

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W ZIELONEJ GÓRZE

PLAN URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA TORZYM

na okres 1.01.2026 r. – 31.12.2035 r.



OPIS OGÓLNY LASÓW ELABORAT

WYKONAWCA



TAXUS UL Sp. z o.o.

ul. Ochocka 14
02-495 Warszawa
tel./fax.: (0 22) 824 58 96
email: biuro@grupa-taxus.pl

Opracowanie:

mgr inż. Marek Momot
mgr inż. Emilia Roguska

Kontrola końcowa:

Maciej Lewandowski
Dyrektor Wydziału Urządzania Lasu

Akceptuję:

mgr inż. Bogusław Borusiewicz
Wiceprezes Zarządu

Decyzja str. 1

Decyzja str. 2

PLAN URZĄDZENIA LASU sporządzony na lata od 2026 do 2035

dla Nadleśnictwa Torzym
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2026 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1 stycznia 2026 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA [ha]

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

w tym według obrębów leśnych:

1) GĄDKÓW WIELKI

7	6	8	7	5	3
---	---	---	---	---	---

2) TORZYM

7	5	2	6	3	4
---	---	---	---	---	---

3) WYSTOK

6	5	7	4	7	7
---	---	---	---	---	---

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW [ha]

2	1	1	9	3	4	9
---	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

lasów stanowiących rezerwat przyrody

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

lasów uznanych za ochronne

4	2	9	7	7	0
---	---	---	---	---	---

pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

1	6	6	3	2	1	8
---	---	---	---	---	---	---

b) według grup kategorii użytkowania:

gruntów zalesionych

2	0	3	4	6	7	4
---	---	---	---	---	---	---

gruntów niezalesionych

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

w tym: do odnowienia

1	1	7	1	5
---	---	---	---	---

gruntów związanych z gospodarką leśną

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

I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (NIELEŚNYCH) [ha]

5	9	5	1	5
---	---	---	---	---

w tym: przeznaczonych do zalesienia

1	2	1
---	---	---

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2026 DO 2035

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

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

m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

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

m³ grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębny [ha]

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

o orientacyjnej miąższości

5	5	7	0	0	0
---	---	---	---	---	---

m³ grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI [ha]:

1	6	1	1	8	3	0
---	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

1	3	5	6	0	9
---	---	---	---	---	---

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

3	2	6	9	8	8
---	---	---	---	---	---

c) trzebieże

1	1	4	9	2	3	3
---	---	---	---	---	---	---

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia [ha]

				1	2	1
--	--	--	--	---	---	---

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów [ha]

		1	1	7	1	5
--	--	---	---	---	---	---

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego [ha]

	1	5	5	4	3	2
--	---	---	---	---	---	---

w tym zrębami zupełnymi:

		4	2	6	3	7
--	--	---	---	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień [ha]

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

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień [ha]

				2	6	6
--	--	--	--	---	---	---

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzania podszytów [ha]

				4	0	2
--	--	--	--	---	---	---

g) orientacyjna powierzchnia melioracji [ha]

	1	7	0	4	7	6
--	---	---	---	---	---	---

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

ZAŁOŻENIA I PODSTAWY PLANU URZĄDZENIA LASU	10
I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	11
1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY	11
1.1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE GRUNTÓW ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO I ICH PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY.....	11
1.2. LESISTOŚĆ ORAZ LASY INNEJ WŁASNOŚCI.....	12
1.3. KRÓTKI RYS HISTORYCZNY.....	16
1.4. CYKLE URZĄDZENIA LASU NA GRUNTACH POZOSTAJĄCYCH OBECNIE W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	17
1.5. OCHRONA LASU W MINIONYCH OKRESACH	18
1.6. OPIS DOKUMENTACJI PRAWNEJ STANU POSIADANIA	20
2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA	24
2.1. OGÓLNE DANE O PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	24
2.2. OGÓLNE DANE O REGIONALNYCH STRATEGIACH ROZWOJU, PROGRAMACH OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ PROGRAMACH OPERACYJNYCH.....	25
2.3. PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE STRATEGII ROZWOJU REGIONU ZAWARTE W PLANACH ZAGOSPODAROWANIA	25
2.4. WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA	26
2.5. WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WYŁĄCZANYCH Z PRODUKCJI	27
3. LASY OCHRONNE - ROLA I ZNACZENIE W UWARUNKOWANIACH PRZESTRZENNYCH ORAZ W PROWADZENIU GOSPODARKI LEŚNEJ.....	28
4. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM	32
4.1. PRZYNALEŻNOŚĆ DO KRAIN PRZYRODNICZO-LEŚNYCH ORAZ MEZOREGIONÓW.....	32
4.2. REGIONALIZACJA GEOBOTANICZNA	32
4.3. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE.....	32
4.4. GLEBY	32
4.5. RZEŻBA TERENU.....	33
4.6. WARUNKI WODNE	34
4.7. KLIMAT.....	34
5. TYPY SIEDLISKOWE LASU.....	35
5.1. TYPY SIEDLISKOWE LASU	35
5.2. ZNIEKSZTAŁCENIE SIEDLISK LEŚNYCH	36
5.3. UDZIAŁ GATUNKÓW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU.....	37
6. CHARAKTERYSTYKA STANU LASÓW I ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA.....	45
6.1. OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU	45
6.2. POWIERZCHNIOWY I MIĄSZSZOŚCIOWY UDZIAŁ DRZEWOSTANÓW W KLASACH I PODKLASACH WIEKU	52
6.3. KATEGORIE DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ DRZEWOSTANÓW	56
6.4. ZRÓŻNICOWANIE I STRUKTURA PIĘTROWA DRZEWOSTANÓW, CECHY DRZEWOSTANU, MŁODE POKOLENIE, PODSZYT	56
7. TYPY DRZEWOSTANÓW I ORIENTACYJNE SKŁADY GATUNKOWE UPRAW	61
7.1. TYPY DRZEWOSTANÓW, PRZYRODNICZE TYPY LASÓW I ORIENTACYJNE SKŁADY GATUNKOWE UPRAW	61
7.2. ZGODNOŚĆ DRZEWOSTANÓW	66
8. ZAKRES WYKORZYSTANIA WSKAŹNIKÓW SPODZIEWANEGO PRZYROSTU BIEŻĄCEGO	70

8.1.	SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH ORAZ W KLASACH I PODKLASACH WIEKU	70
8.2.	UZYSKANY PRZYRÓST UŻYTECZNY	71
9.	OCENA STANU USZKODZEŃ DRZEWOSTANÓW	72
10.	CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ	74
10.1.	OCENA EKONOMICZNA REGIONU	74
10.2.	CHARAKTERYSTYKA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH	75
10.3.	CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA	75
10.4.	ZESTAWIENIE EKONOMICZNYCH WSKAŹNIKÓW GOSPODARKI LEŚNEJ	76
10.5.	PODSUMOWANIE OCENY MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA	76
11.	LASY O ZWIĘKSZONEJ FUNKCJI SPOŁECZNEJ	77
12.	DRZEWOSTANY BEZ WSKAZAŃ	81
13.	JAKOŚĆ HODOWLANA ORAZ JAKOŚĆ TECHNICZNA DRZEWOSTANÓW	82
14.	GRUNTY LEŚNE NIEZALESIONE	83
15.	POWIĄZANIA PLANU URZĄDZENIA LASU Z DOKUMENTAMI PLANISTYCZNYMI DOTYCZĄCYMI DZIAŁAŃ OCHRONNYCH W OBSZARACH NATURA 2000	83
16.	POMIAR MIĄŻSZOŚCI DREWNA MARTWEGO	84
II.	WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PUL.85	
1.	REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA TORZYM – ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZUJĄCEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	85
2.	OCENA GOSPODARKI UBIEGŁEGO OKRESU W NADLEŚNICTWIE TORZYM	191
3.	INFORMACJA NACZELNIKA WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA ZASOBAMI LEŚNYMI RDLP W ZIELONEJ GÓRZE	203
III.	OPIS ZASAD OKREŚLENIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZASTOSOWANIEM TYCH ZADAŃ	209
1.	OPIS CELÓW I ZASAD TRWALE ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ	209
2.	OGÓLNE ZASADY ZACHOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO I CZASOWEGO W PLANOWANIU ZADAŃ GOSPODARCZYCH	213
2.1.	PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA	213
2.2.	OKREŚLENIE WIEKÓW RĘBNOŚCI GŁÓWNYCH GATUNKÓW DRZEW ORAZ WIEKÓW DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ W DRZEWOSTANACH	214
2.3.	PODZIAŁ LASÓW NA OSTĘPY	215
3.	OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO	215
3.1.	ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO	215
3.2.	ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO	219
3.3.	ETAT UŻYTKÓW GŁÓWNYCH	221
4.	ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZENIA LASU	222
4.1.	ROZPLANOWANIE CIĘĆ RĘBNYCH	222
4.2.	ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO	224
4.3.	ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU	236
4.4.	OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	240
4.5.	OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO I GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ	285
4.6.	OKREŚLENIE POTRZEB W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, TURYSTYKI I REKREACJI	287
4.7.	OKREŚLENIE POTRZEB W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ZASOBAMI WODNYMI	288
5.	IDENTYFIKACJA WYBRANYCH USŁUG EKOSYSTEMOWYCH PEŁNIONYCH PRZEZ LASY	288
6.	PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	289

