3,21			665,16	12,94							
	OL		2,03	0,41	0,91	0,43	1,38		0,47	0,15	0,10		0,23					6,11	0,12							
	AK				0,47													0,47	0,01							
	OS	0,08		0,75	1,46	1,71	3,89	0,32	2,69	0,48		0,49	0,37	0,70				12,94	0,25							
	LP	1,00	0,85	0,70	1,52	0,41	0,64	0,27	2,13	6,82	0,91	0,20			0,17			15,62	0,30							
Razem	ha	74,95	456,65	478,59	330,14	343,53	1341,34	632,16	422,01	296,37	194,51	495,29	24,72	7,38	43,29			5140,93	100,00							
	%	1,46	8,88	9,31	6,42	6,68	26,11	12,30	8,21	5,76	3,78	9,63	0,48	0,14	0,84			100,00	100,00							
LMW	SO	1,02	21,82	21,41	6,62	7,51	14,16	4,37	3,07	0,90	1,71	3,51						86,10	24,80							
	MD	0,17	1,74	1,81														3,72	1,07							
	ŚW	1,01	21,74	29,17	6,18	8,87		2,31	3,27		0,33	0,53						73,41	21,14							
	BK		1,10	3,55														4,65	1,34							
	DB	4,00	26,84	5,27	0,99	0,17		0,54	0,42		3,84	0,26		4,59				46,92	13,51							
	DB.C			0,16														0,16	0,05							
	JW		0,04	0,78		0,42												1,24	0,36							
	WZ		0,04															0,04	0,01							
BRZ	0,61	30,14	19,20	10,46	8,13	2,92	11,96	5,12	5,77	0,47	0,27						95,05	27,37								

TABELA Va Obręb Nidzica - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
	OL	1,01	6,49	3,94	4,39	2,93	2,25	1,93	1,70	0,24	0,35	0,78						26,01	7,49							
	OL.S								0,30									0,30	0,09							
	OS			1,05	6,03	0,66	0,14	0,27	0,15	0,72	0,37			0,23				9,62	2,77							
Razem	ha	7,82	109,95	86,34	34,67	28,69	19,47	21,38	14,03	7,63	7,07	5,35		4,82				347,22	100,00							
	%	2,25	31,65	24,87	9,99	8,26	5,61	6,16	4,04	2,20	2,04	1,54		1,39				100,00	100,00							
LMB	SO					1,13	0,77			1,55								3,45	13,24							
	ŚW					1,26												1,26	4,84							
	BRZ					3,46	11,13	2,75		1,44								18,78	72,10							
	OL					0,42												0,42	1,61							
	OS					1,65				0,49								2,14	8,21							
Razem	ha					3,46	15,59	3,52		3,48								26,05	100,00							
	%					13,28	59,85	13,51		13,36								100,00	100,00							
LŚW	SO	0,29	1,55	7,07	3,94	7,58	50,75	13,45	18,10	12,03	10,75	26,77	2,46	0,36	0,91			156,01	32,34							
	MD	0,46	2,11	6,86	0,65	1,06	2,66	1,46		0,08								15,34	3,18							
	ŚW	1,29	5,75	2,79	3,04	11,29	4,93		3,60	0,97	1,16	0,14	1,63					36,59	7,58							
	JD												1,08					1,08	0,22							
	BK		1,30									1,81	5,12	0,49				8,72	1,81							
	DB	6,23	14,00	2,20	10,36	10,31	9,07	0,51	0,34	0,62	18,70	11,45	19,50	0,12	1,82			105,23	21,81							
	DB.C	0,80		0,97		0,26						0,47	0,90					3,40	0,70							
	KL		0,16			0,13			0,15									0,44	0,09							
	JW	0,85		0,33	0,19	0,50	0,04	0,31			0,32							2,54	0,53							
	JS			0,05		0,33												0,38	0,08							

TABELA Va Obręb Nidzica - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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							
	GB	0,40	0,55			1,18	2,08	1,16		0,44	1,03	6,70	2,64	0,24	0,80			17,22	3,57							
	BRZ	0,23	0,84	5,44	5,59	15,16	27,37	17,99	28,94	1,32	3,62	7,34	0,09		1,76			115,69	23,98							
	OL		1,15	0,05		0,70		0,28	0,51									2,69	0,56							
	OS					5,26	1,25	2,79			1,54	0,70						11,54	2,39							
	LP	0,63	0,23			0,72	0,16		0,09		0,18	2,08	0,24		0,30			4,63	0,96							
	CZM.P			0,98														0,98	0,20							
Razem	ha	11,18	27,64	26,74	23,77	54,48	98,31	37,95	51,73	15,46	37,30	57,46	33,66	1,21	5,59			482,48	100,00							
	%	2,32	5,73	5,54	4,93	11,29	20,37	7,87	10,72	3,20	7,73	11,91	6,98	0,25	1,16			100,00	100,00							
LW	SO			0,67	0,21		0,66		0,31									1,85	2,56							
	MD	0,05																0,05	0,07							
	ŚW	0,22	2,99	1,46	0,17	0,94												5,78	8,00							
	DB	1,47	3,74	0,08	1,60	0,64	0,26					0,42						8,21	11,37							
	WZ				0,20													0,20	0,28							
	BRZ	0,17	4,84	1,71	0,16	2,98	0,63	0,79	2,77			0,26						14,31	19,81							
	OL	0,33	1,20	2,88	6,76	7,87	2,11	3,31	8,84	6,20		0,17						39,67	54,93							
	OS			0,32	0,22	0,89	0,59	0,13										2,15	2,98							
Razem	ha	2,24	12,77	7,12	9,32	13,32	4,25	4,23	11,92	6,20	0,85						72,22	100,00								
	%	3,10	17,68	9,86	12,91	18,44	5,88	5,86	16,51	8,58	1,18						100,00	100,00								
OL	SO							0,85			0,23							1,08	1,05							
	ŚW		1,22	0,41	0,09			0,55										2,27	2,21							
	DB				0,37													0,37	0,36							
	BRZ		0,22	0,62	1,00	2,88	3,41	4,97	0,33		0,94							14,37	14,01							

TABELA Va Obręb Nidzica - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
	OL		15,83	14,26	7,42	19,67	7,06	4,89	7,55	5,18	0,93							82,79	80,70							
	OL.S				1,35		0,14											1,49	1,45							
	OS										0,23							0,23	0,22							
Razem	ha		17,27	15,29	10,23	22,55	10,61	11,26	7,88	5,18	2,33							102,60	100,00							
	%		16,83	14,90	9,97	21,99	10,34	10,97	7,68	5,05	2,27							100,00	100,00							
OLJ	ŚW				0,15													0,15	0,40							
	BRZ								11,51									11,51	30,82							
	OL		5,30	3,90	2,90	2,14		1,78		9,66								25,68	68,78							
Razem	ha		5,30	3,90	3,05	2,14		1,78	11,51	9,66								37,34	100,00							
	%		14,19	10,44	8,17	5,73		4,77	30,83	25,87								100,00	100,00							
Łącznie	SO	186,31	446,58	589,98	738,72	800,57	2285,47	1199,29	829,47	857,20	525,11	1493,53	74,32	12,51	33,04			10072,10	75,38							
	SO.B					0,52		0,47										0,99	0,01							
	SO.C										1,33							1,33	0,01							
	MD	5,91	17,31	37,67	26,34	9,20	16,09	1,46	0,63	0,08		0,25						114,94	0,86							
	ŚW	29,66	105,16	79,50	120,82	101,09	67,01	15,38	17,29	54,68	27,30	114,83	4,25		1,13			738,10	5,52							
	JD												1,08					1,08	0,01							
	BK	1,22	7,12	5,24	0,08			0,08			2,17	6,37	5,12	0,49				27,89	0,21							
	DB	45,83	168,07	134,88	81,58	43,20	30,50	9,81	5,87	13,27	45,33	62,07	22,56	5,59	18,19			686,75	5,14							
	DB.C	0,80	1,16	18,33	7,40	1,18	2,59	0,99				0,47	0,90					33,82	0,25							
	KL	0,47	3,17	0,11	0,63	0,35	0,09	0,39	0,57	0,56	0,34	0,60						7,28	0,05							
	JW	1,67	1,09	3,80	0,47	1,23	0,13	0,31	0,77	0,24	0,32	0,37						10,40	0,08							
WZ		0,04		0,20														0,24	0,00							

TABELA Va Obręb Nidzica - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	JS			0,05	0,61	0,33												0,99	0,01	
	GB	0,40	0,55	0,63		1,18	4,72	1,25	1,56	0,55	1,03	10,08	2,64	0,24	0,99			25,82	0,19	
	BRZ	27,32	149,88	197,80	140,46	125,50	324,93	200,65	136,55	26,08	16,81	36,83	0,40	0,44	4,97			1388,62	10,39	
	OL	1,34	34,12	26,63	22,38	34,11	13,22	12,19	19,07	21,43	1,38	0,95	0,23					187,05	1,40	
	OL.S				1,35		0,14		0,30										1,79	0,01
	AK				0,47														0,47	0,00
	TP		0,39																0,39	0,00
	OS	0,08		2,21	8,53	9,18	8,04	4,37	3,32	1,20	2,69	1,19	0,37	0,93					42,11	0,32
	LP	1,63	1,08	0,70	1,52	1,22	0,80	0,27	2,22	6,82	1,21	2,28	0,24		0,47				20,46	0,15
	CZM.P			0,98															0,98	0,01
Ogółem	ha	302,64	935,72	1098,51	1151,56	1128,86	2753,73	1446,91	1017,62	982,11	625,02	1729,82	112,11	20,20	58,79			13363,60	100,00	
	%	2,26	7,00	8,22	8,62	8,45	20,61	10,83	7,61	7,35	4,68	12,94	0,84	0,15	0,44			100,00	100,00	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 13363,5236 ha

TABELA Va Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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	84,44	123,73	112,20	166,18	89,65	65,17	119,06	151,80	99,84	65,14	263,16	67,82	2,16				1410,35	93,93							
	SO.S											1,73						1,73	0,12							
	ŚW	7,51	13,85	3,06	5,33	3,42			1,22			0,49						34,88	2,32							
	DB		0,34																0,34	0,02						
	BRZ	13,63	15,28	12,22	7,91	0,84	1,34	0,78	1,47	0,22	0,06	0,38							54,13	3,60						
	OL											0,19							0,19	0,01						
Razem	ha	105,58	153,20	127,48	179,42	93,91	66,51	119,84	154,49	100,06	65,20	265,95	67,82	2,16				1501,62	100,00							
	%	7,03	10,20	8,49	11,95	6,25	4,43	7,98	10,29	6,66	4,34	17,72	4,52	0,14				100,00	100,00							
BMŚW	SO	57,79	54,73	100,00	144,08	130,55	566,84	265,72	187,90	250,44	160,88	380,79	82,83		56,46	6,34		2445,35	86,02							
	MD		1,20	3,60	5,80		1,45					0,94						12,99	0,46							
	ŚW	12,32	15,58	16,82	27,60	19,79	2,52	0,13	3,07	12,55	13,48	58,57	3,23		2,48	0,60		188,74	6,64							
	BK		0,83												1,32			2,15	0,08							
	DB	12,83	38,31	10,15	6,82	3,56	3,53	0,35				1,41			25,57			102,53	3,61							
	DB.C			0,88	2,71													3,59	0,13							
	BRZ	5,27	1,94	24,16	12,42	5,13	20,34	5,99	1,36	0,78	0,39	5,10	1,94		0,85			85,67	3,01							
	OL			0,19	0,11	0,32													0,62	0,02						
	OS					0,75													0,75	0,03						
Razem	ha	88,21	112,59	155,80	199,54	160,10	594,68	272,19	192,33	263,77	174,75	446,81	88,00		86,80	6,94		2842,51	100,00							
	%	3,10	3,96	5,48	7,02	5,63	20,92	9,58	6,77	9,28	6,15	15,72	3,10		3,05	0,24		100,00	100,00							
BMW	SO	0,98					0,98											1,96	74,80							
	ŚW	0,33																0,33	12,60							

TABELA Va Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	BRZ	0,33																0,33	12,60	
Razem	ha	1,64					0,98											2,62	100,00	
	%	62,60					37,40											100,00	100,00	
BMB	SO								0,51									0,51	100,00	
Razem	ha								0,51									0,51	100,00	
	%								100,00									100,00	100,00	
LMŚW	SO	18,60	47,32	121,32	88,72	214,37	489,55	234,21	334,52	288,24	167,65	293,48	49,11	5,42	70,79	11,74		2435,04	75,63	
	MD	2,16	6,76	9,31	14,08	7,66	14,30	1,29		1,26					0,12			56,94	1,77	
	ŚW	8,94	18,85	34,96	37,08	36,96	15,05	2,96	5,86	20,33	7,98	27,48	1,03		3,60	0,34		221,42	6,88	
	BK	0,93	7,15										1,31		0,90			10,29	0,32	
	DB	12,82	47,53	19,17	16,34	12,96	6,53	5,32	1,80	7,45	4,23	17,23	3,33	0,70	36,54	0,90		192,85	5,99	
	DB.C		0,15	2,87	2,12	0,61					0,39		0,67						6,81	0,21
	KL		0,26	0,05							0,43		0,10						0,84	0,03
	JW						0,28					0,48							0,76	0,02
	WZ														0,07				0,07	0,00
	GB			0,05					0,24		0,39		2,80	0,18	0,06	0,85	0,84		5,41	0,17
	BRZ	0,37	15,10	48,68	22,45	26,72	37,41	61,67	42,52	7,03	6,65	3,48	0,10		4,02	2,14		278,34	8,65	
	OL		0,14	0,86	0,10	1,25	0,08							0,64					3,07	0,10
	TP					0,22													0,22	0,01
	OS					0,17	0,08	0,14			0,29								0,68	0,02
	LP			0,68	0,29						0,05		3,34	0,24	1,44	0,28			6,32	0,20
Razem	ha	43,82	143,26	237,95	181,18	300,92	563,28	305,83	384,70	325,86	186,99	349,89	54,63	6,18	118,33	16,24		3219,06	100,00	

TABELA Va Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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
	%	1,36	4,45	7,39	5,63	9,35	17,50	9,50	11,95	10,12	5,81	10,87	1,70	0,19	3,68	0,50		100,00	100,00
LMW	SO	1,05		1,48		0,77												3,30	40,24
	ŚW	1,05		0,50	0,29	0,38												2,22	27,07
	DB	0,53																0,53	6,46
	BRZ			0,50	0,66													1,16	14,15
	OL				0,86													0,86	10,49
	OL.S					0,13												0,13	1,59
Razem	ha	2,63		2,48	1,81	1,28												8,20	100,00
	%	32,08		30,24	22,07	15,61												100,00	100,00
LMB	SO					0,19			0,07									0,26	3,15
	ŚW					0,23												0,23	2,78
	BRZ					6,42	0,49		0,55									7,46	90,31
	OL					0,19			0,07									0,26	3,15
	OS						0,05											0,05	0,61
Razem	ha					7,03	0,54		0,69									8,26	100,00
	%					85,11	6,54		8,35									100,00	100,00
LŚW	SO	0,96	3,14	3,93	2,70	12,59	77,06	37,21	90,10	329,65	23,13	50,45	39,30	15,40	19,29	1,19		706,10	62,96
	MD	2,53	1,32	2,96	10,05	4,59	5,33		1,70	2,23								30,71	2,74
	ŚW	6,34	5,19	4,06	11,26	7,22	3,04	2,20	4,65	6,51	0,19	0,93	0,54		1,45			53,58	4,78
	BK	0,50	0,56								0,28		0,84		0,13			2,31	0,21
	DB	8,49	16,16	3,35	3,04	3,28	1,25	0,97	4,01	8,60	9,09	14,57	13,47	4,62	16,56	0,80		108,26	9,65
	KL			0,10		2,26		0,06	0,06		0,40		0,84					3,72	0,33

TABELA Va Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
JW	JW	0,16							0,28	0,22								0,66	0,06
	JS			0,09					0,23					0,10	0,35			0,77	0,07
	GB	0,95	0,58	0,84	0,51	3,00	0,40	0,81	0,46	2,31	2,99	12,76	11,90	6,69	1,92	0,69		46,81	4,17
	BRZ			8,57	11,63	31,74	8,78	26,80	20,84	6,52	12,53	6,93		0,35	12,53	0,23		147,45	13,15
	OL			0,73	0,24	0,52	0,88	1,21	0,28	0,49	1,13	1,40	0,12	0,56				7,56	0,67
	OL.S			0,79				0,66		0,17								1,62	0,14
	AK					0,17												0,17	0,02
	OS			0,09	0,30	0,33		0,32	0,06		0,04							1,14	0,10
	LP	1,20			0,29	0,82		0,12				3,33	2,72	1,24	0,26	0,47	0,23		10,68
Razem	ha	21,13	26,95	25,51	40,02	66,52	97,40	69,70	122,84	356,53	53,11	89,76	68,25	27,98	52,70	3,14		1121,54	100,00
	%	1,88	2,40	2,27	3,57	5,93	8,68	6,21	10,95	31,81	4,74	8,00	6,09	2,49	4,70	0,28		100,00	100,00
LW	SO			0,68								0,62						1,30	21,38
	ŚW			1,02	0,10													1,12	18,42
	DB													0,41				0,41	6,74
	BRZ			1,71								0,11						1,82	29,94
	OL				0,94							0,32			0,17			1,43	23,52
Razem	ha			3,41	1,04							1,05		0,58				6,08	100,00
	%			56,08	17,11							17,27		9,54				100,00	100,00
OL	SO	0,05				0,06			0,08									0,19	0,14
	MD	0,05																0,05	0,04
	ŚW	0,31	1,01	1,71		0,70												3,73	2,67
	BK	0,16																0,16	0,11