7.	PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	293
IV.	TABELE I WZORY IUL	298

TABELE I WZORY IUL

IUL. J. TABELA NR I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WG RODZAJÓW UŻYTKÓW GRUNTOWYCH, KATEGORII UŻYTKOWANIA I GRUP RODZAJÓW POWIERZCHNI, ZGODNIE Z PODZIAŁEM ADMINISTRACYJNYM KRAJU	299
IUL. B. TABELA II. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG DOMINUJĄCEJ KATEGORII OCHRONNOŚCI I GMIN	29
IUL. K. TABELA NR III. POWIERZCHNIOWA I MIĄSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH	302
IUL. L. TABELA NR IVa. POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG GATUNKÓW I WIEKÓW RZECZYWISTYCH W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU	308
IUL. M. TABELA IVb. MIĄSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG GATUNKÓW I WIEKÓW RZECZYWISTYCH W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU	313
IUL. N. TABELA V. POWIERZCHNIOWA I MIĄSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GOSPODARSTW I GRUP GATUNKÓW PANUJĄCYCH O TYM SAMYM WIEKU RĘBNOŚCI	318
IUL. O. TABELA VIa. TABELA KLAS WIEKU SPODZIEWANEGO BIEŻĄCEGO ROCZNEGO PRZYROSTU MIĄSZOŚCI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH	321
IUL. I. TABELA XII. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU I W PROGNOZIE ZASOBÓW DRZEWNYCH	292
IUL. E. TABELA XIII. ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH ETATÓW MIĄSZOŚCIOWYCH UŻYTKOWANIA RĘBNEGO	215
IUL. F. TABELA XIV. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH	225
IUL. R. TABELA XV. ZESTAWIENIE ZBIORCZE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW ZAPROJEKTOWANYCH DO UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO WE WSKAZANIACH GOSPODARCZYCH OPISU TAKSACYJNEGO WG RODZAJÓW CIĘĆ I GATUNKÓW PANUJĄCYCH ORAZ KLAS I PODKLAS WIEKU	322
IUL. G. TABELA XVI. ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ	235
IUL. H. TABELA XVII. ZESTAWIENIE ZBIORCZE WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH Z OPISÓW TAKSACYJNYCH W ZAKRESIE HODOWLI LASU	237
IUL. C. TABELA XVIII. EKONOMICZNE WSKAŹNIKI GOSPODARKI LEŚNEJ	76
IUL. D. TABELA XIX. ZESTAWIENIE MIĄSZOŚCI DREWNA MARTWEGO	84
IUL. S. WZÓR NR 2. WYKAZ OBIEKTÓW SELEKCJI NASIENNEJ	324
IUL. T. WZÓR NR 3. WYKAZ DRZEWOSTANÓW KWALIFIKUJĄCYCH SIĘ DO PRZEBUDOWY LUB ODBUDOWY	325
IUL. A. WZÓR NR. 7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LASÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W TERYTORIALNYM ZASIĘGU DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA	13

ZAŁOŻENIA I PODSTAWY PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Torzym został wykonany w oparciu o nw. akty prawne:

- Ustawę o lasach z dnia 28 września 1991 r.;
- Ustawę o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r.;
- Ustawę o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r.;
- Ustawę o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r.;
- Ustawę o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 r.;
- Ustawę z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.

Oraz nw. rozporządzenia i obwieszczenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu. uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt;
- Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów;
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki leśnej.

I obowiązujące dokumenty branżowe stosowane w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe, w tym:

- Instrukcję Urządzania Lasu z 2024 r.;
- Zasady Hodowli Lasu z 2023 r.;
- Instrukcję Ochrony Lasu z 2024 r.;
- Instrukcję Ochrony Przeciwpożarowej z 2020 r.;
- Wytyczne Komisji Założeń Planu z 2 listopada 2023 r.;
- Wytyczne Narady Techniczno-Gospodarczej z 13 października 2025 r.;
- Zarządzenie Nr 83 DGLP z dnia 23 listopada 2012 r. w sprawie korekty Instrukcji Urządzania Lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 DGLP z dnia 21 listopada 2012 r.;
- Zarządzenie nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych”;
- Zarządzenie nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w PGL LP.

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

1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY

1.1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE GRUNTÓW ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO I ICH PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Torzym położone są na terenie województwa lubuskiego, w zasięgu dwóch powiatów oraz trzech gmin. Nadleśnictwo Torzym tworzy trzy obręby leśne: Gądków Wielki (1), Torzym (2) oraz Wystok (3).

POŁOŻENIE ADMINISTRACYJNE

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Torzym znajdują się w zasięgu: województwo lubuskie:

- powiat sulęciński, gminy: Torzym (w tym Miasto Torzym), Sulęcín,
- powiat świebodziński, gmina Łagów.

Powierzchnia ewidencyjna lasów i gruntów znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Torzym wynosi 21 788.4864 ha.

Zestawienie 1. Powierzchnia ewidencyjna lasów i gruntów

Gmina	Nadleśnictwo Torzym	
Powiat		
Województwo	Powierzchnia [ha] / Udział [%]	
1	2	3
woj. lubuskie	21788.4864	100.00
<i>powiat sulęciński</i>	<i>21465.0848</i>	<i>98.52</i>
Miasto Torzym	80.2725	0.37
Torzym obszar wiejski	21204.0695	97.32
Sulęcín	180.7428	0.83
<i>powiat świebodziński</i>	<i>323.4016</i>	<i>1.48</i>
Łagów	323.4016	1.48
Poza tym: grunty stanowiące współwłasność		0.1324
Razem z gruntami stanowiącymi współwłasność		21788.6188

Siedziba Nadleśnictwa Torzym znajduje się w miejscowości Torzym przy ul. Wodnej 1.

Pełne dane adresowe:

Nadleśnictwo Torzym

ul. Wodna 1

66-235 Torzym

Tel. 68 34 13 654

torzym@zielonagora.lasy.gov.pl

POŁOŻENIE WZGLĘDEM INNYCH NADLEŚNICTW

Nadleśnictwo Torzym jest jednym z 20 nadleśnictw znajdujących się w zasięgu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze.

Nadleśnictwo Torzym administracyjnie podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze. Graniczy od północy z Nadleśnictwem Sulęcín (RDLP Szczecin) i

Nadleśnictwem Ośno Lubuskie (RDLP Szczecin), od wschodu z Nadleśnictwem Świebodzin (RDLP Zielona Góra), od południa z Nadleśnictwami Cybinka, Krosno i Bytnica (RDLP Zielona Góra) i zachodu z Nadleśnictwem Rzepin (RDLP Szczecin). Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Torzym został ustalony Zarządzeniem Nr 91 DGLP z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Zielonej Górze.

Siedziba Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze znajduje się przy ulicy Kazimierza Wielkiego 24a w Zielonej Górze.

Pełne dane adresowe:

**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Zielonej Górze**
ul. Kazimierza Wielkiego 24a; 65-950 Zielona Góra
+48 68 455 85 00. +48 68 455 85 02
rdlp@zielonagora.lasy.gov.pl

Odległości siedziby Nadleśnictwa Torzym od ważniejszych urzędów na szczeblu wojewódzkim, powiatowym i gminnym zestawiono w poniższej tabeli.

Zestawienie 2. Odległości od ważniejszych urzędów

Odległość siedziby Nadleśnictwa od:	[km]
1	2
Urzędów na szczeblu wojewódzkim	
Lubuskiego Urzędu Wojewódzkiego w Gorzowie Wielkopolskim	60
RDLP w Zielonej Górze	80
Urzędów na szczeblu powiatowym i gminnym	
Starostwa Powiatowego w Świebodzinie	35
Urzędu Gminy w Łagowie	18
Starostwa Powiatowego w Sulęcinie	18
Urzędu Gminy w Torzymiu	W miejscu
Urzędu gminy w Sulęcinie	18

1.2. LESISTOŚĆ ORAZ LASY INNEJ WŁASNOŚCI

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Torzym został ustalony w oparciu o Zarządzenie nr 91 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Zielonej Górze. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Torzym wynosi 336.26 km².