TABELA Va Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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	0,05																	0,05	0,04						
	JW				0,08														0,08	0,06						
	BRZ		0,38	0,57	1,43	0,48	1,94	3,56	0,60			0,15							9,11	6,52						
	OL	1,42	4,61	11,38	41,26	12,89	15,25	19,80	6,61	1,49	9,54	1,33							125,58	89,79						
	OS				0,51				0,37										0,88	0,63						
Razem	ha	2,04	6,00	13,66	43,28	14,13	17,19	23,73	7,29	1,49	9,54	1,48							139,83	100,00						
	%	1,46	4,29	9,77	30,95	10,11	12,29	16,97	5,21	1,07	6,82	1,06							100,00	100,00						
OLJ	ŚW			0,10		0,14						0,34							0,58	0,74						
	BRZ				0,55	4,27		1,44		0,83		0,31							7,40	9,49						
	OL			7,13	8,53	14,48	2,29	4,94	2,43	15,02		11,93	3,03						69,78	89,46						
	OS								0,24										0,24	0,31						
Razem	ha			7,23	9,08	18,89	2,29	6,62	2,43	15,85		12,58	3,03						78,00	100,00						
	%			9,27	11,64	24,21	2,94	8,49	3,12	20,32		16,13	3,88						100,00	100,00						
łącznie	SO	163,87	228,92	339,61	401,68	448,18	1199,60	656,20	764,98	968,17	416,80	988,50	239,06	22,98	146,54	19,27			7004,36	78,45						
	SO.S											1,73							1,73	0,02						
	MD	4,74	9,28	15,87	29,93	12,25	21,08	1,29	1,70	3,49		0,94			0,12				100,69	1,13						
	ŚW	36,80	54,48	62,23	81,66	68,84	20,61	5,29	14,80	39,39	21,65	87,81	4,80		7,53	0,94			506,83	5,68						
	BK	1,59	8,54									0,28	1,31	0,84		2,35				14,91	0,17					
	DB	34,72	102,34	32,67	26,20	19,80	11,31	6,64	5,81	16,05	13,32	33,21	16,80	5,73	78,67	1,70			404,97	4,54						
	DB.C		0,15	3,75	4,83	0,61					0,39		0,67							10,40	0,12					
	KL		0,26	0,15		2,26			0,06	0,06	0,43	0,40	0,10	0,84						4,56	0,05					
JW	0,16			0,08		0,28			0,28	0,22	0,48								1,50	0,02						

TABELA Va Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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	
	WZ														0,07			0,07	0,00	
	JS			0,09					0,23					0,10	0,35			0,77	0,01	
	GB	0,95	0,58	0,89	0,51	3,00	0,40	1,05	0,46	2,70	2,99	15,56	12,08	6,75	2,77	1,53		52,22	0,58	
	BRZ	19,60	32,70	96,41	57,05	75,60	70,30	100,24	67,34	15,38	19,63	16,46	2,04	0,35	17,40	2,37		592,87	6,64	
	OL	1,42	4,75	20,29	52,04	29,65	18,50	25,95	9,39	17,00	10,67	15,17	3,79	0,73				209,35	2,34	
	OL.S			0,79		0,13	0,66		0,17										1,75	0,02
	AK					0,17													0,17	0,00
	TP					0,22													0,22	0,00
	OS			0,09	0,81	1,25	0,13	1,07	0,06	0,29	0,04								3,74	0,04
	LP	1,20		0,68	0,58	0,82		0,12		0,05	3,33	6,06	1,48	0,26	2,03	0,51			17,12	0,19
Ogółem	ha	265,05	442,00	573,52	655,37	662,78	1342,87	797,91	865,28	1063,56	489,59	1167,52	281,73	36,90	257,83	26,32		8928,23	100,00	
	%	2,97	4,95	6,42	7,34	7,42	15,05	8,94	9,69	11,91	5,48	13,08	3,16	0,41	2,89	0,29		100,00	100,00	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 8928,2301 ha

TABELA Va Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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	132,59	169,30	157,69	338,01	264,05	191,89	310,03	297,89	278,74	154,04	515,09	77,63	2,16					2889,11	93,62						
	SO.B					0,52		0,47											0,99	0,03						
	SO.S											1,73							1,73	0,06						
	MD	0,63		0,69	0,55														1,87	0,06						
	ŚW	9,44	18,86	3,06	10,63	4,34	0,10	0,41	1,95	9,49	0,74	10,56							69,58	2,26						
	DB	1,36	2,36	0,34	2,18		0,17	0,23											6,64	0,22						
	DB.C		0,26	0,49	1,29														2,04	0,07						
	JW			0,19															0,19	0,01						
	BRZ	21,15	22,52	27,59	18,50	8,53	4,36	3,49	3,41	1,01	0,34	2,10							113,00	3,66						
	OL											0,19							0,19	0,01						
Razem	ha	165,17	213,30	190,05	371,16	277,44	196,52	314,63	303,25	289,24	155,12	529,67	77,63	2,16				3085,34	100,00							
	%	5,35	6,91	6,16	12,03	8,99	6,37	10,20	9,83	9,37	5,03	17,17	2,52	0,07				100,00	100,00							
BMŚW	SO	160,26	212,37	373,72	541,20	511,17	1549,00	752,51	508,44	674,25	430,55	1186,70	123,70	6,79	63,22	6,34		7100,22	85,25							
	MD	1,21	4,03	12,33	23,10	2,89	4,37					0,94						48,87	0,59							
	ŚW	27,86	36,80	34,38	78,10	61,03	15,66	7,38	8,58	30,43	22,11	136,84	5,62		2,48	0,60		467,87	5,62							
	BK		1,28	0,37											1,32				2,97	0,04						

TABELA Va Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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	26,11	67,06	46,46	28,57	10,38	4,80	2,61	0,84	2,02	3,23	7,52	0,35		28,72			228,67	2,75	
	DB.C		0,90	7,43	5,59			0,09										14,01	0,17	
	KL	0,12	0,30	0,11															0,53	0,01
	JW		0,21																0,21	0,00
	BRZ	19,51	28,65	97,49	65,43	44,21	113,55	41,19	14,55	6,90	3,05	19,61	2,25		0,85			457,24	5,49	
	OL		0,66	1,38	0,11	0,32													2,47	0,03
	TP		0,39																0,39	0,00
	OS			0,09	0,82	1,22	0,52	0,78	0,48		0,06								3,97	0,05
	LP					0,09					0,12					0,12			0,33	0,00
Razem	ha	235,07	352,65	573,76	742,92	631,31	1687,90	804,56	532,89	713,60	459,12	1351,61	131,92	6,79	96,71	6,94		8327,75	100,00	
	%	2,82	4,23	6,89	8,92	7,58	20,29	9,66	6,40	8,57	5,51	16,23	1,58	0,08	1,16	0,08		100,00	100,00	
BMW	SO	0,98	1,63		2,74		35,36	5,53	0,13	2,05	1,76	2,35						52,53	80,34	
	ŚW	0,33	0,20		0,42				0,28									1,23	1,88	
	DB		0,46		0,21													0,67	1,02	
	BRZ	0,33	2,23		1,89		3,65	0,87	0,53									9,50	14,53	
	OL		1,46															1,46	2,23	

TABELA Va Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
Razem	ha	1,64	5,98		5,26		39,01	6,68	0,66	2,05	1,76	2,35						65,39	100,00							
	%	2,51	9,15		8,04		59,65	10,22	1,01	3,14	2,69	3,59						100,00	100,00							
BMB	SO					0,81	0,39	0,16	3,10	0,49	3,00							7,95	33,77							
	ŚW					0,81												0,81	3,44							
	BRZ					3,77	2,51	0,55	5,97	0,06	1,28							14,14	60,07							
	OL					0,37												0,37	1,57							
	OS					0,19		0,08											0,27	1,15						
Razem	ha					5,95	2,90	0,79	9,07	0,55	4,28							23,54	100,00							
	%					25,28	12,32	3,36	38,52	2,34	18,18							100,00	100,00							
LMŚW	SO	52,98	265,69	362,94	244,98	444,02	1564,67	730,61	673,16	527,26	315,19	696,54	70,29	10,78	96,16	11,74		6067,01	72,56							
	SO.C										1,33							1,33	0,02							
	MD	5,55	17,39	28,89	21,92	12,91	24,81	1,29	0,63	1,26		0,25			0,12			115,02	1,38							
	ŚW	18,61	65,88	63,07	92,05	73,98	62,63	7,54	10,04	46,67	24,42	53,30	1,26		4,73	0,34		524,52	6,27							
	BK	2,15	11,42	1,32	0,08				0,08			2,17	5,87		0,90				23,99	0,29						
	DB	32,31	139,79	109,85	60,46	38,22	26,26	11,59	6,07	18,08	23,79	61,06	6,04	1,58	49,76	0,90		585,76	7,01							
	DB.C		0,15	13,03	5,35	1,53	2,59	0,90		0,39		0,67							24,61	0,29						

TABELA Va Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	KL	0,35	2,97	0,05	0,63	0,22	0,09	0,39	0,42	0,99	0,34	0,70						7,15	0,09	
	JW	0,82	0,84	2,50	0,28	0,31	0,37		0,77	0,24	0,48	0,37						6,98	0,08	
	WZ														0,07			0,07	0,00	
	JS				0,61														0,61	0,01
	GB			0,68			2,64	0,33	1,56	0,50		6,18	0,18	0,06	1,04	0,84		14,01	0,17	
	BRZ	4,92	92,76	130,81	80,21	69,07	214,49	184,53	108,77	19,05	12,77	16,21	0,10	0,44	7,23	2,14		943,50	11,29	
	OL		2,17	1,27	1,01	1,68	1,46		0,47	0,15	0,10		0,87					9,18	0,11	
	AK				0,47														0,47	0,01
	TP					0,22													0,22	0,00
	OS	0,08		0,75	1,46	1,88	3,97	0,46	2,69	0,77		0,49	0,37	0,70				13,62	0,16	
	LP	1,00	0,85	1,38	1,81	0,41	0,64	0,27	2,13	6,87	0,91	3,54	0,24		1,61	0,28		21,94	0,26	
Razem	ha	118,77	599,91	716,54	511,32	644,45	1904,62	937,99	806,71	622,23	381,50	845,18	79,35	13,56	161,62	16,24		8359,99	100,00	
	%	1,42	7,18	8,57	6,12	7,71	22,79	11,22	9,65	7,44	4,56	10,11	0,95	0,16	1,93	0,19		100,00	100,00	
LMW	SO	2,07	21,82	22,89	6,62	8,28	14,16	4,37	3,07	0,90	1,71	3,51						89,40	25,15	
	MD	0,17	1,74	1,81														3,72	1,05	
	ŚW	2,06	21,74	29,67	6,47	9,25		2,31	3,27		0,33	0,53						75,63	21,28	

TABELA Va Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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		1,10	3,55														4,65	1,31	
	DB	4,53	26,84	5,27	0,99	0,17		0,54	0,42		3,84	0,26		4,59				47,45	13,35	
	DB.C			0,16														0,16	0,05	
	JW		0,04	0,78		0,42													1,24	0,35
	WZ		0,04																0,04	0,01
	BRZ	0,61	30,14	19,70	11,12	8,13	2,92	11,96	5,12	5,77	0,47	0,27							96,21	27,06
	OL	1,01	6,49	3,94	5,25	2,93	2,25	1,93	1,70	0,24	0,35	0,78							26,87	7,56
	OLS					0,13			0,30										0,43	0,12
	OS			1,05	6,03	0,66	0,14	0,27	0,15	0,72	0,37				0,23				9,62	2,71
Razem	ha	10,45	109,95	88,82	36,48	29,97	19,47	21,38	14,03	7,63	7,07	5,35		4,82				355,42	100,00	
	%	2,94	30,92	24,99	10,26	8,43	5,48	6,02	3,95	2,15	1,99	1,51		1,36				100,00	100,00	
LMB	SO					0,19	1,13	0,77	0,07		1,55							3,71	10,81	
	ŚW					0,23	1,26											1,49	4,34	
	BRZ					9,88	11,62	2,75	0,55		1,44							26,24	76,49	
	OL					0,19	0,42		0,07									0,68	1,98	
	OS						1,70				0,49							2,19	6,38	

TABELA Va Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Razem	ha					10,49	16,13	3,52	0,69		3,48							34,31	100,00	
	%					30,57	47,02	10,26	2,01		10,14							100,00	100,00	
LŚW	SO	1,25	4,69	11,00	6,64	20,17	127,81	50,66	108,20	341,68	33,88	77,22	41,76	15,76	20,20	1,19		862,11	53,75	
	MD	2,99	3,43	9,82	10,70	5,65	7,99	1,46	1,70	2,31								46,05	2,87	
	ŚW	7,63	10,94	6,85	14,30	18,51	7,97	2,20	8,25	7,48	1,35	1,07	2,17		1,45			90,17	5,62	
	JD												1,08						1,08	0,07
	BK	0,50	1,86								0,28	1,81	5,96	0,49	0,13				11,03	0,69
	DB	14,72	30,16	5,55	13,40	13,59	10,32	1,48	4,35	9,22	27,79	26,02	32,97	4,74	18,38	0,80			213,49	13,31
	DB.C	0,80		0,97		0,26						0,47	0,90						3,40	0,21
	KL		0,16	0,10		2,39		0,06	0,21		0,40		0,84						4,16	0,26
	JW	1,01		0,33	0,19	0,50	0,04	0,31	0,28	0,22	0,32								3,20	0,20
	JS			0,14		0,33			0,23					0,10	0,35				1,15	0,07
	GB	1,35	1,13	0,84	0,51	4,18	2,48	1,97	0,46	2,75	4,02	19,46	14,54	6,93	2,72	0,69			64,03	3,99
	BRZ	0,23	0,84	14,01	17,22	46,90	36,15	44,79	49,78	7,84	16,15	14,27	0,09	0,35	14,29	0,23			263,14	16,41
	OL		1,15	0,78	0,24	1,22	0,88	1,49	0,79	0,49	1,13	1,40	0,12	0,56					10,25	0,64
OLS			0,79			0,66		0,17										1,62	0,10	

TABELA Va Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
	AK					0,17													0,17	0,01						
	OS			0,09	0,30	5,59	1,25	3,11	0,06		1,58	0,70							12,68	0,79						
	LP	1,83	0,23		0,29	1,54	0,16	0,12	0,09		3,51	4,80	1,48	0,26	0,77	0,23			15,31	0,95						
	CZM.P			0,98															0,98	0,06						
Razem	ha	32,31	54,59	52,25	63,79	121,00	195,71	107,65	174,57	371,99	90,41	147,22	101,91	29,19	58,29	3,14			1604,02	100,00						
	%	2,01	3,40	3,26	3,98	7,54	12,20	6,71	10,88	23,20	5,64	9,18	6,35	1,82	3,63	0,20			100,00	100,00						
LW	SO			1,35	0,21		0,66		0,31			0,62							3,15	4,02						
	MD	0,05																	0,05	0,06						
	ŚW	0,22	2,99	2,48	0,27	0,94													6,90	8,81						
	DB	1,47	3,74	0,08	1,60	0,64	0,26					0,42		0,41					8,62	11,01						
	WZ				0,20														0,20	0,26						
	BRZ	0,17	4,84	3,42	0,16	2,98	0,63	0,79	2,77			0,37							16,13	20,60						
	OL	0,33	1,20	2,88	7,70	7,87	2,11	3,31	8,84	6,20		0,49		0,17					41,10	52,49						
	OS			0,32	0,22	0,89	0,59	0,13											2,15	2,75						
Razem	ha	2,24	12,77	10,53	10,36	13,32	4,25	4,23	11,92	6,20		1,90		0,58					78,30	100,00						
	%	2,86	16,31	13,45	13,23	17,01	5,43	5,40	15,22	7,92		2,43		0,74					100,00	100,00						