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Torzym znajdują się lasy we własności:

- własności Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych o powierzchni 21 193.49 ha
- własności Skarbu Państwa poza zarządem PGL LP o powierzchni 103.59 ha;
- osób fizycznych o powierzchni 161.21 ha
- pozostałe niestanowiące własności Skarbu Państwa o powierzchni 1.76 ha.

Łączna powierzchnia lasów wynosi 21460.05 ha.

Lesistość omawianego obszaru wynosi 63.82 %.

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

Województwo, gmina (część gminy)	Powierzchnia ogólna [km ²]	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (12:2)
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem	Własność osób fizycznych	Pozostałe	Razem		
		Urządzone nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	Inne						
Powierzchnia lasów [ha]										%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Łagów	3.41	316.80	-	-	0.16	316.96	-	0.03	0.03	316.99	92.96
Sulęcín	4.77	180.74	-	-	0.87	181.61	0.81	0.07	0.88	182.49	38.26
Torzým	328.08	20 695.95	-	-	102.56	20798.51	160.40	1.66	162.06	20960.57	63.89
Województwo łubuskie	336.26	21 193.49	-	-	103.59	21297.08	161.21	1.76	162.97	21460.05	63.82
w tym lasy nadzorowane										0.00	

Zestawienie 3. Podział na leśnictwa

Nazwa Numer	Siedziba	Oddziały	Grunty leśne					Nieleśne	Ogółem	Zasięg
			Zalesione	Niezalesione	Razem grunty leśne	Związane z gosp. leś.	Razem lasy			
			Powierzchnia [ha]							[km²]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Środkowo 01	Poza LP	17-22, 27-95	1 736.64	15.29	1 751.93	57.30	1 809.23	10.81	1 820.04	21.34
Drzewce 02	02-258 -r	207-214, 233-243, 258-270, 279-291, 296-308, 313-331, 207A, 207B, 207C, 207D	1 852.47	15.13	1 867.60	63.45	1 931.05	30.99	1 962.04	21.50
Dębrznica 03	Poza LP	124-135, 149-159, 176-185, 193-200, 215-224, 244-253, 271-278, 292-295, 309-312	1 813.81	21.88	1 835.69	67.22	1 902.91	104.97	2 007.88	22.94
Gądków 04	04-136 -j	96-123, 136-148, 160-175, 186-192, 201-206, 225-232, 254-257	1 779.30	12.94	1 792.24	71.40	1 863.64	33.93	1 897.57	30.05
Obręb Gądków Wielki			7 182.22	65.24	7 247.46	259.37	7 506.83	180.70	7 687.53	95.83
Przęsłice 05	06-124 -ix	1-75	1 833.24	8.64	1 841.88	53.39	1 895.27	32.93	1 928.20	29.67
Grabów 06	06-124 -ix	76-124, 131, 144-146, 156-158, 168- 178, 189-194, 144A	1 748.80	8.42	1 757.22	48.39	1 805.61	52.07	1 857.68	40.22
Korytno 07	07-293 -g	195-202, 213-221, 233-239, 252-259, 264-299	1 632.11	8.43	1 640.54	51.97	1 692.51	24.79	1 717.30	19.99
Torzym 08	06-124 -ix	125-130, 132-143, 147-155, 159-167, 179-188, 203-212, 222-232, 240-251, 139A	1 905.38	18.93	1 924.31	67.69	1 992.00	31.16	2 023.16	23.40
Obręb Torzym			7 119.53	44.42	7 163.95	221.44	7 385.39	140.95	7 526.34	113.28
Bobrówka 09	09-39 -h	5,8-71, 40A, 40B.	1 370.10	8.02	1 378.12	51.61	1 429.73	102.56	1 532.29	21.90
Pniów 10	06-124 -ix	72-111, 127, 161, 198-200, 255-274, 90A, 93A, 96A, 97A, 97B, 97C, 107A	1 639.95	23.32	1 663.27	53.32	1 716.59	53.97	1 770.56	33.84
Tarnawa 11	11-120 -l	1-4, 6-7A, 112-126, 128-160, 162-178	1 464.91	18.82	1 483.73	41.02	1 524.75	89.51	1 614.26	33.19
Mierczany 12	06-124 -k	179-197, 201-254	1 570.03	8.32	1 578.35	51.85	1 630.20	27.46	1 657.66	38.22
Obręb Wystok			6 044.99	58.48	6 103.47	197.80	6 301.27	273.50	6 574.77	127.15
Nadleśnictwo Torzym			20 346.74	168.14	20 514.88	678.61	21 193.49	595.15	21 788.64	336.26

PODZIAŁ NA LEŚNICTWA

Podział na obręby leśne reguluje Decyzja nr 6/2018 z dnia 15.01.2018 r. w sprawie określenia zasięgów terytorialnych obrębów leśnych w nadleśnictwach nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Zielonej Górze znak sprawy: ZG.014.1.2018. Podział na leśnictwa został wprowadzony 01.01.2006 r. wraz z IV rewizją Planu Urządzenia Lasu.



Rysunek 1. Podział na obręby i leśnictwa

PODZIAŁ POWIERZCHNIOWY

Sieć podziału powierzchniowego utrwalaona jest w terenie granitowymi słupkami oddziałowymi. Sam podział spełnia swe zadania – orientacja, komunikacja i ochrona. W trakcie prac terenowych przeprowadzono inwentaryzację słupków oddziałowych, której wyniki w postaci warstwy numerycznej zostały przekazane do Nadleśnictwa. Podział powierzchniowy Nadleśnictwa jest na ogół podziałem regularnym, sztucznym, opartym na liniach gospodarczych i oddziałowych, miejscami na drogach publicznych i leśnych. Linie oddziałowe przebiegają najczęściej prostopadle do linii ostępowych.

Szczegółowa charakterystyka podziału powierzchniowego Nadleśnictwa Torzym.

Zestawienie 4. Rozmiar wykonywanych prac urzędniowych

Wskaźnik	Jednostka	Nadleśnictwo Torzym
1	2	3
Powierzchnia objęta taksacją	ha	21 788.77
Liczba oddziałów	szt.	895
Brakujące numery oddziałów	-	Brak
Oddziały literowane	szt.	17
Średnia pow. oddziału [ha]	ha	24.34
Minimalna pow. oddziału [ha]	ha	0.13
Maksymalna pow. oddziału [ha]	ha	68.32
Liczba pododdziałów literowanych	szt.	9 174
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego	ha	2.30
Liczba pododdziałów na gruntach leśnych zal. i niezal.	szt.	8 687
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach leśnych zal. i niezal.	ha	2.36
Liczba pododdziałów na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	szt.	487
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	ha	1.27
Liczba pododdziałów liniowych	szt.	2 088

1.3. KRÓTKI RYS HISTORYCZNY

Nadleśnictwo Torzym w obecnych granicach powstało 1 lipca 1973 roku na mocy Zarządzenia Nr 36 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 26 czerwca 1973 r. W poprzednich okresach tereny te przechodziły szereg transformacji administracyjnych.

Do 1945 roku lasy wchodzące w skład obecnego Nadleśnictwa Torzym stanowiły lasy państwowe (ok. 9500 ha) oraz lasy prywatne (ok. 6500 ha).

Po upaństwowieniu tych lasów w 1945 roku weszły w skład byłego Nadleśnictwa Toruń Lubuski, Kraśnik (część), Gądków Wielki (część). W 1952 roku Nadleśnictwo Toruń Lubuski zostało zlikwidowane, a jego większą część włączono do Nadleśnictwa Torzym, mniejszą część do: Nadleśnictwa Gądków Wielki, Polska Wola i Łagów. Wg stanu na 1 stycznia 1952 roku powierzchnia nadleśnictwa wyniosła 8680.11 ha.

Z dniem 1 lipca 1973 roku, w wyniku reorganizacji powstało Nadleśnictwo Torzym (trzyobróbowe) z byłych Nadleśnictw: Torzym, Gądków Wielki, Polska Wola (wschodnia część) i Łagów (Leśnictwo Korytno).

W latach 1984-85 z Obrębu Gądków Wielki przekazano niewielką powierzchnię lasów do Nadleśnictwa Białków i Nadleśnictwa Krosno opierając południową granicę Obrębu na rzece Pliszce i jeziorach. W 1985 roku przyjęto lasy o ogólnej powierzchni 179,38 ha z Nadleśnictwa Ośno Lubuskie (Obręb Sulęcín).

Powierzchnia Nadleśnictwa Torzym zmieniała się następująco:

- w 1963 r. – 8 645.39 ha;
- w 1973 r. – 22 689.58 ha;
- w 1986 r. – 21 606.41 ha;
- w 1996 r. – 21 578.70 ha;
- w 2006 r. – 21 745.08 ha;
- w 2016 r. – 21 735.82 ha,
- w 2026 r. – 21 788.64 ha.