TABELA Va Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
OL	SO	0,05				0,06		0,85	0,08		0,23							1,27	0,52	
	MD	0,05																0,05	0,02	
	ŚW	0,31	2,23	2,12	0,09	0,70		0,55										6,00	2,47	
	BK	0,16																0,16	0,07	
	DB	0,05			0,37													0,42	0,17	
	JW				0,08														0,08	0,03
	BRZ		0,60	1,19	2,43	3,36	5,35	8,53	0,93		0,94	0,15						23,48	9,69	
	OL	1,42	20,44	25,64	48,68	32,56	22,31	24,69	14,16	6,67	10,47	1,33						208,37	85,96	
	OLS				1,35		0,14												1,49	0,61
	OS				0,51			0,37			0,23								1,11	0,46
Razem	ha	2,04	23,27	28,95	53,51	36,68	27,80	34,99	15,17	6,67	11,87	1,48						242,43	100,00	
	%	0,84	9,60	11,94	22,07	15,13	11,47	14,43	6,26	2,75	4,90	0,61						100,00	100,00	
OLJ	ŚW			0,10	0,15	0,14						0,34						0,73	0,63	
	BRZ				0,55	4,27		1,44	11,51	0,83		0,31						18,91	16,40	
	OL		5,30	11,03	11,43	16,62	2,29	6,72	2,43	24,68		11,93	3,03					95,46	82,76	
	OS							0,24										0,24	0,21	

TABELA Va Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Razem	ha		5,30	11,13	12,13	21,03	2,29	8,40	13,94	25,51		12,58	3,03					115,34	100,00	
	%		4,60	9,65	10,52	18,23	1,99	7,28	12,09	22,10		10,91	2,63					100,00	100,00	
Łącznie	SO	350,18	675,50	929,59	1140,40	1248,75	3485,07	1855,49	1594,45	1825,37	941,91	2482,03	313,38	35,49	179,58	19,27		17076,46	76,61	
	SO.B					0,52		0,47										0,99	0,00	
	SO.C										1,33							1,33	0,01	
	SO.S											1,73						1,73	0,01	
	MD	10,65	26,59	53,54	56,27	21,45	37,17	2,75	2,33	3,57		1,19			0,12			215,63	0,97	
	ŚW	66,46	159,64	141,73	202,48	169,93	87,62	20,67	32,09	94,07	48,95	202,64	9,05		8,66	0,94		1244,93	5,58	
	JD													1,08				1,08	0,00	
	BK	2,81	15,66	5,24	0,08				0,08			2,45	7,68	5,96	0,49	2,35			42,80	0,19
	DB	80,55	270,41	167,55	107,78	63,00	41,81	16,45	11,68	29,32	58,65	95,28	39,36	11,32	96,86	1,70		1091,72	4,90	
	DB.C	0,80	1,31	22,08	12,23	1,79	2,59	0,99		0,39		1,14	0,90					44,22	0,20	
	KL	0,47	3,43	0,26	0,63	2,61	0,09	0,45	0,63	0,99	0,74	0,70	0,84					11,84	0,05	
	JW	1,83	1,09	3,80	0,55	1,23	0,41	0,31	1,05	0,46	0,80	0,37						11,90	0,05	
	WZ		0,04		0,20											0,07			0,31	0,00
JS			0,14	0,61	0,33			0,23						0,10	0,35			1,76	0,01	

TABELA Va Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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
	GB	1,35	1,13	1,52	0,51	4,18	5,12	2,30	2,02	3,25	4,02	25,64	14,72	6,99	3,76	1,53		78,04	0,35
	BRZ	46,92	182,58	294,21	197,51	201,10	395,23	300,89	203,89	41,46	36,44	53,29	2,44	0,79	22,37	2,37		1981,49	8,89
	OL	2,76	38,87	46,92	74,42	63,76	31,72	38,14	28,46	38,43	12,05	16,12	4,02	0,73				396,40	1,78
	OLS			0,79	1,35	0,13	0,80		0,47									3,54	0,02
	AK				0,47	0,17												0,64	0,00
	TP		0,39			0,22												0,61	0,00
	OS	0,08		2,30	9,34	10,43	8,17	5,44	3,38	1,49	2,73	1,19	0,37	0,93				45,85	0,21
	LP	2,83	1,08	1,38	2,10	2,04	0,80	0,39	2,22	6,87	4,54	8,34	1,72	0,26	2,50	0,51		37,58	0,17
	CZM.P			0,98														0,98	0,00
Ogółem	ha	567,69	1377,72	1672,03	1806,93	1791,64	4096,60	2244,82	1882,90	2045,67	1114,61	2897,34	393,84	57,10	316,62	26,32		22291,83	100,00
	%	2,55	6,18	7,50	8,11	8,04	18,35	10,07	8,45	9,18	5,00	13,00	1,77	0,26	1,42	0,12		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 22291,7537 ha

TABELA Vb Obręb Nidzica - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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				Miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
BŚW	SO		1370	11385	40625	49020	35985	59955	49445	65835	32220	89255	3100						438195	93,51						
	SO.B					65		70											135	0,03						
	MD			185	140														325	0,07						
	ŚW		5		1175	395	25	235	705	8260	960	5365							17125	3,65						
	DB			25	280	5	25	60	10	5	15	60							485	0,1						
	DB.C		5	35	120														160	0,03						
	JW			5															5	0						
	BRZ		435	3090	2035	1765	895	830	725	220	165	2070							12230	2,61						
	LP											5							5	0						
Razem	m ³		1815	14725	44375	51250	36930	61150	50885	74320	33360	96755	3100						468665	100						
	%		0,39	3,14	9,47	10,94	7,88	13,05	10,86	15,86	7,12	20,63	0,66						100,00	100						
BMŚW	SO		8865	60830	104665	115540	325225	175820	122165	159095	108280	318990	14715	2105	2655				1518950	87,63						
	MD		225	2000	4555	765	945												8490	0,49						
	ŚW		95	2260	11790	12210	6910	3965	2785	13860	5510	44365	1110	80					104940	6,05						
	BK			5					5	75									85	0						
	DB		50	1160	2565	1140	260	765	310	995	1490	3155	125		60				12075	0,7						

TABELA Vb Obręb Nidzica - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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	Miąższość w m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
	DB.C			800	350		5	30	5									1190	0,07						
	KL			10		5	75	120	10		10	20						250	0,01						
	JW										35							35	0						
	GB							20	5									25	0						
	BRZ		2585	15870	11280	8415	24505	10155	4390	1940	870	6140	60					86210	4,97						
	OL		40	160														200	0,01						
	TP		65															65	0						
	OS			20	220	105	150	190	175		15	25						900	0,05						
	LP					20	30	35	115		75	145						420	0,02						
Razem	m ³		11925	83115	135425	138200	358105	191080	129980	175970	116285	372840	16010	2185	2715			1733835	100						
	%		0,69	4,79	7,81	7,97	20,65	11,02	7,50	10,15	6,71	21,50	0,92	0,13	0,16			100,00	100						
BMW	SO		145		655		12280	2375	50	865	795	930						18095	88,8						
	ŚW				55			120										175	0,86						
	DB				5			35										40	0,2						
	BRZ		210		335		1005	255	155									1960	9,62						
	OL		105															105	0,52						

TABELA Vb Obręb Nidzica - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m ³		460		1050		13285	2785	205	865	795	930						20375	100
	%		2,26		5,15		65,20	13,67	1,01	4,25	3,90	4,56						100,00	100
BMB	SO					190	95	45	870	160	1030							2390	39,18
	ŚW					245												245	4,02
	BRZ					725	470	140	1565	15	370							3285	53,85
	OL					100												100	1,64
	OS					55		25										80	1,31
Razem	m ³					1315	565	210	2435	175	1400							6100	100
	%					21,56	9,26	3,44	39,92	2,87	22,95							100,00	100
LMŚW	SO		10700	46215	40690	69995	360400	180420	124585	88335	58115	162470	8075	1870	12705			1164575	77,67
	SO.C										290							290	0,02
	MD		760	3890	1805	1340	3395		220			60						11470	0,76
	ŚW		490	3370	11705	11050	18995	2445	1605	12320	7865	17580	95		640			88160	5,88
	BK			15			5	65				1315	2230					3630	0,24
	DB		370	2985	5800	4320	4360	1855	1425	3330	7745	19790	1105	350	640			54075	3,61
	DB.C			930	485	195	560	260	5									2435	0,16

TABELA Vb Obręb Nidzica - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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
Miąższość w m ³																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	KL				65	100	670	505	125	205	110	205						1985	0,13
	JW		20	160	20	45	20	15	570	70	35	120						1075	0,07
	JS				50													50	0
	GB			20			1340	540	385	540	930	2190						5945	0,4
	BRZ	5	6490	15990	11925	9890	45705	35865	20075	3360	2130	4115			100	1350		157000	10,47
	OL		285	115	165	65	320		115	30	30			95				1220	0,08
	AK				90													90	0,01
	OS	15		230	350	440	1075	100	690	140		150	100	215				3505	0,23
	LP		50		215	90	160	350	715	2190	265	70						4105	0,27
Razem	m ³	20	19165	73920	73365	97530	437005	222420	150515	110520	78830	208980	9470	2535	15335			1499610	100
	%	0,00	1,28	4,93	4,89	6,50	29,14	14,83	10,04	7,37	5,26	13,94	0,63	0,17	1,02			100,00	100
LMW	SO	15	1585	4565	1490	2300	5115	1630	1000	265	675	1400						20040	30,87
	MD		175	360														535	0,82
	ŚW	5	440	2815	1495	3055		1040	1665		60	330						10905	16,8
	DB		140	245	185	35		240	145		1695	65		1835				4585	7,06
	DB.C			20														20	0,03

TABELA Vb Obręb Nidzica - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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				Miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
	KL							5											5	0,01						
	JW			140		65													205	0,32						
	GB										5			45					50	0,08						
	BRZ	35	3370	3770	2195	1755	730	3310	1560	1635	155	100							18615	28,68						
	OL	15	1440	975	1040	865	780	735	550	90	75	320							6885	10,61						
	OL.S								85										85	0,13						
	OS			360	1790	195	40	120	45	215	145				70				2980	4,59						
Razem	m ³	70	7150	13250	8195	8270	6665	7080	5050	2205	2810	2215		1950				64910	100							
	%	0,11	11,02	20,40	12,63	12,74	10,27	10,91	7,78	3,40	4,33	3,41		3,00				100,00	100							
LMB	SO						310	205			495								1010	16,97						
	ŚW						390												390	6,55						
	BRZ					540	2135	715			400								3790	63,71						
	OL						100												100	1,68						
	OS						485				175								660	11,09						
Razem	m ³					540	3420	920			1070							5950	100							
	%					9,08	57,48	15,46			17,98							100,00	100							

TABELA Vb Obręb Nidzica - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	SO		95	1210	985	2095	16780	4635	6165	3810	3955	10970	975	95	400			52170	36,6
	MD		120	1475	150	215	835	470		20								3285	2,31
	ŚW		10	360	580	3095	1920		1705	410	590	85	765					9520	6,68
	JD												770					770	0,54
	BK		25									775	2245	160				3205	2,25
	DB	15	15	120	1170	1750	2230	175	135	220	8365	4910	9465	25	210			28805	20,21
	DB.C	40		70		50						285	470					915	0,64
	KL					25			55									80	0,06
	JW			50	15	95	10	100			125							395	0,28
	JS			5		65												70	0,05
	GB		10			115	840	265		110	370	2160	1185	45	220			5320	3,73
	BRZ		75	895	1095	3240	6835	5645	9595	370	1065	2490	35		970			32310	22,67
	OL		90	10		130		95	150									475	0,33
	OS					1550	330	1025			655	240						3800	2,67
	LP					180	30		50		75	780	95		135			1345	0,94
	CZM.P			50														50	0,04

TABELA Vb Obręb Nidzica - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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
Miąższość w m ³																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m ³	55	440	4245	3995	12605	29810	12410	17855	4940	15200	22695	16005	325	1935			142515	100
	%	0,04	0,31	2,98	2,80	8,84	20,91	8,71	12,53	3,47	10,67	15,92	11,23	0,23	1,36			100,00	100
LW	SO			130	55		190		95									470	2,61
	ŚW		60	195	30	190												475	2,63
	DB		30	5	230	145	75					125						610	3,38
	WZ				20													20	0,11
	BRZ		550	420	35	650	140	210	825			60						2890	16,02
	OL	10	160	705	1890	1990	640	1020	3745	2645		50						12855	71,29
Razem	m ³	10	800	1590	2315	3305	1200	1270	4665	2645		235						18035	100
	%	0,06	4,44	8,82	12,84	18,33	6,65	7,04	25,85	14,67		1,30						100,00	100
OL	SO							235			45							280	1,12
	ŚW			50	15			230										295	1,18
	DB				35													35	0,14
	BRZ		20	130	155	485	655	835	85		200							2565	10,23
	OL		1445	4440	2000	4495	1625	1800	3525	1970	215							21515	85,81

TABELA Vb Obręb Nidzica - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL.S				295		25											320	1,28
	OS										60							60	0,24
Razem	m ³		1465	4620	2500	4980	2305	3100	3610	1970	520							25070	100
	%		5,84	18,43	9,97	19,87	9,19	12,37	14,40	7,86	2,07							100,00	100
OLJ	ŚW				10													10	0,1
	BRZ								2095									2095	20,34
	OL		525	1280	815	760		690		4125								8195	79,56
Razem	m ³		525	1280	825	760		690	2095	4125								10300	100
	%		5,10	12,43	8,01	7,38		6,70	20,34	40,04								100,00	100
łącznie	SO	15	22760	124335	189165	239140	756380	425320	304375	318365	205610	584015	26865	4070	15760			3216175	80,52
	SO.B					65		70										135	0
	SO.C										290							290	0,01
	MD		1280	7910	6650	2320	5175	470	220	20		60						24105	0,6
	ŚW	5	1100	9050	26855	30240	28240	8035	8465	34850	14985	67725	1970	80	640			232240	5,81
	JD												770					770	0,02
	BK		25	20			5	65	5	75	1315	3005	2245	160				6920	0,17

TABELA Vb Obręb Nidzica - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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				Miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
	DB	15	605	4540	10270	7395	6950	3130	2025	4550	19310	28105	10695	2210	910				100710	2,52						
	DB.C	40	5	1855	955	245	565	290	10			285	470						4720	0,12						
	KL			10	65	130	745	630	190	205	120	225							2320	0,06						
	JW		20	355	35	205	30	115	570	70	195	120							1715	0,04						
	WZ				20														20	0						
	JS			5	50	65													120	0						
	GB		10	20		115	2180	805	405	655	1305	4350	1185	90	220				11340	0,28						
	BRZ	40	13735	40165	29055	27465	83075	57960	41070	7540	5355	14975	95	100	2320				322950	8,08						
	OL	25	4090	7685	5910	8405	3465	4340	8085	8860	320	370	95						51650	1,29						
	OL.S				295		25		85										405	0,01						
	AK				90														90	0						
	TP		65																65	0						
	OS	15		745	2415	2675	2235	1500	910	355	1050	415	100	285					12700	0,32						
	LP		50		215	290	220	385	880	2190	415	1000	95		135				5875	0,15						
	CZM.P			50															50	0						

TABELA Vb Obręb Nidzica - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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
Miąższość w m ³																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ogółem	m ³	155	43745	196745	272045	318755	889290	503115	367295	377735	250270	704650	44585	6995	19985			3995365	100
	%	0	1	5	7	8	22	13	9	9	6	18	1	0	1			100	100

TABELA Vb Obręb Koniuszyn - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		1600	17705	33900	25990	21990	42910	52185	37965	23290	110970	28175	825				397505	96,88
	SO.S											680						680	0,17
	ŚW			260	895	955		25	530	985	270	2485	345					6750	1,65
	BRZ		555	1865	1270	185	325	185	375	60	15	380						5215	1,27
	OL												110					110	0,03
Razem	m ³		2155	19830	36065	27130	22315	43120	53090	39010	23575	114625	28520	825				410260	100
	%		0,53	4,83	8,79	6,61	5,44	10,51	12,94	9,51	5,75	27,94	6,95	0,20				100,00	100
BMŚW	SO		1715	16965	32430	43375	218150	109060	76240	106075	66855	177815	39390		26480	2305		916855	89,79
	MD		50	645	1265		500					435						2895	0,28
	ŚW	10	95	1720	5425	6085	3265	2060	2575	7940	7900	35940	2230		1180	225		76650	7,51
	BK							55	75			360			200			690	0,07
	DB		5	280	495	630	1130	120	5		5	685	75		350			3780	0,37
	DB.C			40	340													380	0,04
	KL						5	10										15	0
	BRZ		125	3760	2110	1195	6085	1860	490	265	185	2330	870		260			19535	1,91
	OL			30	25	50												105	0,01