1.4. CYKLE URZĄDZENIA LASU NA GRUNTACH POZOSTAJĄCYCH OBECNIE W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA

Podstawą prowadzenia gospodarki leśnej w minionym okresie były następujące plany urzędzeniowe:

- przybliżone tabele klas wieku – sporządzone na lata 1946 – 1951(53) dla Nadleśnictw Toruń Lubuski, Kraśnik i Gądków Wielki;
- prowizorycznego urzędzenia lasu wg stanu na 1.01. 1952 r. – dla Nadl. Torzym;
- prowizorycznego urzędzenia lasu wg stanu na 1.01. 1953 r. – dla Nadl. Polska Wola;
- prowizorycznego urzędzenia lasu wg stanu na 1.01. 1954 r. – dla Nadl. Gądków Wielki;
- definitywnego planu urzędzenia lasu wg stanu na 1.10. 1963 r. – dla Nadl. Torzym;
- definitywnego planu urzędzenia lasu wg stanu na 1.10. 1964 r. – dla Polska Wola;
- definitywnego planu urzędzenia lasu wg stanu na 1.10. 1964 r. – dla Nadl. Gądków Wielki;
- I rewizja urzędzenia wg stanu na 1.10.1973 do 30.09.1983 r. – dla Nadl. Torzym;
- II rewizja urzędzenia na okres od 1.01.1986 do 31.12.1995 r. – dla Nadl. Torzym;
- III rewizja urzędzenia na okres od 1.01.1996 do 31.12.2005 r. – dla Nadl. Torzym;
- IV rewizja urzędzenia na okres od 01.01.2006 do 31.12.2015 r. – dla Nadl. Torzym;
- V rewizja urzędzenia na okres od 01.01.2016 do 31.12.2025 r. – dla Nadl. Torzym;
- VI rewizja urządzania na okres od 01.01.2026 do 31.12.2035 r. – dla Nadl. Torzym.

Zestawienie 5. Podstawowe dane z kolejnych cykli urzędzeniowych w Nadleśnictwie Torzym

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Torzym				
	Stan wg cyklu urzędzeniowego				
	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
1	2	3	4	5	6
I. Powierzchnia [ha]					
Powierzchnia ogółem	21 606.41	21 578.70	21 745.08	21 735.82	21 788.64
- grunty leśne, w tym	20 123.38	20 216.73	20 925.78	21 022.59	21 193.49
- grunty zw. z gospodarką leśną	-	580.17	620.05	744.35	678.61
- grunty nieleśne	1 483.03	781.80	819.10	713.23	595.15
grunty we współwłasności	-	-	1.1056	0.3606	0.1324
II. Podział lasów na grupy [ha]					
Rezerwy pow. ogółem	-	-	189.72	190.02	263.61
Lasy ochronne	1 780.88	4 321.48	4 199.95	4 193.53	4 297.70
Obszary N2000	-	-	-	4 055.72	4 810.24
III. Wskaźnik stanu zasobów drzewnych					
Zapas na powierzchni leśnej - m ³	3 579 094	4 197 853	5 369 033	5 842 878	5 895 464
Średnia zasobność m ³	178	214	264	288	287
Przeciętny wiek	48	51	55	57	58
IV. Przyjęte wieki rębności [lata]					
Db	140	140	140	140	140
Js, Wz	120	120	120	100	100
So, Bk, Md	100	100	100	100	100
Św, Dg, Gb, Brz, Ol, Lp	80	80	80	80	80
Jw, Kl	80	100	80	80	80
Ak	80	80	80	60	60
Oś, Ol odr.	60	60	60	60	60
Tp, Wb	40	40	40	40	40
V. Zasadniczy i uzupełniający sposób zagospodarowania drzewostanów					

Wyszczególnienie		Nadleśnictwo Torzym				
		Stan wg cyklu urządzeniowego				
		II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
1		2	3	4	5	6
Rębnie zasadnicze		IB	IB, ID	IB, III	IB, III	III, II
Nawrót cięć; okres odnowienia		4-5	5-7, 10	10-30	10-30	20
Rębnie uzupełniające		IIA, IIIB	IIA, IIIB	II	II	I
Nawrót cięć; okres odnowienia		20	20	20-30	20-30	10
VI. Roczny rozmiar użytków rębnych						
Powierzchnia [ha]	plan	bd	167.60	338.00	312.16	348.35
	wykonanie	129.10	148.90	320.00	320.58	-
Masa netto [m ³]	plan	31 812	39 536	66 662	61 521	68418
	wykonanie	26 917	33 557	60 305	580 700	-
VII. Roczny etat użytków przedrębnych						
Powierzchnia [ha]	plan	1 804.90	1 487.20	1 460.30	1 203.50	1185.43
	wykonanie	1 804.10	1 462.20	1 451.00	1 190.24	-
Masa netto [m ³]	plan	24 464	38 996	50 807	51 198	55700
	wykonanie	34 854	44 740	54 865	511949	-
VIII. Roczny plan odnowień i zalesień						
Powierzchnia [ha]	plan	169.10	bd	304.00	227.53	170.53
	wykonanie	bd	bd	257.30	227.91	-

1.5. OCHRONA LASU W MINIONYCH OKRESACH

Głównym zagrożeniem drzewostanów w minionych latach był poproch cetyniec, który w 1966 roku pojawił się na powierzchni 1 650 ha, zwalczany chemicznie na powierzchni 121 ha, strzygonia choinówka na powierzchni 70 ha w latach (1963, 1969 oraz 1971) - zwalczana chemicznie w 1963 roku, na powierzchni 51 ha. Brudnica mniszka - ogólnopolska gradacja, która na terenie Nadleśnictwa pojawiła się w 1982 roku, na pow. 3 791 ha, a już w 1983 roku zwalczaniem objęto całe Nadleśnictwo. W 2001 roku na powierzchni 5 415 ha, chemicznie zwalczano: brudnicę mniszkę, strzygonię choinówkę i barczatkę sosnowkę (kolejno na powierzchni: 2 593 ha, 2352 ha, 470 ha). W okresie gospodarczym (2006-2015) na terenie Nadleśnictwa występowały: zwójki dębowe, które zwalczano na powierzchni 32.82 ha. Pięciokrotnie w dziesięcioleciu pojawiały się: barczatka sosnowka i brudnica mniszka (lata: 2007, 2008, w tym trzykrotnie w 2012 roku), które były zwalczane chemicznie na powierzchni 4 195.87 ha.

Ze strony szkodników wtórnych w minionych latach głównym zagrożeniem były cetyńce i smoliki. Na skutek ich masowych pojawów znacznie zaczął wydzielać się posusz w ilości 12 tys m³. W latach 2006-2015 wystąpił również przypłaszczek granatek. Corocznie notowano jego pojawy, w sumie na powierzchni 7 650 ha, zwalczano go na powierzchni 3 831 ha. Największy pojaw tego szkodnika miał miejsce w 2014 roku, powierzchnia zwalczania wyniosła blisko 2 000 ha. Łącznie w dziesięcioleciu (2006-2015) wydzielił się posusz w ilości 59 411 m³, w tym iglasty - 24 554 m³, liściasty 2 872 m³, złomy i wywroty 31 985 m³.

W minionym okresie uznano lasy w Leśnictwie Grabów za stałe pędraczysko Decyzją nr 14 z dnia 20.02.2007 r., zn. spr. ZZ-O-7201-1/07 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze. W roku 2025 zastosowano zabiegi agrolotnicze ograniczające występowanie chrabąszcza majowego w Leśnictwie Grabów na obszarze 897 ha. Zgodnie z Decyzją nr 18 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 03.03.2022 r., w sprawie uznania niektórych drzewostanów za pierwotne ogniska gradacyjne oraz na podstawie

wieloletnich obserwacji i rejestracji miejsc, w których najczęściej dochodziło do masowego pojawu foliofagów, jako pierwotne ogniska gradacyjne, zostały wyznaczone 4 obszary na terenie Leśnictw Środkowo, Drzewce, Dębrznica i Torzym o łącznej powierzchni 1 344.25 ha (POG nr I - oddziały: 42-45, 56-59, 67-73, 81-87, POG nr II - oddziały: 211-214, POG nr III - oddziały: 124-130, 149-155, 215 oraz POG nr IV - oddziały: 227-231, 246-250).

W tym okresie zastosowano lotnicze zabiegi ochronne w postaci oprysków: w 2018 roku na brudnicę mniszkę na pow. 2 456.94 ha; w 2023 roku na barczatkę sosnowkę na pow. 2 394.28 ha; w 2024 roku na barczatkę sosnowkę na pow. 1 391.13 ha. W roku 2017 zaobserwowano występowanie kornika ostrozębego, od którego największe nasilenie szkód wystąpiło w 2019 roku, kiedy nastąpiła konieczność wykonania zrębów sanitarnych. W późniejszych latach nie powodował dalszych szkód. Również w 2019 roku największe szkody wystąpiły w drzewostanach świerkowych od kornika drukarza z koniecznością wykonania zrębów sanitarnych głównie na terenie Leśnictwa Grabów, Torzym i Bobrówka.