TABELA Vb Obręb Koniuszyn - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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					
Miąższość w m ³																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OS					205												205	0,02
Razem	m ³	10	1990	23440	42090	51540	229135	113165	79385	114280	74945	217565	42565		28470	2530		1021110	100
	%	0,00	0,19	2,30	4,12	5,05	22,44	11,08	7,77	11,19	7,34	21,31	4,17		2,79	0,25		100,00	100
BMW	SO						370											370	100
Razem	m ³						370											370	100
	%						100,00											100,00	100
BMB	SO								100									100	100
Razem	m ³								100									100	100
	%								100,00									100,00	100
LMŚW	SO		1870	21310	19700	71730	188235	99870	131175	132160	73025	142715	23690	2200	34725	4150		946555	83,3
	MD		430	1870	3020	2275	5310	495		495								13895	1,22
	ŚW		120	3450	7795	12905	8105	1495	2460	9495	4350	15660	530		1870	100		68335	6,01
	BK							5	20			735						760	0,07
	DB		35	955	1425	2280	1840	2125	1015	3160	1985	8200	1330	415	1390	300		26455	2,33
	DB.C		5	235	260	140					200		365					1205	0,11
	KL			5		5		110	35	130		25	60					370	0,03

TABELA Vb Obręb Koniuszyn - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JW						80		120	95	180							475	0,04
	GB			5		15	150	140	95	110	40	1060	55	15	95	180		1960	0,17
	BRZ		1105	7735	4095	6860	11405	20395	12875	2515	2570	1265	25		1555	620		73020	6,43
	OL		30	120	20	345	15						290					820	0,07
	TP					70												70	0,01
	OS					85	25	50		115								275	0,02
	LP			25	25	10		85	325	25		1250	120		245	85		2195	0,19
Razem	m ³		3595	35710	36340	96720	215165	124770	148120	148500	82150	171275	26100	2630	39880	5435		1136390	100
	%		0,32	3,14	3,20	8,51	18,93	10,98	13,03	13,07	7,23	15,07	2,30	0,23	3,51	0,48		100,00	100
LMW	SO			210		235												445	42,79
	ŚW			30	50	125												205	19,71
	BRZ			70	130													200	19,23
	OL				155													155	14,9
	OL.S					35												35	3,37
Razem	m ³			310	335	395												1040	100
	%			29,81	32,21	37,98												100,00	100

TABELA Vb Obręb Koniuszyn - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMB	SO					20			15									35	2,55
	ŚW					105												105	7,64
	BRZ					1000	100		85									1185	86,17
	OL					20			15									35	2,55
	OS								15									15	1,09
Razem	m ³					1145	115		115									1375	100
	%					83,28	8,36		8,36									100,00	100
LŚW	SO		60	705	620	3745	31470	15145	37175	153450	8900	22150	20060	5945	9250	250		308925	72,21
	MD		40	570	2320	1250	1940		555	1170								7845	1,83
	ŚW		10	400	2515	2495	1640	1175	2610	3600	105	535	240		715			16040	3,75
	BK										75		470					545	0,13
	DB		70	230	395	570	300	330	1315	2965	3630	7395	6810	2250	955	230		27445	6,41
	KL					435		15	15		140		375					980	0,23
	JW								155	1275								1430	0,33
	JS			10					60					25	110			205	0,05
	GB			110	45	910	140	240	1085	715	775	4065	3915	2215	210	225		14650	3,42

TABELA Vb Obręb Koniuszyn - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ			1615	2130	7870	2615	9205	7195	2100	2945	2325		95	4960	70		43125	10,08
	OL			220	75	105	170	340	55	225	350	610	45	210				2405	0,56
	OL.S			170			85		25									280	0,07
	AK					35												35	0,01
	OS			20	60	110		130	15		10							345	0,08
	LP				30	175		190	35		1205	935	630	120	195	90		3605	0,84
Razem	m ³		180	4050	8190	17700	38360	26770	50295	165500	18135	38015	32545	10860	16395	865		427860	100
	%		0,04	0,95	1,91	4,14	8,97	6,26	11,76	38,67	4,24	8,88	7,61	2,54	3,83	0,20		100,00	100
LW	SO			105								230						335	25,67
	ŚW			70	20													90	6,9
	DB													175				175	13,41
	BRZ			255								30						285	21,84
	OL				225						125		70					420	32,18
Razem	m ³			430	245							385		245				1305	100
	%			32,96	18,77							29,50		18,77				100,00	100
OL	SO					10			25									35	0,11

TABELA Vb Obręb Koniuszyn - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	ŚW			145		205												350	1,09
	JW				15													15	0,05
	BRZ		50	80	220	85	345	1030	110			40						1960	6,08
	OL	35	340	1985	8705	3050	2915	6295	1890	475	3605	395						29690	92,1
	OS				120				65									185	0,57
Razem	m ³	35	390	2210	9060	3350	3260	7390	2025	475	3605	435						32235	100
	%	0,11	1,21	6,86	28,11	10,39	10,11	22,93	6,28	1,47	11,18	1,35						100,00	100
OLJ	ŚW			10		40						120						170	0,73
	BRZ				80	925		330		235		85						1655	7,09
	OL			1215	1800	3760	675	1585	755	5130		5020	1505					21445	91,9
	OS								65									65	0,28
Razem	m ³			1225	1880	4725	675	1980	755	5365		5225	1505					23335	100
	%			5,25	8,06	20,25	2,89	8,49	3,24	22,98		22,39	6,45					100,00	100
Łącznie	SO		5245	57000	86650	145105	460215	266985	296915	429650	172070	453880	111315	8970	70455	6705		2571160	84,16
	SO.S											680						680	0,02
	MD		520	3085	6605	3525	7750	495	555	1665		435						24635	0,81

TABELA Vb Obręb Koniuszyn - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	ŚW	10	225	6085	16700	22915	13010	4755	8175	22020	12625	54740	3345		3765	325		168695	5,52
	BK							60	95		75	1095	470		200			1995	0,07
	DB		110	1465	2315	3480	3270	2575	2335	6125	5620	16280	8215	2840	2695	530		57855	1,89
	DB.C		5	275	600	140				200		365						1585	0,05
	KL			5		440	5	135	50	130	140	25	435					1365	0,04
	JW				15		80		275	1370	180							1920	0,06
	JS			10					60					25	110			205	0,01
	GB			115	45	925	290	380	1180	825	815	5125	3970	2230	305	405		16610	0,54
	BRZ		1835	15380	10035	18120	20875	33005	21130	5175	5715	6455	895	95	6775	690		146180	4,78
	OL	35	370	3570	11005	7330	3775	8220	2715	5830	3955	6260	1840	280				55185	1,81
	OL.S			170		35	85		25									315	0,01
	AK					35												35	0
	TP					70												70	0
	OS			20	180	400	40	310	15	115	10							1090	0,04
	LP			25	55	185		275	360	25	1205	2185	750	120	440	175		5800	0,19

TABELA Vb Obręb Koniuszyn - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ogółem	m ³	45	8310	87205	134205	202705	509395	317195	333885	473130	202410	547525	131235	14560	84745	8830		3055380	100
	%	0	0	3	4	7	17	10	11	15	7	18	4	0	3	0		100	100

TABELA Vb Nadleśnictwo Nidzica - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		2970	29090	74525	75010	57975	102865	101630	103800	55510	200225	31275	825				835700	95,07
	SO.B					65	70											135	0,02
	SO.S											680						680	0,08
	MD			185	140													325	0,04
	ŚW		5	260	2070	1350	25	260	1235	9245	1230	7850	345					23875	2,72
	DB			25	280	5	25	60	10	5	15	60						485	0,06
	DB.C		5	35	120													160	0,02
	JW			5														5	0
	BRZ		990	4955	3305	1950	1220	1015	1100	280	180	2450						17445	1,98
	OL											110						110	0,01
LP											5						5	0	
Razem	m ³		3970	34555	80440	78380	59245	104270	103975	113330	56935	211380	31620	825				878925	100
	%		0,45	3,93	9,15	8,92	6,74	11,86	11,83	12,89	6,48	24,06	3,60	0,09				100,00	100
BMŚW	SO		10580	77795	137095	158915	543375	284880	198405	265170	175135	496805	54105	2105	29135	2305		2435805	88,41
	MD		275	2645	5820	765	1445					435						11385	0,41
	ŚW	10	190	3980	17215	18295	10175	6025	5360	21800	13410	80305	3340	80	1180	225		181590	6,59
	BK			5				55	80	75		360			200			775	0,03
	DB		55	1440	3060	1770	1390	885	315	995	1495	3840	200		410			15855	0,58
	DB.C			840	690		5	30	5									1570	0,06
	KL			10		5	80	130	10		10	20						265	0,01
	JW										35							35	0
GB								20	5								25	0	

TABELA Vb Nadleśnictwo Nidzica - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ		2710	19630	13390	9610	30590	12015	4880	2205	1055	8470	930		260			105745	3,84
	OL		40	190	25	50												305	0,01
	TP		65															65	0
	OS			20	220	310	150	190	175		15	25						1105	0,04
	LP					20	30	35	115		75	145						420	0,02
Razem	m ³	10	13915	106555	177515	189740	587240	304245	209365	290250	191230	590405	58575	2185	31185	2530		2754945	100
	%	0,00	0,51	3,87	6,44	6,89	21,32	11,04	7,60	10,54	6,94	21,42	2,13	0,08	1,13	0,09		100,00	100
BMW	SO		145		655		12650	2375	50	865	795	930						18465	89,01
	ŚW				55			120										175	0,84
	DB				5			35										40	0,19
	BRZ		210		335		1005	255	155									1960	9,45
	OL		105															105	0,51
Razem	m ³		460		1050		13655	2785	205	865	795	930						20745	100
	%		2,22		5,06		65,83	13,42	0,99	4,17	3,83	4,48						100,00	100
BMB	SO					190	95	45	970	160	1030							2490	40,16
	ŚW					245												245	3,95
	BRZ					725	470	140	1565	15	370							3285	52,99
	OL					100												100	1,61
	OS					55		25										80	1,29
Razem	m ³					1315	565	210	2535	175	1400							6200	100
	%					21,21	9,11	3,39	40,89	2,82	22,58							100,00	100
LMŚW	SO		12570	67525	60390	141725	548635	280290	255760	220495	131140	305185	31765	4070	47430	4150		2111130	80,08

TABELA Vb Nadleśnictwo Nidzica - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	SO.C										290							290	0,01
	MD		1190	5760	4825	3615	8705	495	220	495		60						25365	0,96
	ŚW		610	6820	19500	23955	27100	3940	4065	21815	12215	33240	625		2510	100		156495	5,94
	BK			15			5	70	20		1315	2965						4390	0,17
	DB		405	3940	7225	6600	6200	3980	2440	6490	9730	27990	2435	765	2030	300		80530	3,06
	DB.C		5	1165	745	335	560	260	5	200		365						3640	0,14
	KL			5	65	105	670	615	160	335	110	230	60					2355	0,09
	JW		20	160	20	45	100	15	690	165	215	120						1550	0,06
	JS				50													50	0
	GB				25		15	1490	680	480	650	970	3250	55	15	95	180	7905	0,3
	BRZ	5	7595	23725	16020	16750	57110	56260	32950	5875	4700	5380	25	100	2905	620		230020	8,73
	OL		315	235	185	410	335		115	30	30		385					2040	0,08
	AK				90													90	0
	TP					70												70	0
	OS	15		230	350	525	1100	150	690	255		150	100	215				3780	0,14
LP		50	25	240	100	160	435	1040	2215	265	1320	120		245	85		6300	0,24	
Razem	m ³	20	22760	109630	109705	194250	652170	347190	298635	259020	160980	380255	35570	5165	55215	5435		2636000	100
	%	0,00	0,86	4,16	4,16	7,37	24,73	13,17	11,33	9,83	6,11	14,43	1,35	0,20	2,09	0,21		100,00	100
LMW	SO	15	1585	4775	1490	2535	5115	1630	1000	265	675	1400						20485	31,06
	MD		175	360														535	0,81
	ŚW	5	440	2845	1545	3180		1040	1665		60	330						11110	16,85
	DB		140	245	185	35		240	145		1695	65		1835				4585	6,95

TABELA Vb Nadleśnictwo Nidzica - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.C			20														20	0,03
	KL							5										5	0,01
	JW			140		65												205	0,31
	GB									5				45				50	0,08
	BRZ	35	3370	3840	2325	1755	730	3310	1560	1635	155	100						18815	28,53
	OL	15	1440	975	1195	865	780	735	550	90	75	320						7040	10,67
	OL.S					35			85									120	0,18
	OS			360	1790	195	40	120	45	215	145				70			2980	4,52
Razem	m ³	70	7150	13560	8530	8665	6665	7080	5050	2205	2810	2215		1950				65950	100
	%	0,11	10,84	20,55	12,93	13,14	10,11	10,74	7,66	3,34	4,26	3,36		2,96				100,00	100
LMB	SO					20	310	205	15		495							1045	14,27
	ŚW					105	390											495	6,76
	BRZ					1540	2235	715	85		400							4975	67,91
	OL					20	100		15									135	1,84
	OS						500				175							675	9,22
Razem	m ³					1685	3535	920	115		1070							7325	100
	%					23,00	48,26	12,56	1,57		14,61							100,00	100
LŚW	SO		155	1915	1605	5840	48250	19780	43340	157260	12855	33120	21035	6040	9650	250		361095	63,3
	MD		160	2045	2470	1465	2775	470	555	1190								11130	1,95
	ŚW		20	760	3095	5590	3560	1175	4315	4010	695	620	1005		715			25560	4,48
	JD												770					770	0,13
	BK		25								75	775	2715	160				3750	0,66

TABELA Vb Nadleśnictwo Nidzica - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB	15	85	350	1565	2320	2530	505	1450	3185	11995	12305	16275	2275	1165	230		56250	9,86
	DB.C	40		70		50						285	470					915	0,16
	KL					460		15	70		140		375					1060	0,19
	JW			50	15	95	10	100	155	1275	125							1825	0,32
	JS			15		65			60					25	110			275	0,05
	GB		10	110	45	1025	980	505	1085	825	1145	6225	5100	2260	430	225		19970	3,5
	BRZ		75	2510	3225	11110	9450	14850	16790	2470	4010	4815	35	95	5930	70		75435	13,23
	OL		90	230	75	235	170	435	205	225	350	610	45	210				2880	0,5
	OL.S			170			85		25									280	0,05
	AK					35												35	0,01
	OS			20	60	1660	330	1155	15		665	240						4145	0,73
	LP				30	355	30	190	85		1280	1715	725	120	330	90		4950	0,87
CZM.P			50														50	0,01	
Razem	m ³	55	620	8295	12185	30305	68170	39180	68150	170440	33335	60710	48550	11185	18330	865		570375	100
	%	0,01	0,11	1,45	2,14	5,31	11,95	6,87	11,95	29,90	5,84	10,64	8,51	1,96	3,21	0,15		100,00	100
LW	SO			235	55		190		95			230						805	4,16
	ŚW		60	265	50	190												565	2,92
	DB		30	5	230	145	75					125		175				785	4,06
	WZ				20													20	0,1
	BRZ		550	675	35	650	140	210	825			90						3175	16,42
	OL	10	160	705	2115	1990	640	1020	3745	2645		175		70				13275	68,64
	OS			135	55	330	155	40										715	3,7

TABELA Vb Nadleśnictwo Nidzica - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m ³	10	800	2020	2560	3305	1200	1270	4665	2645		620		245				19340	100
	%	0,05	4,14	10,44	13,24	17,09	6,20	6,57	24,11	13,68		3,21		1,27				100,00	100
OL	SO					10		235	25		45							315	0,55
	ŚW			195	15	205		230										645	1,13
	DB				35													35	0,06
	JW				15													15	0,03
	BRZ		70	210	375	570	1000	1865	195		200	40						4525	7,9
	OL	35	1785	6425	10705	7545	4540	8095	5415	2445	3820	395						51205	89,34
	OL.S				295		25											320	0,56
	OS				120		65				60							245	0,43
Razem	m ³	35	1855	6830	11560	8330	5565	10490	5635	2445	4125	435						57305	100
	%	0,06	3,24	11,92	20,16	14,54	9,71	18,31	9,83	4,27	7,20	0,76						100,00	100
OLJ	ŚW			10	10	40						120						180	0,54
	BRZ				80	925		330	2095	235		85						3750	11,15
	OL		525	2495	2615	4520	675	2275	755	9255		5020	1505					29640	88,12
	OS							65										65	0,19
Razem	m ³		525	2505	2705	5485	675	2670	2850	9490		5225	1505					33635	100
	%		1,56	7,45	8,04	16,31	2,01	7,94	8,47	28,22		15,53	4,47					100,00	100
łącznie	SO	15	28005	181335	275815	384245	1216595	692305	601290	748015	377680	1037895	138180	13040	86215	6705		5787335	82,08
	SO.B					65		70										135	0
	SO.C										290							290	0
	SO.S											680						680	0,01

TABELA Vb Nadleśnictwo Nidzica - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	MD		1800	10995	13255	5845	12925	965	775	1685		495						48740	0,69
	ŚW	15	1325	15135	43555	53155	41250	12790	16640	56870	27610	122465	5315	80	4405	325		400935	5,69
	JD												770					770	0,01
	BK		25	20			5	125	100	75	1390	4100	2715	160	200			8915	0,13
	DB	15	715	6005	12585	10875	10220	5705	4360	10675	24930	44385	18910	5050	3605	530		158565	2,25
	DB.C	40	10	2130	1555	385	565	290	10	200		650	470					6305	0,09
	KL			15	65	570	750	765	240	335	260	250	435					3685	0,05
	JW		20	355	50	205	110	115	845	1440	375	120						3635	0,05
	WZ				20													20	0
	JS			15	50	65			60					25	110			325	0
	GB		10	135	45	1040	2470	1185	1585	1480	2120	9475	5155	2320	525	405		27950	0,4
	BRZ	40	15570	55545	39090	45585	103950	90965	62200	12715	11070	21430	990	195	9095	690		469130	6,65
	OL	60	4460	11255	16915	15735	7240	12560	10800	14690	4275	6630	1935	280				106835	1,52
	OL.S			170	295	35	110		110									720	0,01
	AK				90	35												125	0
	TP		65			70												135	0
	OS	15		765	2595	3075	2275	1810	925	470	1060	415	100	285				13790	0,2
	LP		50	25	270	475	220	660	1240	2215	1620	3185	845	120	575	175		11675	0,17
	CZM.P			50														50	0
Ogółem	m ³	200	52055	283950	406250	521460	1398685	820310	701180	850865	452680	1252175	175820	21555	104730	8830		7050745	100
	%	0	1	4	6	7	20	12	10	12	6	18	2	0	1	0		100	100

TABELA VI Obręb Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

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					
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	120	SO	2,39		6,51				1,55	7,90	3,72	20,59	14,84	11,88					69,38	
					865				375	2555	1355	7055	5650	5060					22915	
	100	ŚW						2,10											2,10	
								580											580	
	140	DB		0,85									0,85		4,24				5,94	
				30									235		1740				2005	
	80	BRZ				7,54	9,41	16,39	3,24	5,10	2,35		6,00						50,03	
						1945	1855	3405	905	1505	705		2020						12340	
	80	OL				1,38	2,39			2,60	4,39								10,76	
						460	550			1125	1870								4005	
Ra-			2,39	0,85	6,51	8,92	11,80	18,49	4,79	15,60	10,46	20,59	21,69	11,88	4,24			138,21		
zem				30	865	2405	2405	3985	1280	5185	3930	7055	7905	5060	1740			41845		
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	SO		26,23	25,91	19,30	8,50	56,12	16,79	37,36	14,91	1,04	9,80						215,96	
				345	4315	4565	2380	18410	5710	13305	4830	370	3260						57490	
	100	MD			13,53	2,92		2,44											18,89	
					2465	630		740											3835	
	100	ŚW	0,54		2,60	4,00				4,16	5,74								17,04	
					430	755				2035	2500								5720	
	140	DB			0,77	3,77	0,76	4,64					3,86						13,80	
					80	760	145	1200					1265						3450	
80	JW			0,98		1,02												2,00		
				210		120												330		

TABELA VI Obręb Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

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					
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	80	BRZ		3,02	0,91	1,65	1,82	12,60	25,71	27,17	3,47								76,35	
				260	185	285	335	2710	7100	6915	1005								18795	
	80	OL		22,57	6,04	6,29	13,91	0,73	1,78	12,72	16,65	2,33							83,02	
				1990	1700	1580	2740	235	690	5565	6870	520							21890	
	40	OLS				2,70													2,70	
							545													545
	50	OS							2,84										2,84	
									1005											1005
	Ra-			0,54	51,82	50,74	40,63	26,01	76,53	47,12	81,41	40,77	3,37	13,66						432,60
zem			2595	9385	9120	5720	23295	14505	27820	15205	890	4525							113060	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	120	SO	203,63	282,31	448,27	682,66	589,93	1198,71	700,60	482,04	634,75	369,19	1143,66	50,22	9,80				6795,77	
				13220	92580	167540	173995	390465	244915	178590	248895	147085	459210	17675	2930				2137100	
	40	SO.B					0,58												0,58	
							80												80	
	100	MD			0,27	11,82	3,97	1,87											17,93	
					60	3635	1110	550												5355
	100	ŚW		0,82	3,53	5,88	27,24	6,47	4,87	2,39	10,75	15,07							77,02	
					420	1295	7275	2320	1975	745	3395	6185								23610
	140	DB		7,71			2,93													10,64
							415													415
80	BRZ		5,63	18,64	12,66	21,80	26,04	17,81	17,93										120,51	
			470	3665	2760	4765	7315	4980	5945										29900	

TABELA VI Obręb Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

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				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	OL			13,77	2,91	12,94	5,20	4,19	2,72		0,50							42,23
					4315	740	3620	1205	1625	960		115							12580
	Ra-		203,63	296,47	484,48	715,93	659,39	1238,29	727,47	505,08	645,50	384,76	1143,66	50,22	9,80				7064,68
	zem		13690	101040	175970	191260	401855	253495	186240	252290	153385	459210	17675	2930					2209040
(GPZ)	120	SO	65,23	413,14	398,67	233,00	301,93	1300,50	545,01	333,10	278,24	172,71	507,65	15,14	4,37	50,23			4618,92
				19295	62605	53435	87800	426875	195455	122185	104225	70645	214255	5275	1790	17125			1380965
	120	SO.C										4,48							4,48
												1080							1080
	100	MD			10,54		0,94	1,46	1,46										14,40
					2015		265	390	470										3140
	100	ŚW	11,20	35,96	52,25	31,75	48,71	25,85	1,54	4,15	0,74	3,82							215,97
			75	1980	6610	6935	13220	8365	690	1000	210	1530							40615
	100	BK													1,21				1,21
															325				325
	140	DB	16,93	70,25	23,37	51,11	28,28	5,72	1,02	1,42	2,48	35,29	43,16	34,87	0,58				314,48
			80	1280	1995	8640	5705	1470	335	410	745	15685	18755	16575	210				71885
	80	DB.C			3,18	1,35													4,53
					435	275													710
	80	BRZ	2,72	62,18	65,94	48,40	46,24	79,36	113,78	74,46	3,92					8,56			505,56
				4415	11155	9930	10875	20880	35325	23645	1130					2860			120215
	80	OL		5,05	1,87	11,07	5,56	4,77	4,72	0,37									33,41
				460	380	2925	1505	1515	1560	165									8510

TABELA VI Obręb Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

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				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	50	OS			0,96	8,20		2,76											11,92
					260	2175		660											3095
	80	LP				1,20				2,03									3,23
						235				645									880
	Ra-		96,08	586,58	556,78	386,08	431,66	1420,42	667,53	415,53	285,38	216,30	550,81	50,01	6,16	58,79			5728,11
	zem		155	27430	85455	84550	119370	460155	233835	148050	106310	88940	233010	21850	2325	19985			1631420
OGÓŁEM GOSP. (G)			299,71	883,05	1041,26	1102,01	1091,05	2658,71	1395,00	920,61	930,88	601,06	1694,47	100,23	15,96	109,02			12792,79
			155	41120	186495	260520	310630	862010	487330	334290	358600	242325	692220	39525	5255	19985			3840460
łącznie			302,64	935,72	1098,51	1151,56	1128,86	2753,73	1446,91	1017,62	982,11	625,02	1729,82	112,11	20,20	58,79			13363,60
			155	43745	196745	272045	318755	889290	503115	367295	377735	250270	704650	44585	6995	19985			3995365

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 13363,5236 ha

TABELA VI Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

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					
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	120	SO				2,25	0,40	27,33	1,90	33,02	24,79	5,38	36,42	32,12	15,51				179,12	
						475	110	10635	690	13300	10210	2045	16705	15855	5915				75940	
	100	ŚW				0,93	2,20			0,82									3,95	
						180	685				215									1080
	140	DB					0,30						2,15	4,07	4,68				11,20	
							55						845	1700	2145					4745
	80	GB												9,21	8,38					17,59
														2810	3775					6585
	80	BRZ				1,10	8,62	1,00	11,05	0,69										22,46
							225	1565	270	4090	115									6265
	80	OL				1,59	5,33	2,29	0,85			4,46	8,59	12,58	3,03					38,72
						205	1395	675	290			1860	3315	5225	1505					14470
	Ra-				1,59	4,28	16,85	30,62	13,80	34,53	29,25	16,12	62,28	48,21	15,51				273,04	
	zem				205	880	3810	11580	5070	13630	12070	6205	26440	23280	5915				109085	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	SO	22,85	52,02	36,03	74,52	123,72	209,73	125,60	186,01	131,98	94,46	178,01	49,26	15,34	87,49	1,99		1389,01	
				2265	5690	15720	39050	75115	50390	70425	55720	38355	81315	23055	6225	28750	480		492555	
	100	MD			3,55	18,64	2,74	2,74											27,67	
					640	4325	710	855												6530
	100	ŚW	4,51	0,97	9,12	14,10	15,96			0,61				1,09						46,36
					1140	2930	4695			230				425						9420
	140	DB	15,19	34,50	5,50	0,56	1,74						2,27	20,67	9,73	2,05	2,24			94,45
			85	620	80	345						1055	9660	4455	790	710			17800	

TABELA VI Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

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				
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	DB.C				1,43													1,43
						185													185
	80	KL			0,14		1,15												1,29
							260												260
	80	GB							0,08			2,79							2,87
									20			690							710
	80	BRZ			9,77	11,96	24,45	10,18	0,90	5,96	0,92	12,56							76,70
						1215	2000	5535	3665	285	1930	350	2940						17920
	80	OL		1,58	6,00	17,12	49,25	21,77	18,85	28,60	9,72	12,88	2,08	1,48					169,33
				35	390	2880	10390	5405	3530	8795	2780	3980	640	435					39260
	80	LP										4,07							4,07
												1440							1440
	Ra-		44,13	93,49	81,23	170,46	191,53	241,50	155,18	202,30	145,78	118,23	201,25	58,99	17,39	89,73	1,99	1813,18	
	zem		35	2740	12185	35630	56000	83165	59490	75365	60050	45120	91835	27510	7015	29460	480	586080	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	120	SO	183,35	233,56	268,33	330,82	210,32	592,00	338,71	301,78	349,53	204,73	639,70	132,47	0,61				3785,91
			10	4000	41335	68060	66445	228520	135185	114480	147690	83860	295900	60220	235				1245940
	100	ŚW	0,46		3,85	14,11	10,67	1,18		0,97	2,55								33,79
					415	2695	2985	505		335	995								7930
	140	DB		14,96			7,53						1,71						24,20
				10			1635						580						2225
	80	BRZ			8,70	3,12		5,36		0,70									17,88
				1090	575		1465		215									3345	

TABELA VI Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

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				
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	OL			2,18	4,15													6,33
					350	795													1145
	Ra-		183,81	248,52	283,06	352,20	228,52	598,54	338,71	303,45	352,08	204,73	641,41	132,47	0,61				3868,11
	zem		10	4010	43190	72125	71065	230490	135185	115030	148685	83860	296480	60220	235				1260585
(GPZ)	120	SO	28,48	43,51	159,92	80,55	171,39	453,61	213,49	266,93	518,38	149,84	250,55	38,12	3,39	138,57	19,08		2535,81
				1360	25500	16675	56340	177965	89895	109610	244465	67050	126885	18545	1395	47325	6810		989820
	100	MD			0,36	3,38	4,34	4,02		3,08	3,18								18,36
					65	715	1365	1590		1050	1215								6000
	100	ŚW	8,63		20,76	25,00	6,39	0,95		0,56	1,48								63,77
					2005	5205	2055	385		120	700								10470
	100	BK		4,19															4,19
	140	DB		51,20	7,60	9,38	6,07	1,89	5,77	1,54	6,31	0,67	12,03	3,94					106,40
				100	895	955	1370	535	2170	450	2630	175	5885	1680					16845
	80	GB															1,15		1,15
																	385		385
	80	BRZ		1,09	18,21	9,41	36,08	11,74	68,73	52,89	7,10					29,53	4,10		238,88
				100	2990	1910	10295	3685	24810	18630	3315					7960	1155		74850
	80	OL				0,71				2,23									2,94
						110				575									685
	40	OLS			0,79														0,79
					170														170

TABELA VI Obręb Koniuszyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

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				
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	LP					1,61												1,61
							405												405
	Ra-		37,11	99,99	207,64	128,43	225,88	472,21	290,22	325,00	536,45	150,51	262,58	42,06	3,39	168,10	24,33		2973,90
	zem			1560	31625	25570	71830	184160	117450	129860	252325	67225	132770	20225	1395	55285	8350		1099630
OGÓŁEM GOSP. (G)			220,92	348,51	490,70	480,63	454,40	1070,75	628,93	628,45	888,53	355,24	903,99	174,53	4,00	306,67	43,41		6842,01
			10	5570	74815	97695	142895	414650	252635	244890	401010	151085	429250	80445	1630	55285	8350		2360215
Łącznie			265,05	442,00	573,52	655,37	662,78	1342,87	797,91	865,28	1063,56	489,59	1167,52	281,73	36,90	257,83	26,32		8928,23
			45	8310	87205	134205	202705	509395	317195	333885	473130	202410	547525	131235	14560	84745	8830		3055380

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 8928,2301 ha

TABELA VI Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

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					
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	120	SO	2,39		6,51	2,25	0,40	27,33	3,45	40,92	28,51	25,97	51,26	44,00	15,51				248,50	
					865	475	110	10635	1065	15855	11565	9100	22355	20915	5915				98855	
	100	ŚW				0,93	2,20	2,10		0,82									6,05	
						180	685	580		215										1660
	140	DB		0,85			0,30						2,15	4,92	4,68	4,24				17,14
				30			55						845	1935	2145	1740				6750
	80	GB												9,21	8,38					17,59
														2810	3775					6585
	80	BRZ				8,64	18,03	17,39	14,29	5,79	2,35		6,00							72,49
						2170	3420	3675	4995	1620	705		2020							18605
	80	OL			1,59	1,38	7,72	2,29	0,85	2,60	8,85	8,59	12,58	3,03						49,48
					205	460	1945	675	290	1125	3730	3315	5225	1505						18475
Ra-			2,39	0,85	8,10	13,20	28,65	49,11	18,59	50,13	39,71	36,71	83,97	60,09	19,75				411,25	
zem			30	1070	3285	6215	15565	6350	18815	16000	13260	34345	28340	7655					150930	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	SO	22,85	78,25	61,94	93,82	132,22	265,85	142,39	223,37	146,89	95,50	187,81	49,26	15,34	87,49	1,99		1604,97	
				2610	10005	20285	41430	93525	56100	83730	60550	38725	84575	23055	6225	28750	480		550045	
	100	MD			17,08	21,56	2,74	5,18												46,56
					3105	4955	710	1595												10365
	100	ŚW	5,05	0,97	11,72	18,10	15,96			4,77	5,74		1,09							63,40
					1570	3685	4695			2265	2500		425							15140
	140	DB	15,19	34,50	6,27	4,33	2,50	4,64				2,27	24,53	9,73	2,05	2,24				108,25
			85	700	840	490	1200				1055	10925	4455	790	710				21250	

TABELA VI Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

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				
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
360	80	DB.C				1,43													1,43
						185													185
	80	KL			0,14		1,15												1,29
							260												260
	80	JW			0,98		1,02												2,00
					210		120												330
	80	GB								0,08			2,79						2,87
										20			690						710
	80	BRZ		3,02	10,68	13,61	26,27	22,78	26,61	33,13	4,39	12,56							153,05
				260	1400	2285	5870	6375	7385	8845	1355	2940							36715
	80	OL		1,58	28,57	23,16	55,54	35,68	19,58	30,38	22,44	29,53	4,41	1,48					252,35
				35	2380	4580	11970	8145	3765	9485	8345	10850	1160	435					61150
	40	OLS					2,70												2,70
							545												545
	50	OS								2,84									2,84
										1005									1005
	80	LP											4,07						4,07
													1440						1440
Ra-			44,67	145,31	131,97	211,09	217,54	318,03	202,30	283,71	186,55	121,60	214,91	58,99	17,39	89,73	1,99	2245,78	
zem			35	5335	21570	44750	61720	106460	73995	103185	75255	46010	96360	27510	7015	29460	480	699140	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	120	SO	386,98	515,87	716,60	1013,48	800,25	1790,71	1039,31	783,82	984,28	573,92	1783,36	182,69	10,41				10581,68
			10	17220	133915	235600	240440	618985	380100	293070	396585	230945	755110	77895	3165				3383040