W okresie poprzedniego urzędowania wystąpił również kornik modrzewiowiec głównie w Leśnictwie Korytno i Środkowo - zastosowano zręby sanitarne. W roku 2020 zaobserwowano intensywny proces wydzielania się posuszu dębowego na terenie Leśnictwa Korytno, szczególnie w starszych drzewostanach spowodowany pojawieniem się opiótków. W późniejszych latach proces wydzielania się posuszu osłabł. W minionym okresie dbano o stan sanitarny lasów głównie poprzez zakładanie pułapek feromonowych, bieżące usuwanie drzew zasiedlonych oraz minimalizowanie okresu przelegiwania pozyskanego drewna na gruncie.

W latach 2006-2015 szkody powodowane przez choroby grzybowe (huba korzeni) w przedziale 5-20% na gruntach porolnych rejestrowano na powierzchni średnio 102.49 ha. W ostatnim okresie gospodarczym wystąpiły szkody od korzeniowca wieloletniego, szczególnie na gruntach porolnych, które stanowiły 23% powierzchni leśnej.

Pomimo stosowania zabezpieczeń chemicznych i mechanicznych przed szkodami od zwierzyny, szkody te w minionych okresach gospodarczych były znaczne. W wyniku urzędniowej inwentaryzacji szkód wyrządzanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach (spalowanie i zgryzanie podano łącznie), wg stanu na 1.01.1986 roku, stwierdzono, że na powierzchni 2 741 ha wystąpiły szkody istotne, czyli powyżej 21%, wg stanu na 1.01.1996 r. szkody te rejestrowano na poziomie 4 038.96 ha (pow. 21%) - wzrost o 68%. W okresie gospodarczym 2006-2015 szkody od zwierzyny kształtowały się na poziomie gospodarczo znośnym. Większość uszkodzeń stanowiły szkody w stopniu do 20%.

W ostatnim dziesięcioleciu szkody, w młodnikach i uprawach, od zwierzyny wystąpiły na łącznej powierzchni 1 987.46 ha i utrzymywały się na poziomie gospodarczo znośnym. W minionym okresie wystąpiły również szkody od bobrów na łącznej powierzchni 260.97 ha. W latach 2016-2025 głównie stosowano mechaniczne zabezpieczanie przed szkodami od zwierzyny - groduzenia upraw liściastych (głównie dębu).

W ostatnim dziesięcioleciu pojawiło się nowe zagrożenie dla drzewostanów - jemiola. Nasilenie występowania jemioli notowano od 2019 roku. Jej występowanie wzmożone jest na skutek długotrwałych w ostatnich latach susz.

Największe szkody w minionym 10-leciu były spowodowane przez huraganowe wiatry w latach 2017, 2018 (orkany Ksawery i Grzegorz) oraz w 2022 (orkan Eunice). W latach tych

pozyskano łącznie 155 080.70 m³ drewna w cięciach sanitarnych z powodu szkód od czynników klimatycznych.

Požary leśne na omawianym terenie w poprzednich okresach gospodarczych stanowiły i nadal stanowią duże zagrożenie dla lasu. Lasy Nadleśnictwa Torzym zostały zakwalifikowane do I stopnia zagrożenia pożarowego. W okresie gospodarczym 2006-2015 zjawiskiem stwarzającym zagrożenie dla lasów było masowe wypalanie na wiośnę traw z łąk oraz pastwisk przez ludność z pobliskich wsi. Latem, ze względu na wysokie temperatury powietrza oraz niską wilgotność ściółki, lasy również narażone są na pożary. Istotnym elementem ograniczającym ilość pożarów w wyniku przerzutu ognia z gruntów przyległych jest zagospodarowanie powierzchni odłogów i ograniczenie wypalania w ubiegłym roku na skutek zmiany przepisów i możliwości dofinansowania produkcji rolnej przez unię europejską. W latach 2016-2025 wystąpiło 88 pożarów na łącznej powierzchni 7.82 ha.

Omówienie wykonanych zadań z zakresu ochrony lasu ostatniego 10-lecia (2016-2025) przedstawione zostało w dziale „Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”.

1.6. OPIS DOKUMENTACJI PRAWNEJ STANU POSIADANIA

PRACE GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

Podstawowym materiałem kartograficznym do prac urządzeniowych były pobrane z właściwych PODGiK warstwy działek, użytków i graniczników oraz wypisy dla działek będących w zarządzie Nadleśnictwa Torzym.

Nadleśnictwo Torzym przekazało:

- Plik XML bazy SILP, zaktualizowany na dzień 01.01.2024 r., a następnie na dzień 01.01.2025 r.;
- Leśną mapę numeryczną, zaktualizowaną na dzień 01.01.2024 r., a następnie na dzień 01.01.2025 r.;
- Zweryfikowaną mapę ewidencji gruntów;
- Zweryfikowany rejestr gruntów.

Dokumentacja kartograficzna została opracowana zgodnie z Instrukcją urządzania lasu (cz. I - Instrukcja sporządzania projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa rozdział VII oraz cz. III - Instrukcja techniczna sporządzania i wydruku map leśnych) będącą załącznikiem do Zarządzenia nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 grudnia 2023 r.

Wszystkie grunty Skarbu Państwa znajdujące się w zarządzie Nadleśnictwa Torzym zostały ujęte w planie UL, zgodnie z danymi w bazie LMN.

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności pomiędzy ewidencją a stanem na gruncie były na bieżąco zgłaszane do Nadleśnictwa Torzym podczas uzgodnień poszczególnych leśnictw. Po zakończeniu prac taksacyjnych sporządzono protokół wszystkich rozbieżności z podziałem na leśnictwa, który został zaakceptowany przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Torzym.

W trakcie prac nad projektem PUL wszystkie zmiany ewidencyjne oraz wznowienia granic działek, które dokonywało Nadleśnictwo Torzym były zgłaszane Wykonawcy i wnoszone na bieżąco.

Opracowaniem objęto całość gruntów będących w użytkowaniu Nadleśnictwa Torzym, obejmujących 1 448 działek ewidencyjnych, położonych w jednym województwie, 2 powiatach, 3 gminach oraz 25 obrębach ewidencyjnych o łącznej powierzchni ewidencyjnej 21 788.4864 ha. Na dzień przekazania danych Nadleśnictwo Torzym miało uregulowany stan prawny dotyczący gruntów będących w zarządzie PGL LP (założone księgi wieczyste) w 100%.

Jako wynikowe dane ewidencyjne do Projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Torzym na lata 2026-2035 przyjęto stan na 1 stycznia 2026 r. Powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa Torzym wynosi 21 788.4864 ha. W Nadleśnictwie Torzym występują grunty we współwłasności - 0.1324 ha (pododdział 06-124-ix, powierzchnia taksacyjna 0.13 ha, działka ewidencyjna 7708 08-07-054-0073), brak jest gruntów spornych.

Powierzchnia taksacyjna zaokrąglona do pełnych arów w Projekcie PUL wynosi 21 788.64 ha.

STAN POSIADANIA

Nadleśnictwo Torzym składa się z trzech obrębów leśnych, których powierzchnia ogólna wg zestawienia powierzchni działek wynosi:

Obręb Gądków Wielki - 7 687.4962 ha;

Obręb Torzym - 7 526.2494 ha;

Obręb Wystok - 6 574.7408 ha;

Nadleśnictwo Torzym - 21 788.4864 ha.

Zgodnie z § 63 instrukcji u.l. do sporządzenia planu u.l. przyjęto wyrównaną powierzchnię pododdziałów do powierzchni działek ewidencyjnych, zaokrągloną do 0.01 ha, która (bez współwłasności) wynosi:

Obręb Gądków Wielki - 7 687.53 ha;

Obręb Torzym - 7 526.34 ha;

Obręb Wystok - 6 574.77 ha;

Nadleśnictwo Torzym - 21 788.64 ha.

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania przedstawia tabela nr I. W celu dokładnego przedstawienia stanu ewidencyjnego gruntów Nadleśnictwa, powierzchnię poszczególnych kategorii gruntów w tabeli nr I podano w hektarach z dokładnością do 1 m². Niewielka różnica w powierzchniach między tabelą I, a powierzchnią przyjętą w planie urządzenia lasu, wynika z zaokrąglenia wyliczonej w m² powierzchni pododdziałów do arów. Powierzchnie oddziałów, leśnictw oraz obrębów wynikają z sumy zaokrąglonych powierzchni pododdziałów.

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania przedstawia tabela nr I (zostanie ujęta jako załącznik do elaboratu).

Zestawienie 6. Zestawienie głównych grup i rodzajów użytków

Kategoria	Powierzchnia z dokładnością do 1 m ²	Powierzchnia z dokładnością do 1 ara
	[ha]	
1	2	3
1. Lasy razem	21193.3425	21193.49
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	20346.6401	20346.74
1) drzewostany	20346.6401	20346.74
2) plantacje drzew - razem		
w tym:		
- plantacje nasienne:		
- plantacje drzew szybkorosnących:		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	168.1397	168.14
1) w produkcji ubocznej - razem	20.7500	20.75
w tym:		
- plantacje choinek		
- plantacje krzewów		
- poletka łowieckie	20.7500	20.75
2) do odnowienia - razem	117.1497	117.15
- halizny		
- zręby	117.1497	117.15
- płazowiny		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	30.2400	30.24
- przewidziane do naturalnej sukcesji	5.5200	5.52
- objęte szczególnymi formami ochrony	21.6300	21.63
- przewidziane do małej retencji	3.0900	3.09
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		
- użytki ekologiczne na lasach		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	678.5627	678.61
w tym:		
1) budynki i budowle	2.8211	2.81
2) urządzenia melioracji wodnych	10.4442	10.44
3) linie podziału przestrzennego lasu	165.5182	165.52
4) drogi leśne	447.5063	447.55
5) tereny pod liniami energetycznymi	32.4061	32.42
6) szkółki leśne	9.5568	9.56
7) miejsca składowania drewna	9.2100	9.21
8) parkingi leśne	0.0500	0.05
9) urządzenia turystyczne	1.0500	1.05
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	35.5450	35.53
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	21228.8875	21229.02
3. Użytki rolne - razem	189.8642	189.87
3.1. Grunty orne - razem	125.6503	125.65
w tym:		
1) role	123.2664	123.27
2) plantacje, poletka, działki rodzinne i szkółki na gruntach ornych		
3) ugory, odłogi	2.3839	2.38
4) budowle wsp. produkcję rolniczą położone poza siedliskami		
3.2. Sady	0.1238	0.12
3.3. Łąki	27.3873	27.39
3.4. Pastwiska	22.5511	22.55
3.5. Budowle wsp. hodowlę zwierz. gospod. na pastw. położone poza siedliskami		
3.6. Grunty rolne zabudowane	0.6413	0.65
3.7. Grunty pod stawami rybnymi	13.2762	13.27
3.8. Grunty pod rowami rolnymi		
3.9. Rolny gr. zadrz. i zakrzew.	0.2342	0.24
4. Grunty pod wodami - razem	2.1298	2.13
w tym:		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	2.1298	2.13
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5. Użytki ekologiczne - razem		
6. Tereny różne - razem	2.4282	2.43
w tym:		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		
4) różne inne	2.4282	2.43
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	8.2739	8.27
w tym:		

Kategoria	Powierzchnia z dokładnością do 1 m ²	Powierzchnia z dokładnością do 1 ara
	[ha]	
1	2	3
7.1. Tereny mieszkaniowe	0.5408	0.54
7.2. Tereny przemysłowe	0.9089	0.91
7.3. Tereny zabudowane inne	0.5724	0.57
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	1.5031	1.50
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	2.3511	2.35
w tym:		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	2.0011	2.00
2) tereny zabytkowe	0.3500	0.35
3) tereny sportowe		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne		
5) tereny zieleni nieurządzonej		
6) rodzinne ogrody działkowe		
7.6. Użytki kopalne		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	2.3976	2.40
1) drogi	1.1162	1.12
2) tereny kolejowe	1.2814	1.28
3) grunty pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych		
4) inne tereny komunikacyjne		
8. Nieużytki - razem	356.9028	356.92
w tym:		
1) bagna	356.5328	356.55
2) piaski		
3) utwory fizjograficzne	0.3700	0.37
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej		
6) użytek ekologiczny na nieużytkach		
Nieokreślony rodzaj użytku		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	595.1439	595.15
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	1.2074	1.21
OGÓŁEM (1-8)	21788.4864	21788.64

Powyższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. 2019 poz. 393) oraz Rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 roku.

Zestawienie 7. Zestawienie powierzchni ewidencyjnej wg stanu prawnego własności gruntów

Stan prawny własności gruntów	LAS			Grunty nieleśne	Ogółem
	Grunty leśne zalesione i nie zalesione	Grunty zwią- zane z gospodarką leśną	Razem		
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Grunty Skarbu Państwa	20514.7798	678.5627	21193.3425	595.1439	21788.4864
Grunty we współwłasności	-	-	-	0.1324	0.1324
Razem	20514.7798	678.5627	21193.3425	595.2763	21788.6188

2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Torzym zawarte są w dokumentach planistycznych województwa lubuskiego, powiatu sulęcińskiego (Miasta i Gminy Torzym oraz Gminy Sulęcín), powiatu świebodzińskiego (Gminy Łagów).

Opracowanie zostało sporządzone na podstawie, stosownych dla danej jednostki terytorialnej: planów zagospodarowania przestrzennego województw, studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, regionalnych strategii rozwoju, regionalnych programów ochrony środowiska, regionalnych programów operacyjnych.

2.1. OGÓLNE DANE O PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Wykaz obowiązujących planów zagospodarowania przestrzennego przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie 8. Wykaz obowiązujących planów zagospodarowania przestrzennego

Jednostka podziału administracyjnego	Dokument
1	2
Województwo lubuskie	Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubuskiego wraz z planami zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszary funkcjonalnego ośrodka wojewódzkiego Zielona Góra i Gorzów Wlkp. - Uchwała Nr XLIV/667/18 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dn. 23.04.2018 r.
Miasto i Gmina Torzym	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Torzym UCHWAŁA NR XLV/323/23 RADY MIEJSKIEJ W TORZYMIU z dnia 28 grudnia 2023 r.
Gmina Sulęcín	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego - uchwała nr LXXVIII/482/23 Rady miejskiej w Sulęcínie z dnia 29 maja 2023 r.
Gmina Łagów	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Łagów - uchwała nr XXXIII/212/02 Rady Gminy w Łagowie z dnia 24 czerwca 2002 r. (ze zm.)

W planowaniu przestrzennym wszystkich szczebli regionu podkreśla się rolę zalesień i istniejących lasów, jednakże nie ma wytyczonych konkretnych obszarów zalesień.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Torzym istnieją miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, które stanowią akty prawa miejscowego. Planów tych nie stworzono dla gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo, w planach tych nie ma zapisów dotyczących gruntów w zarządzie Lasów Państwowych. Zapisy miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego nie mają wpływu na prowadzoną gospodarkę leśną.

Na terenie Nadleśnictwa Torzym nie prowadzi się inwestycji ani przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na gospodarkę leśną.

2.2. OGÓLNE DANE O REGIONALNYCH STRATEGIACH ROZWOJU, PROGRAMACH OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ PROGRAMACH OPERACYJNYCH

Wykaz obowiązujących programów i strategii przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie 9. Wykaz obowiązujących programów i strategii przyjętych przez samorządy terytorialne.

Jednostka podziału administracyjnego	Dokument
1	2
Województwo lubuskie	Strategia Rozwoju Województwa Lubuskiego 2030 Uchwała Nr XXVIII/397/21 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dn. 15.02.2021 r.
	Program ochrony środowiska województwa lubuskiego - Uchwała Nr XLIX/703/22 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 19 grudnia 2022 r.
Powiat sulęciński	Program Rozwoju Powiatu Sulęcińskiego na lata 2021-2027 z perspektywą do roku 2030 Uchwała Nr XXIX/170/21 Rady Powiatu Sulęcińskiego z dn. 29.03.2021 r.
	Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Sulęcińskiego na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028 - Uchwała Nr XXXVI/197/21 Rady Powiatu Sulęcińskiego z dn. 28.09.2021 r.
Miasto i Gmina Torzym	Strategia Rozwoju Gminy Torzym na lata 2023 - 2030 UCHWAŁA NR XLV/322/23 RADY MIEJSKIEJ W TORZYMIU z dnia 28 grudnia 2023 r.
	Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Torzym na lata 2022- 2025 z perspektywą do roku 2029 - uchwała nr XXVIII/210/22 Rady Miejskiej w Torzymiu z dnia 26 stycznia 2022 r.
Gmina Sulęcín	Strategia rozwoju Gminy Sulęcín do 2027 roku - uchwała NR LXIV/398/22 RADY MIEJSKIEJ W SULĘCINIE z dnia 27 września 2022 r.
	Program Ochrony Środowiska dla Gminy Sulęcín na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 - uchwała nr X/104/19 Rady Miejskiej w Sulęcín z dnia 20 maja 2019 r.
Powiat świebodziński	Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Świebodzińskiego na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032 wraz z Prognozą jego oddziaływania na środowisko UCHWAŁA NR XI/99/2025 Rady Powiatu Świebodzińskiego z dnia 24 kwietnia 2025 r.
Gmina Łagów	Strategia Rozwoju Gminy Łagów do roku 2023 - uchwała nr XXIV.186.2017 Rady Gminy Łagów z dnia 30 marca 2017 r.