TABELA VI Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

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				
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	40	SO.B					0,58												0,58
							80												80
	100	MD			0,27	11,82	3,97	1,87											17,93
					60	3635	1110	550											5355
	100	ŚW	0,46	0,82	7,38	19,99	37,91	7,65	4,87	3,36	13,30	15,07							110,81
					835	3990	10260	2825	1975	1080	4390	6185							31540
	140	DB		22,67			10,46						1,71						34,84
				10			2050						580						2640
	80	BRZ		5,63	27,34	15,78	21,80	31,40	17,81	18,63									138,39
				470	4755	3335	4765	8780	4980	6160									33245
	80	OL			15,95	7,06	12,94	5,20	4,19	2,72		0,50							48,56
					4665	1535	3620	1205	1625	960		115							13725
	Ra-		387,44	544,99	767,54	1068,13	887,91	1836,83	1066,18	808,53	997,58	589,49	1785,07	182,69	10,41				10932,79
	zem		10	17700	144230	248095	262325	632345	388680	301270	400975	237245	755690	77895	3165				3469625
(GPZ)	120	SO	93,71	456,65	558,59	313,55	473,32	1754,11	758,50	600,03	796,62	322,55	758,20	53,26	7,76	188,80	19,08		7154,73
				20655	88105	70110	144140	604840	285350	231795	348690	137695	341140	23820	3185	64450	6810		2370785
	120	SO.C										4,48							4,48
												1080							1080
	100	MD			10,90	3,38	5,28	5,48	1,46	3,08	3,18								32,76
					2080	715	1630	1980	470	1050	1215								9140
	100	ŚW	19,83	35,96	73,01	56,75	55,10	26,80	1,54	4,71	2,22	3,82							279,74
			75	1980	8615	12140	15275	8750	690	1120	910	1530							51085

TABELA VI Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

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				
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	100	BK		4,19											1,21				5,40
															325				325
	140	DB	16,93	121,45	30,97	60,49	34,35	7,61	6,79	2,96	8,79	35,96	55,19	38,81	0,58				420,88
			80	1380	2890	9595	7075	2005	2505	860	3375	15860	24640	18255	210				88730
	80	DB.C			3,18	1,35													4,53
					435	275													710
	80	GB															1,15		1,15
																	385		385
	80	BRZ	2,72	63,27	84,15	57,81	82,32	91,10	182,51	127,35	11,02					38,09	4,10		744,44
				4515	14145	11840	21170	24565	60135	42275	4445					10820	1155		195065
	80	OL		5,05	1,87	11,78	5,56	4,77	6,95	0,37									36,35
				460	380	3035	1505	1515	2135	165									9195
	40	OLS			0,79														0,79
					170														170
	50	OS			0,96	8,20		2,76											11,92
					260	2175		660											3095
	80	LP				1,20	1,61			2,03									4,84
						235	405			645									1285
	Ra-		133,19	686,57	764,42	514,51	657,54	1892,63	957,75	740,53	821,83	366,81	813,39	92,07	9,55	226,89	24,33		8702,01
	zem		155	28990	117080	110120	191200	644315	351285	277910	358635	156165	365780	42075	3720	75270	8350		2731050

TABELA VI Nadleśnictwo Nidzica - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

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				
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OGÓŁEM GOSP. (G)			520,63	1231,56	1531,96	1582,64	1545,45	3729,46	2023,93	1549,06	1819,41	956,30	2598,46	274,76	19,96	415,69	43,41		19634,80
			165	46690	261310	358215	453525	1276660	739965	579180	759610	393410	1121470	119970	6885	75270	8350		6200675
łącznie			567,69	1377,72	1672,03	1806,93	1791,64	4096,60	2244,82	1882,90	2045,67	1114,61	2897,34	393,84	57,10	316,62	26,32		22291,83
			200	52055	283950	406250	521460	1398685	820310	701180	850865	452680	1252175	175820	21555	104730	8830		7050745

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 22291,7537 ha

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

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m ³																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	15	4965	13450	10680	8505	20655	8930	5565	5420	2965	7690	240	35	190			89305	88,39
SO.B					5												5	0
SO.C										25							25	0,02
MD			400	160	45	40	10										655	0,65
ŚW	15	280	1025	560	985	375	80	70	125	110							3625	3,59
BK																		
DB		230	215	505	220	85	10	10	5	205	215	145	20				1865	1,85
DB.C			50	10													60	0,06
JW			15		5												20	0,02
BRZ	5	480	960	630	475	640	630	365	25		20			35			4265	4,22
OL		205	255	165	160	45	45	90	105								1070	1,06
OL.S				20													20	0,02
OS			10	80		5	15										110	0,11
LP				5				10									15	0,01
Razem	35	6160	16380	12815	10400	21845	9720	6110	5680	3305	7925	385	55	225			101040	100

*Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $93015\text{m}^3/1\text{rok} = 930150\text{m}^3/10\text{ lat} = 92\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

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

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m ³																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	20	1785	5840	4960	5155	12240	5500	5375	6965	2625	5955	1105	125	755	80		58485	90,3
MD			40	225	65	45		15	15								405	0,63
ŚW		5	475	720	485	30		15	20		5						1755	2,71
BK																		
DB		85	125	70	105	5	50	5	40	30	210	85					810	1,25
DB.C				10													10	0,02
KL					5												5	0,01
GB										5	35	40			5		85	0,13
BRZ		5	335	185	470	195	405	250	55	25				95	15		2035	3,14
OL		30	195	345	165	75	125	35	65	45	45	10					1135	1,75
OLS			5														5	0,01
LP					10					25							35	0,05
Razem	20	1910	7015	6515	6460	12590	6080	5695	7160	2755	6250	1240	125	850	100		64765	100

*Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 57185m³/1rok = 571850m³/10 lat = 88% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

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

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m ³																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	35	6750	19290	15640	13660	32895	14430	10940	12385	5590	13645	1345	160	945	80		147790	89,14
SO.B					5												5	0
SO.C										25							25	0,02
MD			440	385	110	85	10	15	15								1060	0,64
ŚW	15	285	1500	1280	1470	405	80	85	145	110	5						5380	3,24
BK																		
DB		315	340	575	325	90	60	15	45	235	425	230	20				2675	1,61
DB.C			50	20													70	0,04
KL					5												5	0
JW			15		5												20	0,01
GB										5	35	40			5		85	0,05
BRZ	5	485	1295	815	945	835	1035	615	80	25	20			130	15		6300	3,8
OL		235	450	510	325	120	170	125	170	45	45	10					2205	1,33
OL.S			5	20													25	0,02
OS			10	80		5	15										110	0,07
LP				5	10			10		25							50	0,03
Razem	55	8070	23395	19330	16860	34435	15800	11805	12840	6060	14175	1625	180	1075	100		165805	100

*Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $150200\text{m}^3/10\text{rok} = 150200\text{m}^3/10\text{ lat} = 91\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

TABELA XI Obręb Nidzica - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przypadłe	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		
1	2	powierzchnia - ha										12	13
BŚW		58,40	1,19										59,59
BMŚW		132,56	7,79	6,51									146,86
LMŚW		27,00	5,78		1,77		1,56						36,11
LMW		4,86	1,28										6,14
LŚW		0,94	4,26		0,58								5,78
LW			1,70		0,54								2,24
Ogółem		223,76	22,00	6,51	2,89		1,56						256,72

Tabela XI Obręb Koniuszyn - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przypadłe	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		
1	2	powierzchnia - ha										12	13
BŚW		97,81	7,77										105,58
BMŚW		53,29	5,84	5,73									64,86
BMW		1,64											1,64
LMŚW		12,44	2,49										14,93
LMW		2,63											2,63
LŚW		5,60											5,60
OL				1,58			0,46						2,04
Ogółem		173,41	16,10	7,31			0,46						197,28

TABELA XI Nadleśnictwo Nidzica - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	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		156,21	8,96									165,17	
BMŚW		185,85	13,63	12,24								211,72	
BMW		1,64										1,64	
LMŚW		39,44	8,27		1,77		1,56					51,04	
LMW		7,49	1,28									8,77	
LŚW		6,54	4,26		0,58							11,38	
LW			1,70		0,54							2,24	
OL				1,58			0,46					2,04	
Ogółem		397,17	38,10	13,82	2,89		2,02					454,00	

TABELA XII Obręb Nidzica - Ocena odnowień podkapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	9,91	30,0	12
	LMŚW		DB	43,29	30,3	12
	LŚW		DB	5,59	30,0	12
Razem				58,79	30,2	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	9,42	30,0	12
	LMŚW		DB	11,66	30,0	12
	LMŚW		SO	41,40	96,9	11
	LMW		ŚW	1,68	100,0	11
	LŚW		DB	11,65	85,6	12
	LŚW		ŚW	4,00	90,0	11
Razem				79,81	77,3	12
Ogółem				138,60	57,3	12

TABELA XII Obręb Koniuszyn - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

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	3,96	70,0	22
	BMŚW		DB	82,84	30,9	11
	LMŚW		DB	114,47	33,9	11
		9170		3,86	30,0	11
	LŚW		DB	36,74	34,6	11
		9170		15,96	30,0	11
Razem				257,83	33,3	11
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BRZ	1,85	80,0	22
	BMŚW		DB	28,12	34,0	12
	BMŚW		SO	23,35	98,1	11
	LMŚW		BK	4,19	30,0	12
	LMŚW		DB	41,85	36,3	12
		9170		3,68	90,0	11
	LMŚW		SO	30,62	85,5	12
	LŚW		DB	23,77	74,2	11
		9170		5,69	100,0	11
LŚW		ŚW	10,51	95,7	12	
Razem				173,63	65,2	12
Ogółem				431,46	46,1	12

TABELA XII Nadleśnictwo Nidzica - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

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	3,96	70,0	22
	BMŚW		DB	92,75	30,8	11
	LMŚW		DB	157,76	32,9	11
		9170		3,86	30,0	11
	LŚW		DB	42,33	34,0	11
		9170		15,96	30,0	11
Razem				316,62	32,7	11
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BRZ	1,85	80,0	22
	BMŚW		DB	37,54	33,0	12
	BMŚW		SO	23,35	98,1	11
	LMŚW		BK	4,19	30,0	12
	LMŚW		DB	53,51	34,9	12
		9170		3,68	90,0	11
	LMŚW		SO	72,02	92,0	11
	LMW		ŚW	1,68	100,0	11
	LŚW		DB	35,42	78,0	12
	LŚW		ŚW	14,51	94,1	11
Razem				253,44	69,0	12
Ogółem				570,06	48,9	12

TABELA XIII Obręb Nidzica - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu

Lp	Wskaźniki	Jednostki	Stan na dzień				
			I rewizja 1.1.1973 r.	II rewizja 1.1.1988 r.	III rewizja 1.1.1998 r.	IV rewizja 1.1.2008 r.	Vrewizja 1.01.2018
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Pow. leśna zalesiona i niezalesiona	ha	11102,02	11986,40	13262,79	13652,12	13739,99
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	1407,4	2032,0	2764,5	3631,9	4013,7
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m ³	127,2	124,3	117,3	134,3	179,10
	IIb	m ³	157,3	186,1	225,1	240,6	236,24
	IIIa	m ³	201,7	214,5	253,2	287,0	282,37
	IIIb	m ³	226,0	243,2	263,1	330,3	322,94
	IVa	m ³	234,3	260,0	299,6	327,9	347,41
	IVb	m ³	221,5	280,5	309,1	371,3	361,39
	Va	m ³	273,9	257,3	325,2	384,5	384,62
	Vb	m ³	260,4	286,1	306,1	427,2	400,42
	VI	m ³	370,0	290,4	353,7	381,0	407,35
	VII i st.	m ³	250,9	376,2	344,6	424,5	397,69
	KO	m ³	-	-	334,1	215,2	346,29
	KDO	m ³	-	-	-	201,2	339,94
4	Przeciętna zasobność na 1 ha na pow. leśnej zal. i niezal.	m ³	126,8	169,5	208,4	266,0	292,1
5	Przeciętny wiek	lat	40	46	49	54	61
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha -tablicowy	m ³	-	-	7,46	7,41	7,56
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,89	1,77	0,60	1,25	-
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,06	0,97	1,76	4,58	-
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	6,22	6,63	8,12	8,62	-

TABELA XIII Obręb Koniuszyn - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Lp	Wskaźniki	Jednostki	Stan na dzień				
			I rewizja 1.1.1973 r.	II rewizja 1.1.1988 r.	III rewizja 1.1.1998 r.	IV rewizja 1.1.2008 r.	Vrewizja 1.01.2018
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Pow. leśna zalesiona i niezalesiona	ha	8383,71	8693,84	9325,44	9067,49	9284,62
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	1538,6	1784,1	2363,9	2842,6	3072,3
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	Ila	m ³	109,0	126,0	127,9	138,3	152,05
	IIb	m ³	170,8	198,5	224,4	251,2	204,78
	IIIa	m ³	227,5	227,5	272,8	304,1	305,84
	IIIb	m ³	250,5	271,2	307,5	346,7	379,33
	IVa	m ³	269,5	286,4	368,6	371,5	397,53
	IVb	m ³	261,3	304,6	338,9	443,9	385,87
	Va	m ³	273,0	283,7	359,5	407,7	444,86
	Vb	m ³	265,3	299,8	345,7	449,5	413,43
	VI	m ³	336,4	306,7	374,1	385,7	468,96
	VII i st.	m ³	312,9	318,8	387,3	392,5	465,82
	KO	m ³	-	-	-	284,8	394,58
	KDO	m ³	-	-	-	350,7	328,69
4	Przeciętna zasobność na 1 ha na pow. leśnej zal. i niezal.	m ³	183,5	205,2	253,5	313,5	330,9
5	Przeciętny wiek	lat	46	54	57	63	67
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha -tablicowy	m ³	-	-	7,40	7,54	7,25
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,32	1,28	0,85	2,53	-
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,61	1,28	2,10	4,25	-
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	5,10	7,39	8,95	9,25	-

TABELA XIII Nadleśnictwo Nidzica - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Lp	Wskaźniki	Jednostki	Stan na dzień				
			I rewizja 1.1.1973 r.	II rewizja 1.1.1988 r.	III rewizja 1.1.1998 r.	IV rewizja 1.1.2008 r.	V rewizja 1.01.2018
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Pow. leśna zalesiona i niezalesiona	ha	19485,73	20680,24	22588,23	22719,61	23024,61
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	2946,0	3816,1	5401,4	6474,5	7086,0
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m ³	119,4	124,9	121,0	135,7	169,82
	IIb	m ³	163,7	190,4	224,8	244,5	224,83
	IIIa	m ³	214,5	220,7	259,9	292,6	291,05
	IIIb	m ³	236,2	257,8	284,1	336,1	341,43
	IVa	m ³	246,7	270,1	335,2	348,2	365,21
	IVb	m ³	241,1	289,0	321,7	409,4	372,65
	Va	m ³	273,4	269,0	337,4	394,5	415,93
	Vb	m ³	262,8	296,0	323,9	435,1	406,13
	VI	m ³	357,6	299,1	367,8	383,5	432,18
	VII i st.	m ³	295,6	338,3	373,5	403,9	446,42
	KO	m ³	-	-	334,1	264,3	377,50
	KDO	m ³	-	-	-	247,9	330,78
4	Przeciętna zasobność na 1 ha na pow. leśnej zal. i niezal.	m ³	151,2	184,5	239,1	284,0	307,7
5	Przeciętny wiek	lat	43	49	52	57	63
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha -tablicowy	m ³	-	-	7,44	7,46	7,44
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,07	1,56	0,70	1,77	-
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,30	1,10	1,90	4,45	-
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	5,70	8,12	7,19	8,86	-

TABELA XIV Obręb Nidzica - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów 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)	1341	1200	1516	1341	838	0	12747	12747
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	25163 63,69	22946 58,53	22825 57,71	22946 58,53	905 3,01	X	X	222070 614,93
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	11769	12003	19836	12003	0	1979	X	108535
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	36932	34949	42661	34949	905	1979	0	330605
OGÓŁEM OBRĘB	38273	36149	44177	36290	1743	1979	12747	343352
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	71538	69693	76018	69199	2001	10764	71478	656029

* Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 76018 m³ brutto

TABELA XIV Obręb Koniuszyn - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnienia 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)	6183	6107	6076	6107	0	2929	58731	58731
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	17880	14802	13765	14802	258	X	X	146101
	38,80	33,51	30,01	33,51	0,74			341,61
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	9202	12635	12000	12000	0	5856	X	107840
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	27082	27437	25765	26802	258	5856	0	253941
OGÓŁEM OBRĘB	33265	33544	31841	32909	258	8785	58731	312672
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	71538	69693	76018	69199	2001	10764	71478	656029

* Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 76018 m³ brutto

TABELA XV Obręb Nidzica - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa *	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)	30,59		17,80	17,80		48,39
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	614,93					614,93
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		57,51	715,28	772,79		772,79
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	614,93	57,51	715,28	772,79		1387,72
OGÓŁEM OBREB	645,52	57,51	733,08	790,59		1436,11
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1035,46	287,66	1261,93	1549,59		2585,05

* należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

TABELA XV Obręb Koniuszyn - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa *	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)	48,33	84,87	93,35	178,22		226,55
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	341,61					341,61
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		145,28	435,50	580,78		580,78
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	341,61	145,28	435,50	580,78		922,39
OGÓŁEM OBRĘB	389,94	230,15	528,85	759,00		1148,94
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1035,46	287,66	1261,93	1549,59		2585,05

* należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

TABELA XV Nadleśnictwo Nidzica - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa *	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)	78,92	84,87	111,15	196,02		274,94
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	956,54					956,54
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		202,79	1150,78	1353,57		1353,57
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	956,54	202,79	1150,78	1353,57		2310,11
OGÓŁEM OBRĘB	1035,46	287,66	1261,93	1549,59		2585,05
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1035,46	287,66	1261,93	1549,59		2585,05

* należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

TABELA XVI Obręb Nidzica - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

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)	SO		357,53	13,39	0,22		0,35	0,34				0,33		372,16
	ŚW	1,6	7,71											9,31
	DB		24,66	0,58										25,24
	BRZ		35,71											35,71
	OL		2,78											2,78
	Razem	1,6	428,39	13,97	0,22		0,35	0,34				0,33		445,2
Trzebieże wczesne (TW)	SO		252,84	814,18	528,2	8,6	0,28	0,44			0,4			1604,94
	MD			24,34										24,34
	ŚW		25,2	55,95	22,24	5,62								109,01
	DB		8,56	18,08	41,84									68,48
	DB.C			3,18										3,18
	JW			0,98										0,98
	BRZ		31,67	77,84	25,89									135,4
	OL		17,58	3,46	3,56									24,6
	OS			0,96										0,96
	Razem		335,85	998,97	621,73	14,22	0,28	0,44			0,4			1971,89
Trzebieże późne (TP)	SO				391,89	842,11	2386,04	1059,61	738,35	796,8	241,28	40,45		6496,53
	MD				9,6	4,91	5,77	1,46						21,74
	ŚW				19,24	67,96	31,01	5,04	0,53	0,74				124,52
	DB				12,39	31,87	10,36	1,02		1,94	23,13	18,21		98,92
	DB.C				1,35									1,35
	BRZ				40,85	58,26	90,01	24,01	5,86					218,99
	OL				6,83	3,15								9,98
	OS						0,45							0,45
	LP				1,2									1,2
	Razem				483,35	1008,26	2523,64	1091,14	744,74	799,48	264,41	58,66		6973,68
Razem trzebieże	SO		252,84	814,18	920,09	850,71	2386,32	1060,05	738,35	796,8	241,68	40,45		8101,47
	MD			24,34	9,6	4,91	5,77	1,46						46,08
	ŚW		25,2	55,95	41,48	73,58	31,01	5,04	0,53	0,74				233,53
	DB		8,56	18,08	54,23	31,87	10,36	1,02		1,94	23,13	18,21		167,4
	DB.C			3,18	1,35									4,53
	JW			0,98										0,98
	BRZ		31,67	77,84	66,74	58,26	90,01	24,01	5,86					354,39
	OL		17,58	3,46	10,39	3,15								34,58
	OS			0,96			0,45							1,41
	Razem		335,85	998,97	1105,08	1022,48	2523,92	1091,58	744,74	799,48	264,81	58,66		8945,57

TABELA XVI Obręb Nidzica - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

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
łącznie	SO		610,37	827,57	920,31	850,71	2386,67	1060,39	738,35	796,8	241,68	40,78		8473,63
	MD			24,34	9,6	4,91	5,77	1,46						46,08
	ŚW	1,6	32,91	55,95	41,48	73,58	31,01	5,04	0,53	0,74				242,84
	DB		33,22	18,66	54,23	31,87	10,36	1,02		1,94	23,13	18,21		192,64
	DB.C			3,18	1,35									4,53
	JW			0,98										0,98
	BRZ		67,38	77,84	66,74	58,26	90,01	24,01	5,86					390,1
	OL		20,36	3,46	10,39	3,15								37,36
	OS			0,96			0,45							1,41
	LP				1,2									1,2
Ogółem		1,6	764,24	1012,94	1105,3	1022,48	2524,27	1091,92	744,74	799,48	264,81	58,99		9390,77

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

TABELA XVI Obręb Koniuszyn - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

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)	SO		120,87	3,97											124,84
	DB		7,39												7,39
	OL		1,92												1,92
	Razem		130,18	3,97											134,15
Trzebieże wczesne (TW)	SO		67,64	458,98	356,24	0,59				0,25		0,3			884
	MD			3,91	8,21										12,12
	ŚW			33,73	23,31										57,04
	DB		1	13,1	7,8										21,9
	DB.C				1,43										1,43
	BRZ		1,09	34,73	9,58										45,4
	OL			16,71	16,36										33,07
	Razem		69,73	561,16	422,93	0,59					0,25		0,3		1054,96
Trzebieże późne (TP)	SO				127,26	492,06	1252,2	649,1	727,54	921,37	281,94	83,53		4,68	4539,68
	MD				13,81	6,6	6,76		3,08						30,25
	ŚW				27,49	28,63	0,95		1,58						58,65
	DB				2,14	15,34	1,89	5,77	1,54	6,31	2,94	12,66			48,59
	BRZ				14,62	54,61	22,59	4,52	0,89						97,23
	OL				18,54	15,38	3,06	13,52		4,81					55,31
	LP					1,61									1,61
	Razem				203,86	614,23	1287,45	672,91	734,63	932,49	284,88	96,19		4,68	4831,32
Razem trzebieże	SO		67,64	458,98	483,5	492,65	1252,2	649,1	727,54	921,62	281,94	83,83		4,68	5423,68
	MD			3,91	22,02	6,6	6,76		3,08						42,37
	ŚW			33,73	50,8	28,63	0,95		1,58						115,69
	DB		1	13,1	9,94	15,34	1,89	5,77	1,54	6,31	2,94	12,66			70,49
	DB.C				1,43										1,43
	BRZ		1,09	34,73	24,2	54,61	22,59	4,52	0,89						142,63
	OL			16,71	34,9	15,38	3,06	13,52		4,81					88,38
	LP					1,61									1,61
Razem		69,73	561,16	626,79	614,82	1287,45	672,91	734,63	932,74	284,88	96,49		4,68	5886,28	
Łącznie	SO		188,51	462,95	483,5	492,65	1252,2	649,1	727,54	921,62	281,94	83,83		4,68	5548,52
	MD			3,91	22,02	6,6	6,76		3,08						42,37
	ŚW			33,73	50,8	28,63	0,95		1,58						115,69
	DB		8,39	13,1	9,94	15,34	1,89	5,77	1,54	6,31	2,94	12,66			77,88
	DB.C				1,43										1,43
	BRZ		1,09	34,73	24,2	54,61	22,59	4,52	0,89						142,63
	OL		1,92	16,71	34,9	15,38	3,06	13,52		4,81					90,3
	LP					1,61									1,61
Ogółem			199,91	565,13	626,79	614,82	1287,45	672,91	734,63	932,74	284,88	96,49		4,68	6020,43

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

TABELA XVI Nadleśnictwo Nidzica - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębno we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

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)	SO		478,4	17,36	0,22		0,35	0,34				0,33		497
	ŚW	1,6	7,71											9,31
	DB		32,05	0,58										32,63
	BRZ		35,71											35,71
	OL		4,7											4,7
	Razem	1,6	558,57	17,94	0,22		0,35	0,34				0,33		579,35
Trzebieże wczesne (TW)	SO		320,48	1273,16	884,44	9,19	0,28	0,44		0,25	0,4	0,3		2488,94
	MD			28,25	8,21									36,46
	ŚW		25,2	89,68	45,55	5,62								166,05
	DB		9,56	31,18	49,64									90,38
	DB.C			3,18	1,43									4,61
	JW			0,98										0,98
	BRZ		32,76	112,57	35,47									180,8
	OL		17,58	20,17	19,92									57,67
	OS			0,96										0,96
	Razem		405,58	1560,13	1044,66	14,81	0,28	0,44		0,25	0,4	0,3		3026,85
Trzebieże późne (TP)	SO				519,15	1334,17	3638,24	1708,71	1465,89	1718,17	523,22	123,98	4,68	11036,21
	MD				23,41	11,51	12,53	1,46	3,08					51,99
	ŚW				46,73	96,59	31,96	5,04	2,11	0,74				183,17
	DB				14,53	47,21	12,25	6,79	1,54	8,25	26,07	30,87		147,51
	DB.C				1,35									1,35
	BRZ				55,47	112,87	112,6	28,53	6,75					316,22
	OL				25,37	18,53	3,06	13,52		4,81				65,29
	OS						0,45							0,45
	LP				1,2	1,61								2,81
	Razem				687,21	1622,49	3811,09	1764,05	1479,37	1731,97	549,29	154,85	4,68	11805
Razem trzebieże	SO		320,48	1273,16	1403,59	1343,36	3638,52	1709,15	1465,89	1718,42	523,62	124,28	4,68	13525,15
	MD			28,25	31,62	11,51	12,53	1,46	3,08					88,45
	ŚW		25,2	89,68	92,28	102,21	31,96	5,04	2,11	0,74				349,22
	DB		9,56	31,18	64,17	47,21	12,25	6,79	1,54	8,25	26,07	30,87		237,89
	DB.C			3,18	2,78									5,96
	JW			0,98										0,98
	BRZ		32,76	112,57	90,94	112,87	112,6	28,53	6,75					497,02
	OL		17,58	20,17	45,29	18,53	3,06	13,52		4,81				122,96
	OS			0,96			0,45							1,41
	Razem		405,58	1560,13	1731,87	1637,3	3811,37	1764,49	1479,37	1732,22	549,69	155,15	4,68	14831,85

TABELA XVI Nadleśnictwo Nidzica - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

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
łącznie	SO		798,88	1290,52	1403,81	1343,36	3638,87	1709,49	1465,89	1718,42	523,62	124,61	4,68	14022,15
	MD			28,25	31,62	11,51	12,53	1,46	3,08					88,45
	ŚW	1,6	32,91	89,68	92,28	102,21	31,96	5,04	2,11	0,74				358,53
	DB		41,61	31,76	64,17	47,21	12,25	6,79	1,54	8,25	26,07	30,87		270,52
	DB.C			3,18	2,78									5,96
	JW			0,98										0,98
	BRZ		68,47	112,57	90,94	112,87	112,6	28,53	6,75					532,73
	OL		22,28	20,17	45,29	18,53	3,06	13,52		4,81				127,66
	OS			0,96			0,45							1,41
	LP				1,2	1,61								2,81
Ogółem		1,6	964,15	1578,07	1732,09	1637,3	3811,72	1764,83	1479,37	1732,22	549,69	155,48	4,68	15411,2

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

TABELA XVII Obręb Nidzica - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1436,11	920,73	343352	287975
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			17168	14403
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1436,11	920,73	360520	302378
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin			103	79
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			405	347
3. pozostałe	2,91			
Razem nie zaliczone	2,91		508	426
Razem użytki rębne	1439,02	920,73	361028	302804
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	445,20		3495	2796
B. Trzebieże	8945,57		540225	432180
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	9390,77		543720	434976
Ogółem użytki główne (I+II)	10829,79	920,73	904748	737780

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

TABELA XVII Obręb Koniuszyn - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1148,94	716,32	312677	261164
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			15634	13051
łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1148,94	716,32	328311	274215
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			248	210
3. pozostałe	3,12		222	189
Razem nie zaliczone	3,12		470	399
Razem użytki rębne	1152,06	716,32	328781	274614
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	134,15		1053	842
B. Trzebieże	5886,28		314705	251764
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	6020,43		315758	252606
Ogółem użytki główne (I+II)	7172,49	716,32	644539	527220

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

TABELA XVII Nadleśnictwo Nidzica - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2585,05	1637,05	656029	549139
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			32801	27454
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2585,05	1637,05	688830	576593
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin			351	289
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			627	536
3. pozostałe	6,03			
Razem nie zaliczone	6,03		978	825
Razem użytki rębne	2591,08	1637,05	689808	577418
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	579,35		4548	3638
B. Trzebieże	14831,85		854930	683944
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	15411,20		859478	687582
Ogółem użytki główne (I+II)	18002,28	1637,05	1549286	1265000

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

TABELA XVIII Obręb Nidzica- Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje		
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne	
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne					
																	Powierzchnia zredukowana - ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
BMŚW	109,71		414,24	29,85	2,07	5,19	561,06	2,82	563,88		168,56	232,99	102,96	504,51			437,73
BMW			0,66	0,94			1,60		1,60								1,60
BŚW	57,13		155,97			0,45	213,55		213,55		67,15	100,20	34,08	201,43			155,97
LMB																	
LMŚW	2,15		53,11	216,75	7,37	3,28	282,66	4,27	286,93		46,75	79,37	131,08	257,20			261,23
LMW			4,55	4,01		0,84	9,40		9,40		2,54	4,33	6,86	13,73			8,56
LŚW			4,82	40,34		0,15	45,31		45,31		9,93	12,90	19,60	42,43			43,47
LW			8,62				8,62		8,62			0,54	3,09	3,63			8,62
OL			2,28				2,28		2,28								2,28
OLI			1,27				1,27		1,27								1,27
OGÓŁEM	168,99		645,52	291,89	9,44	9,91	1125,75	7,09	1132,84		294,93	430,33	297,67	1022,93			920,73
Odnowienie zrębów projektowanych wsp. 0,8			516,42														
Odnowienia przy rębniach złożonych wsp. 0,8				233,51													
Poprawki na powierzchni projektowanych odnowień i zalesień									93,83								
Pielęgnacja gleby na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia											461,57						
Pielęgnacja upraw na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia												307,71					
Pielęgnacja młodników CP-P													445,2				
ŁĄCZNIE	168,99		516,42	233,51	9,44	9,91	938,27	100,92	1226,67		756,50	738,04	742,87	2237,41			920,73

TABELA XVIII Obręb Koniuszyn- Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

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
BMŚW	47,62		208,12	83,87	0,64	0,64	340,89	3,79	344,68	31,68	106,57	146,67	93,31	346,55		266,94
BMW												1,64		1,64		
BŚW	99,25		160,60				259,85	0,80	260,65		96,24	154,01	154,84	405,09		160,60
LMŚW			16,26	236,72		0,57	253,55	1,30	254,85	4,78	79,57	93,28	62,36	235,21		215,44
LMW											2,63	2,63		5,26		
LŚW	1,80		1,16	71,98			74,94		74,94	0,52	30,26	40,04	25,94	96,24		61,62
LW																
OL			2,54				2,54		2,54			0,46	1,58	2,04		2,54
OLJ			1,26	0,74			2,00		2,00				0,20	0,20		2,00
OGÓŁEM	148,67		389,94	393,31	0,64	1,21	933,77	5,89	939,66	36,98	315,27	438,73	338,23	1092,23		709,14
Odnowienie zrębów projektowanych wsp. 0,8			311,95													
Odnowienia przy rębniach złożonych wsp. 0,8				314,65												
Poprawki na powierzchni projektowanych odnowień i zalesień								77,71								
Pielęgnacja gleby na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia											377,07					
Pielęgnacja upraw na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia												251,38				
Pielęgnacja młodników CP-P													134,15			
ŁĄCZNIE	148,67		311,95	314,65	0,64	1,21	777,12	83,60	1017,37	36,98	692,34	690,11	472,38	1854,83		709,14

TABELA XVIII Nadleśnictwo Nidzica- Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

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 przzerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	157,33		622,36	113,72	2,71	5,83	901,95	6,61	908,56	31,68	275,13	379,66	196,27	851,06		704,67
BMW			0,66	0,94			1,60		1,60			1,64		1,64		1,60
BŚW	156,38		316,57			0,45	473,40	0,80	474,20		163,39	254,21	188,92	606,52		316,57
LMB																
LMŚW	2,15		69,37	453,47	7,37	3,85	536,21	5,57	541,78	4,78	126,32	172,65	193,44	492,41		476,67
LMW			4,55	4,01		0,84	9,40		9,40		5,17	6,96	6,86	18,99		8,56
LŚW	1,80		5,98	112,32		0,15	120,25		120,25	0,52	40,19	52,94	45,54	138,67		105,09
LW			8,62				8,62		8,62			0,54	3,09	3,63		8,62
OL			4,82				4,82		4,82			0,46	1,58	2,04		4,82
OLJ			2,53	0,74			3,27		3,27				0,20	0,20		3,27
OGÓŁEM	317,66		1035,46	685,20	10,08	11,12	2059,52	12,98	2072,50	36,98	610,20	869,06	635,90	2115,16		1629,87
Odnowienie zrębów projektowanych wsp. 0,8			828,37													
Odnowienia przy rębniach złożonych wsp. 0,8				548,16												
Poprawki na powierzchni projektowanych odnowień i zalesień									171,54							
Pielęgnacja gleby na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia											838,64					
Pielęgnacja upraw na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia												559,09				
Pielęgnacja młodników CP-P													579,35			
ŁĄCZNIE	317,66		516,42	233,51	10,08	11,12	1088,79	184,52	2244,04	36,98	1448,84	1428,15	1215,25	4092,24		1629,87