Programy i strategie zamieszczone są na stronach BIP właściwych samorządów.

2.3. PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE STRATEGII ROZWOJU REGIONU ZAWARTE W PLANACH ZAGOSPODAROWANIA

Zapisy w wymienionych w poprzednich podrozdziałach dokumentach nie wpływają znacząco na gospodarkę leśną. Opracowania zawarte w Strategiach rozwoju, Planach zagospodarowania przestrzennego oraz Studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin i miast utrzymują zapisy dotyczące prowadzenia gospodarki leśnej, określonej w obowiązującym Planie Urzędnictwa Lasu z zakresu, zarówno ochrony środowiska, jak i gospodarki leśnej.

W istniejących programach ochrony środowiska zawarte są cele:

- racjonalne wykorzystanie zasobów leśnych do celów gospodarczych;
- ochrona i zachowanie integralności oraz trwałości głównych kompleksów leśnych wraz ze strefą ekotonową;
- zwiększenie powierzchni lasów zgodnie z założeniami Krajowego Programu Zwiększania Lesistości;
- stopniowa przebudowa drzewostanów w celu dostosowania struktury lasów do warunków siedliskowych;
- ochrona terenów wodonośnych oraz lasów łęgowych;
- zalesianie gruntów nieprzydatnych do produkcji rolnej oraz nieużytków i terenów zdegradowanych i przekształconych gatunkami rodzimymi;

- zachowanie i ochrona zasobów przyrodniczych w istniejących kompleksach leśnych;
- realizacja zadań wynikających z Planu urządzenia lasu;
- wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
- zachowanie istniejących lasów ze szczególnym uwzględnieniem ich ochrony;
- stopniowe zmienianie struktury gatunkowej lasów w taki sposób, aby zmniejszyć zagrożenie pożarowe, dostosować siedliska do funkcji rekreacyjnej i ochronnej, zwiększyć atrakcyjność poznawczą lasów, zmniejszyć zagrożenie ze strony szkodników;
- wzajemna ochrona kompleksów leśnych i rolniczej przestrzeni produkcyjnej;
- racjonalne użytkowanie zasobów leśnych;
- ochrona rzadkich, chronionych i zagrożonych wyginięciem gatunków flory i fauny;
- edukacja ekologiczna w zakresie ochrony przyrody i gospodarki leśnej.

W strategiach i programach rozwoju lokalnego nie ma bezpośrednio odniesień do gospodarki leśnej. W dokumentach tych jest odniesienie do podnoszenia atrakcyjności turystycznej regionu, poprzez tworzenie i utrzymywanie ścieżek dydaktycznych czy rowerowych oraz utrzymanie obiektów rekreacyjnych.

INWESTYCJE I PRZEDSIĘWZIĘCIA ODDZIAŁYWUJĄCE NA GOSPODARKĘ LEŚNĄ

Na terenie Nadleśnictwa Torzym nie prowadzi się inwestycji ani przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na gospodarkę leśną.

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Torzym ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona zgodnie z zachowaniem funkcji ochronnych i społecznych tzn. środowiskotwórczych, ekologicznych i gospodarczych. Największe znaczenie mają funkcje ochronne (wodochronne, glebochronne, klimatyczne) oraz społeczne (rekreacyjne). Główną funkcją gospodarczą jest produkcja drewna dla potrzeb rynku, funkcjonuje również produkcja uboczna, czyli pozyskanie leśnych płodów: grzyby, owoce leśne, zioła (lokalna społeczność) oraz gospodarka łowiecka. Całość ww. działalności jest zbieżna ze strategią i kierunkami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych szczebla wojewódzkiego, powiatowego, gminnego, które wpisują się w model gospodarowania wielofunkcyjnego.

2.4. WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA

Na terenie Nadleśnictwa Torzym znajdują się grunty nieleśne przeznaczone do zalesienia.

- Działki 125/2 i 126/2 obr. Gądków Mały gm. Torzym, pow. 125/2 – 0.3000 ha (opisana jako drzewostan – w protokole rozbieżności), 126/2 1,0500 ha (zaplanowano zalesienie), Dec. 36/2021;
- Działka 33/3 obr. Drzewce gm. Torzym pow. 1.1100 ha (opisana jako drzewostan – w protokole rozbieżności) Dec. 56/2021;
- Działki przejęte z KOWR, Dec. 53/2022. Działki 4/2, 76/2, 77/2, 79/3, 123/3 – zostały już przeklasyfikowane na Ls. Działka 93/2 (opisana jako drzewostan – w protokole rozbieżności). Działka 117/5 – zaplanowano zalesienie na powierzchni 0.16 ha.

Łączna powierzchnia gruntów nieleśnych przeznaczonych do zalesienia wynosi 1.21 ha.

2.5. WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WYŁĄCZANYCH Z PRODUKCJI

Nadleśnictwo Torzym nie posiada aktualnych decyzji o trwałym wyłączeniu gruntów z produkcji leśnej. Wszystkie dotychczasowe decyzje zostały wykonane i dokonano przeklasyfikowania gruntów.

Po przeanalizowaniu ww. dokumentów dla terenu Nadleśnictwa Torzym stwierdza się zgodność Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Torzym na lata 2026-2035 ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

3. LASY OCHRONNE - ROLA I ZNACZENIE W UWARUNKOWANIACH PRZESTRZENNYCH ORAZ W PROWADZENIU GOSPODARKI LEŚNEJ

W trakcie prac nad PUL zaktualizowano zasięg lasów ochronnych Nadleśnictwa Torzym. Lasy przypisano do pięciu kategorii ochronnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej:

1. Lasy glebochronne – kategorię przypisano lasom położonym na zboczach i stromych stokach, najczęściej w sąsiedztwie jezior w oparciu o numeryczny model terenu. Kategorie otrzymały również lasy położone na wydmach (utwór geologiczny Qep). Sumaryczna powierzchnia lasów z przypisaną kategorią wynosi 1 915.16 ha, co stanowi 44.56% powierzchni lasów ochronnych.
2. Lasy wodochronne – kategorię przypisano lasom położonym na siedliskach wilgotnych i bagiennych oraz stanowiącym otuliny jezior oraz rzek. Sumaryczna powierzchnia lasów z przypisaną kategorią wynosi 2 133.23 ha, co stanowi 49.64% powierzchni lasów ochronnych.
3. Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych – kategorię otrzymały lasy wyznaczone powierzchnie doświadczalne UP w Poznaniu. Sumaryczna powierzchnia lasów z przypisaną kategorią wynosi 131.99 ha, co stanowi 3.07% powierzchni lasów ochronnych.
4. Lasy nasienne – kategorię przypisano drzewostanom stanowiącym wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostan zachowawczy. Sumaryczna powierzchnia lasów z przypisaną kategorią wynosi 52.86 ha, co stanowi 1.23% powierzchni lasów ochronnych.
5. Lasy w miastach – kategorię otrzymały lasy położone w zasięgu administracyjnym Miasta Torzym. Sumaryczna powierzchnia lasów z przypisaną kategorią wynosi 64.46 ha, co stanowi 1.50% powierzchni lasów ochronnych.

W toku prac nad lasami ochronnymi dnia 26 lipca 2025 r. wysłano wnioski o zaopiniowanie do urzędów właściwych gmin. Zgodnie z Art. 16 pkt 2 Ustawy o Lasach w ciągu dwóch miesięcy właściwe urzędy nie odpowiedziały na wnioski, uznaje się zatem iż nie zgłaszają zastrzeżeń.

Położenie lasów ochronnych według wiodącej kategorii ochronnej w gminach przedstawia poniższe zestawienie.