TABELA XXI Nadleśnictwo Nidzica - Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
BMB	23,03	3,45	79,52	5,13	118,04	8,58	197,55
BMŚW	5098,32	1,30	6648,48	1,79	9108,55	3,09	15757,04
BMW	56,79	0,82	46,39	1,34	76,24	2,16	122,62
BŚW	1464,03	1,35	1970,75	1,90	2781,16	3,25	4751,90
LMB	26,05	1,65	42,89	5,89	153,39	7,54	196,28
LMŚW	4607,72	1,31	6039,40	2,10	9695,12	3,41	15734,52
LMW	229,45	1,29	296,67	2,87	658,63	4,16	955,30
LŚW	443,66	3,80	1687,48	4,21	1867,04	8,01	3554,52
LW	57,21	0,82	47,06	3,30	188,71	4,12	235,77
OL	85,33	0,38	32,60	3,33	283,99	3,71	316,59
OLJ	32,04	0,60	19,20	3,31	105,89	3,91	125,09
Razem obręb 1	12123,63	1,39	16910,43	2,07	25036,76		41947,19
BMB	0,51	0,35	0,18	0,30	0,16	0,65	0,33
BMŚW	2641,71	3,22	8510,85	2,24	5927,98	5,46	14438,83
BMW	0,98	2,05	2,01	0,64	0,63	2,69	2,64
BŚW	1242,84	3,04	3776,94	2,12	2635,69	5,16	6412,63
LMB	8,26	1,19	9,85	0,32	2,66	1,51	12,51
LMŚW	3031,98	2,91	8828,36	2,19	6637,44	5,10	15465,80
LMW	5,57	0,21	1,19	0,39	2,16	0,60	3,36
LŚW	1073,32	3,59	3857,30	3,58	3837,75	7,17	7695,05
LW	6,08	6,68	40,63	4,18	25,39	10,86	66,03
OL	131,79	2,81	370,47	1,53	201,42	4,34	571,89
OLJ	78,00	4,93	384,22	4,21	328,11	9,14	712,32
Razem obręb 2	8221,04	3,14	25782,00	2,38	19599,39		45381,39
Ogółem n-ctwo	20344,67		42692,43		44636,15		87328,58

WZÓR NR 2 Wykaz obiektów selekcji nasiennej - Obręb Nidzica

Oddział pododdzia	Powierzchnia Pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
34 -h	5,41	NAS GOSP	SO		5,41	
38 -h	4,37	NAS GOSP	SO		4,37	
76 -d	3,88	NAS GOSP	SO		3,88	
76 -f	7,55	NAS GOSP	SO		7,55	
82 -g	8,87	NAS GOSP	SO		8,87	
99 -i	2,17	NAS GOSP	SO		2,17	
99 -j	3,60	NAS GOSP	SO		3,60	
78 -b	2,33	NAS GOSP	SO		2,33	
314 -i	2,87	NAS GOSP	DB.B		2,87	
314 -k	3,35	NAS GOSP	DB.B		3,35	
92 -a	3,05	NAS GOSP	SO		3,05	
114 -c	3,54	NAS GOSP	SO		3,54	
162 -f	3,70	NAS GOSP	SO		3,70	
37 -i	2,63	NAS GOSP	SO		2,63	
52 -g	2,63	NAS GOSP	SO		2,63	
69 -d	8,85	NAS GOSP	SO		8,85	
75 -k	1,67	NAS GOSP	SO		1,67	
81 -c	12,59	NAS GOSP	SO		12,59	
81 -m	0,39	NAS GOSP	SO		0,39	
82 -d	3,84	NAS GOSP	SO		3,84	
84 -d	5,75	NAS GOSP	SO		5,75	
85 -i	8,62	NAS GOSP	SO		8,62	
95 -c	5,47	NAS GOSP	SO		5,47	
96 -c	8,52	NAS GOSP	SO		8,52	
97 -f	2,61	NAS GOSP	SO		2,61	
99 -d	12,26	NAS GOSP	SO		12,26	
103 -a	18,61	NAS GOSP	SO		18,61	
116 -i	4,41	NAS GOSP	SO		4,41	
117 -a	7,08	NAS GOSP	SO		7,08	
140 -a	4,18	NAS GOSP	SO		4,18	
158 -h	2,92	NAS GOSP	SO		2,92	
402 -a	5,18	NAS GOSP	OL		9,75	
402 -b	2,85					
402 -c	1,72					
404 -b	11,50	NAS GOSP	BRZ		11,50	

WZÓR NR 2 Wykaz obiektów selekcji nasiennej - Obręb Nidzica

Oddział pododdzia	Powierzchnia Pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
75 -g	4,10	NAS GOSP	SO		4,10	
46 -f	4,00	ZR NAS	LP		1,97	
314 -j	3,36	ZR NAS	LP		3,36	
314 -k	3,35	ZR NAS	LP		3,35	
315 -b	6,82	ZR NAS	CZR.P		6,82	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	193,07	X
	X	ZR NAS	X	X	15,50	X

WZÓR NR 2 Wykaz obiektów selekcji nasiennej - Obręb Koniuszyn

Oddział pododdział	Powierzchnia Pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
190 -g	4,07	D	DG	1		
141 -i	2,99	NAS GOSP	SO		2,99	
152 -c	5,64	NAS GOSP	SO		5,64	
170 -c	2,77	NAS GOSP	SO		2,77	
171 -k	4,68	NAS GOSP	SO		5,82	
171 -l	1,14					
179 -d	5,06	NAS GOSP	SO		5,06	
183 -d	5,26	NAS GOSP	SO		5,26	
187 -c	3,65	NAS GOSP	SO		3,65	
190 -b	5,61	NAS GOSP	SO		5,61	
190 -i	3,58	NAS GOSP	SO		3,58	
191 -a	14,13	NAS GOSP	SO		14,13	
192 -b	4,45	NAS GOSP	SO		4,45	
228 -a	5,93	NAS GOSP	SO		10,42	
228 -b	4,49					
239 -i	2,91	NAS GOSP	SO		2,91	
243 -d	2,79	NAS GOSP	SO		6,95	
243 -g	4,16					
273 -a	2,18	NAS GOSP	SO		18,33	
273 -b	13,29					
273 -d	2,86					
280 -a	6,00	NAS GOSP	SO		11,91	
280 -b	5,91					
290 -a	6,00	NAS GOSP	SO		11,98	
290 -b	5,98					
294 -b	2,79	NAS GOSP	SO		2,79	
298 -d	2,93	NAS GOSP	SO		2,93	
181 -c	5,69	NAS GOSP	SO		9,96	
181 -f	4,27					
182 -g	9,98	NAS GOSP	SO		9,98	
184 -f	9,23	NAS GOSP	SO		12,66	
184 -j	3,43					
185 -b	3,86	NAS GOSP	SO		9,86	
185 -c	6,00					
185 -g	5,82	NAS GOSP	SO		5,82	

WZÓR NR 2 Wykaz obiektów selekcji nasiennej - Obręb Koniuszyn

Oddział pododdział	Powierzchnia Pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
188 -b	1,20	NAS GOSP	SO		1,20	
43 -f	6,30	NAS GOSP	SO		6,30	
44 -f	3,26	NAS GOSP	SO		3,26	
46 -l	2,74	NAS GOSP	SO		2,74	
49 -d	5,47	NAS GOSP	SO		5,47	
54 -d	5,49	NAS GOSP	SO		5,49	
55 -f	2,19	NAS GOSP	SO		2,19	
70 -d	7,01	NAS GOSP	SO		9,29	
70 -g	2,28					
72 -g	2,48	NAS GOSP	SO		2,48	
83 -c	14,15	NAS GOSP	SO		14,15	
84 -b	4,00	NAS GOSP	SO		4,00	
114 -f	3,07	NAS GOSP	SO		3,07	
119 -d	6,87	NAS GOSP	SO		6,87	
43 -g	3,78	NAS GOSP	SO		3,78	
45 -a	9,68	NAS GOSP	SO		9,68	
46 -f	4,80	NAS GOSP	SO		4,80	
261 -d	15,04	NAS GOSP	SO		15,04	
268 -f	3,96	NAS GOSP	SO		3,96	
269 -d	5,60	NAS GOSP	SO		10,61	
269 -f	5,01					
276 -c	12,72	NAS GOSP	SO		12,72	
277 -c	6,74	NAS GOSP	SO		6,74	
278 -k	9,52	NAS GOSP	SO		9,52	
279 -b	5,70	NAS GOSP	SO		10,88	
279 -f	5,18					
281 -a	10,48	NAS GOSP	SO		10,48	
302 -c	10,41	NAS GOSP	SO		10,41	
305 -b	5,46	NAS GOSP	SO		5,46	
312 -g	4,39	NAS GOSP	SO		4,39	
313 -b	14,48	NAS GOSP	SO		14,48	
340 -h	5,92	NAS GOSP	SO		12,40	
340 -i	6,48					
58 -d	9,90	NAS GOSP	SO		9,90	

WZÓR NR 2 Wykaz obiektów selekcji nasiennej - Obręb Koniuszyn

Oddział pododdział	Powierzchnia Pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
301 -d	3,17	NAS GOSP	SO		3,17	
278 -k	9,52	NAS GOSP	ŚW		9,52	
302 -c	10,41	NAS GOSP	ŚW		10,41	
389 -h	8,59	NAS GOSP	OL		8,59	
273 -a	2,18	NAS GOSP	ŚW		18,33	
273 -b	13,29					
273 -d	2,86					
185 -g	5,82	NAS GOSP	GB		5,82	
185 -l	2,92	NAS GOSP	GB		2,92	
400 -a	8,77	NAS GOSP	BRZ		17,39	
400 -b	3,00					
400 -g	5,62					
301 -d	3,17	NAS GOSP	ŚW		3,17	
360 -g	12,02	ZR NAS	JW		12,02	
342 -b	6,21	ZR NAS	KL		6,21	
200 -n	0,61	ZR NAS	KL		0,61	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	476,54	X
	X	ZR NAS	X	X	18,84	X

Błędy procentowe dla pomierzonych cech - Obręb Nidzica

Gatunek	BRZ	DB	OL	SO	ŚW
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości				
IIa	3794,17 65,40 24,72			6457,16 42,45 7,39	9346,33 42,84 21,42
IIb	5118,68 36,62 13,84	6145,63 46,38 20,74		8623,46 37,97 5,42	21044,08 61,01 30,50
IIIa	4305,15 34,97 13,22	107,77 6,69 3,34	2768,66 27,79 13,89	7180,38 28,25 3,68	2792,92 19,75 7,46
IIIb	14104,51 53,20 14,22			9611,46 29,78 2,12	9823,11 32,37 14,48
IVa	5024,98 22,78 5,37			10442,04 28,96 2,67	
IVb	10612,51 34,32 8,09			10356,83 27,42 2,84	
Va				10361,64 26,46 2,43	
Vb		11673,71 30,92 11,69		11055,62 26,05 2,91	
VI		19840,29 30,44 7,38		13397,19 28,72 1,72	
KOKDO				28056,30 35,00 8,75	

Błąd procentowy dla obrębu 0,93

Błędy procentowe dla pomierzonych cech - Obręb Koniuszyn

Gatunek	BRZ	DB	OL	SO	ŚW
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości				
Ila	7967,05 53,75 26,88			5088,63 48,41 11,74	9258,51 51,57 29,78
Ilb			5365,79 57,50 25,71	5168,75 33,97 6,66	9952,37 37,03 16,56
IIla	6735,58 32,57 10,86			10098,16 31,56 5,49	972,80 10,50 5,25
IIlb				8423,50 24,19 2,44	
IVa	3413,00 22,22 7,41		12621,74 33,97 15,19	9605,83 23,46 3,05	
IVb	7914,25 29,36 10,38			17026,79 33,17 3,71	
Va				17251,14 29,53 2,68	
Vb				11751,31 26,21 3,30	
VI		16554,49 34,45 8,90		15023,36 25,92 1,81	
KOKDO	4231,12 26,40 8,35			8809,43 18,69 2,52	

Błąd procentowy dla obrębu 1,03

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	Zespół	Zasady hodowli lasu	2011	OR-WLP Bedoń
3	Zespół	Instrukcja ochrony lasu	2011	OR-WLP Bedoń
4	Zespół	Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu	2011	OR-WLP Bedoń
5	Zespół	Siedliskowe podstawy hodowli lasu	2004	OR-WLP Bedoń
6	Czuba M.	Doskonalenie gospodarki leśnej	2002	PWR i L Warszawa
7	R. Zielony i inni	„Regionalizacją przyrodniczo- leśną Polski 2010”	2012	CLIP 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	Atlas Rzeczypospolitej Polskiej	1994	PPWK Warszawa
13	Zespół	Ochrona środowiska	1997	GUS Warszawa
14	Brożek S. Zwydak M.	Atlas gleb leśnych Polski	2003	CILP Warszawa
15	Zespół	Operat glebowo - siedliskowy - Nadleśnictwo Nidzica	2016	BULiGL Gdynia
16	Zespół	Atlas podziału hydrograficznego Polski	2005	WZK Warszawa
17	Paczyński B.	Wody podziemne	1994	PPWK Warszawa
18	Zespół	Monitoring Lasu 2003	2003	IBL ZU i ML
19	Zespół	Stan środowiska w województwie mazowieckim w 2009r.	2010	WIOŚ Warszawa
20	Rady gmin	Plany zagospodarowania przestrzennego gmin	-	-
21	Jerzy Kondracki	„Geografia regionalna Polski”	2002	PWN Warszawa
22	Zespół	„Atlas Rzeczypospolitej Polskiej”	1997	Główny Geodeta Kraju

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, z późn. zm.)	28.09.1991 r.	Sejm RP
2.	Obwieszczenie w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o lasach (Dz. U. 2017, poz. 788)	05.04.2017 r.	Marszałek Sejmu
3.	Ustawa - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 1989, nr 30, poz. 163, z późn. zm.)	17.05.1989 r.	Sejm RP
4.	Obwieszczenie w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2017, poz. 2101)	12.09.2016 r.	Marszałek Sejmu
5.	Rozporządzenie w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. 1999, nr 45, poz. 454)	15.04.1999 r.	Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji
6.	Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa zmieniające rozporządzenie w sprawie znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. 2001, nr 11, poz. 89)	24.01.2001 r.	Minister Rozwoju Regionalnego i Budownictwa
7.	Ustawa o ochronie przyrody (Dz. U. 2004, nr 92, poz. 880, z późn. zm.)	16.04.2004 r.	Sejm RP
8.	Obwieszczenie w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2018, poz. 142)	08.12.2017 r.	Marszałek Sejmu
9.	Rozporządzenie w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U. 2015, poz. 1425)	29.07.2015 r.	Minister Środowiska
10.	Rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011, nr 25, poz. 133, z późn. zm.)	12.01.2011 r.	Minister Środowiska
11.	Rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2014, poz. 1713)	30.10.2014 r.	Minister Środowiska
12.	Zarządzenie nr 55 w sprawie Instrukcji urządzania lasu (znak sprawy: ZU-709-72/2011)	21.11.2011 r.	Dyrektor Generalny Lasów Państwowych
13.	Ustawa o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 1991, nr 81, poz. 351, z późn. zm.)	24.08.1991 r.	Sejm RP

Lp.	Nazwa aktu prawnego	Z dnia	Kto ogłasza
1	2	3	4
14.	Obwieszczenie w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2017, poz. 736, z późn. zm.)	21.03.2017 r.	Marszałek Sejmu
15.	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
16.	Rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2006, nr 58, poz. 405, z późn. zm.)	22.03.2006 r.	Minister Środowiska
17.	Rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, poz. 1408)	9.10.2014 r.	Minister Środowiska
18.	Rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, poz. 1409)	9.10.2014 r.	Minister Środowiska
19.	Rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183)	16.12.2016 r.	Minister Środowiska
20.	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
21.	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
22.	Decyzja Ministra Środowiska z dnia 15.05.2018 r. w sprawie uznania lasów za ochronne	15.05.2018 r.	Minister Środowiska
23.	Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008, nr 199, poz. 1227, z późn. zm.)	03.10.2008 r.	Sejm RP
24.	Obwieszczenie w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2017, poz. 1405, z późn. zm.)	22.06.2017 r.	Marszałek Sejmu