IUL. b. Tabela II. Zestawienie powierzchni lasów według dominującej kategorii ochronności i gmin

Gmina	Dominująca kategoria ochronności										Razem ochronne	Pozostałe	Łącznie	
	glebochronne	wodochronne	uszkodzone	wyłączone nasienne	cenne przyrodniczo	pow. badawcze	w miastach i wokół miast	uzdrowiskowe	ostoje zwierząt	obronne				
	Powierzchnia gruntów leśnych (bez gr. związanych) w ha/udział %												ha	%
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
08-08-022 Łagów	75.13	29.39	-	-	-	-	-	-	-	-	104.52	201.77	306.29	1.49
	24.53	9.60	-	-	-	-	-	-	-	-	34.12	65.88		
08-07-045 Sulęcín	44.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.39	130.42	174.81	0.85
	25.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.39	74.61		
08-07-054 Miasto Torzym	-	5.23	-	-	-	-	64.46	-	-	-	69.69	0.00	69.69	0.34
	-	7.50	-	-	-	-	92.50	-	-	-	100.00	0.00		
08-07-055 Torzym	1 795.64	2 098.61	-	52.86	-	131.99	-	-	-	-	4 079.10	15 884.99	19 964.09	97.32
	8.99	10.51	-	0.26	-	0.66	-	-	-	-	20.43	79.57		
Razem	1 915.16	2 133.23	-	52.86	-	131.99	64.46	-	-	-	4 297.70	16 217.18	20 514.88	100
	9.34	10.40	-	0.26	-	0.64	0.31	-	-	-	20.95	79.05		

Szczegółową lokalizację lasów ochronnych przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie 10. Lokalizacja lasów ochronnych

Kategoria	Lokalizacja	Pow. [ha]
1	2	3
OBREB GĄDKOW WIELKI		
Lasy ochronne, stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne	Oddz. 236-237; 238 a; Oddz. 263-264; 265 a, h-j	125.14
Lasy ochronne, glebochronne	21 d-g, l-n; 22 c-d; 33 d; 34 a-c; 35 a-b; 36 a, c-f, h-i; 39 b; 52 b, f; 66 b, f, h-j; 80 a-c, f-g, i, k-m, o-p; 93 k; 94 c-j; 95 a-d; 244 h; 248 f; 269 j, n; 270 j-n, r-t; Oddz. 284; 285 a-f; 286 a-c; 290 k; 291 c, i-j; 296 a, d, m; 297 n-o; 298 h; 299 j-k; 300 b-d, g-k; 301 a-b, g-i; 306 o; 310 j; 313 c-d; 314 a-c; 315 a-c; 316 a; 317 d; 318 a-c; 319 a-f; 320 a-c; 321 a-c; 322 a-d; 323 a	336.27
Lasy ochronne, glebochronne, wodochronne	21 i; 164 o; 171 h-i; 172 d-g; 173 c-d; 174 h; 175 f-h; 191 k-l; 192 d, i; 196 f; 197 a; 206 f-h; 271 d; 272 d; 278 g, m-o, r-w; 287 d; 291 f; 304 f; 305 a-b, d-f; 306 a-b, f, l-m; 307 a; 308 a-b	83.70
Lasy ochronne, wodochronne	18 b, h, k; 19 a, f-g; 22 f; 28 p; 36 b, g; 37 a-b, i, k; 39 c; 50 f; 52 g; 63 j; 66 c, k; 67 f, i, l; 75 h-i; 76 c-d, g-j; 77 a-b; 80 h; 90 b, d-f, i-k, n-p; 91 a; 95 f; 96 i; 99 d, j-k; 100 c, m; 104 k, m; 105 f-h; 106 b-g; 107 a-c, h, l-m, t-w; 108 b-c; 109 f, j-k; 111 g; 112 j-l; 113 a, h-k, n, p; 114 c, h-i; 122 c, g-j; 123 c; 132 h; 133 b-c, h-j, m-o; 135 m, p; 137 c-f; 138 a, d, j, l; 139 p; 140 j; 142 p; 143 a, d-f, i-l, n-o; 144 b, d; 158 b-g, i, k-l, s-t; 159 g, m; 164 j, m-n, p-y; 165 c-d; 166 b-f, h-i; 167 a-c, h-k; 168 d-f; 169 d-j; 170 a-b, f-p; 171 b, g; 172 a; 173 b; 174 f-g; 175 d; 179 f, h, l-m, o; 180 a-c, g-h; 184 h; 185 d, j-k; 186 g, i-k, o-p, t-x; 187 r; 191 g, j; 192 c, f-g, j-m; 196 b, d; 197 h-j, m; 198 h, s-t; 199 l; 200 b; 201 a-f, h-i, k; 202 c, h-i, k-m; 204 k-l, n-o, s, w-x; 205 c, h-j, l-o; 206 c; 220 f, w; 221 a-b, h; 222 a-b, d-h, j, m-n; 223 a-g, n-p, s-t, y; 224 a, c, i-j, l, n-s; 225 i-j, l-p; 226 b-d, h, l-m, o; 227 a-g, i, r; 228 a, i-j, m-r; Oddz. 229; 230 a-c, g-h, k; 231 a-h, l, z; 232 a-g, k-r; 248 c, s-t; 249 b, g, k, n-p, s; 250 a-c, f, h-j, l-n; 251 d, g-h, j-l; 252 a, g-h; 253 a-b, d-f, h, j-k; 254 a-h, j-m, o; 255 h, j, m-o; 256 a, c-f, h-k, m-r; Oddz. 257; 258 b; 271 j-n; 272 f-j; 274 g-h; 275 d-f; 276 a; 278 a, d-f, k-l; 285 g; 286 d-h, j; 287 f, h, j; 290 p; 291 d, k; 292 b-d, g; 293 a, f-g, i-j, l; 294 a-b, d, i; 296 c, g, l; 304 a-d, g; 305 g-i; 306 c-d, h; 308 h; 309 a-m, t-y; 310 b-c, f-i; 311 a-d; 313 a-b, f-g; 314 h, l; 317 o-r; 318 i, m; 324 c, g, k-l; 325 a, d-i, k, n-o; 326 c, f, h, k, n-o, r, t, y-z; 327 a, d-i; 328 c-g, i-j; 329 c, f-h, j; 330 c, g, j; 331 a-c, f-h	922.48
RAZEM		1467.59
OBREB TORZYM		
Lasy ochronne, stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne	107 k; 118 d; 235 k; 292 l	6.85
Lasy ochronne, glebochronne	2 c, f-g; 3 a-d, h; 4 a-c, f-i, k; 5 a-c, g; 10 d, g-m; 11 a-b, f, h-j, l; 15 d-f, h-m; 16 d-l; 17 c-i; 18 h-l; 19 f-l; Oddz. 21; 24 a-d; 25 a-b, d; 26 a, d-g; 30 a-f; 31 a-f; 32 a-h, j; Oddz. 33; 34 a, c-h; 35 d; 41 g; 42 f-h; 43 c-i; 44 f-l; 45 c-h; 48 b; 66 l; 69 g; 73 a-k; 75 c, j, l-o; 78 j-l; 81 a, h-o; Oddz. 82; 87 b, f; 88 a-b, d, i-j; 91 a, d-h, l, o-p, s; 95 g-h, j-k, m; 96 a-f, h-i, k, m-n; 97 b-m; 106 c-g; 107 h, l-m; 108 a-b, f-i; 120 f-h, j, n; 121 f, j, l, n-r; 124 z, cx, gx; 131 k-l, o-p; 135 p; 137 h; 138 d-g; 139 g-i; 139A d, h-i, l; 144 i; 151 f-g, l; 156 c, i; 157 a, f-h, j, m-n; 163 f; 170 d-f, i; 171 f, k; 176 b; 191 a-b, d; 192 b-f; 193 a; 202 b-g, k-l, n; 203 h, j-m, o-p; 204 f-h, j-l; 221 d-g; 222 a-b, d-f, h-o; 223 a-d, g, i; 224 a-b, f; 240 a-c, g-h; 241 a, c-m; 242 a-h	988.23
Lasy ochronne, glebochronne, wodochronne	46 a-b; 49 a; 50 a; 62 c; 70 a-c, g; 74 f; 75 d; 135 g, i, k, r-t, ax; 136 i-j; 137 d-f, i-l; 138 h; 139 j-l; 139A j-k, p; 140 a-c, f-h, m; 141 a-c; 142 a; 144 j, m, o; 145 h, k-l; 150 b, g, j; 151 a-c, i, k; 157 b-c, i, l, o; 161 m-n; 162 c-d, i; 163 a, d, g	140.75
Lasy ochronne, w miastach i wokół miast	75 a, i, p; 103 a, d; 124 x; 125 a-c; 131 f-g, t, z; 156 g; 158 a	15.68
Lasy ochronne, nasienne	236 a, d; 256 a; 268 f; 270 c; 298 d	52.86
Lasy ochronne, wodochronne	4 j; 8 j-l; 11 d; 12 l; 16 a; 17 a; 18 b-d; 19 a-d; 20 a; 46 c, f-g, i-k; 47 a, c-h, j, l-n, p; 49 c, g-i; 50 b-c; 51 a-b, f, m-n; 63 f, j, n; 70 d, h-i; 74 a-d, g-i; 75 f-h; 131 i-j; 135 h, j; 136 g, k-l; 137 g; 139A c, m-o, r; 140 d; 141 d, h; 142 b, d-f; 144 a-d, k; 145 a-g, j, m; 146 a; 150 a, c-d, i, k; 157 d, k, t, x-z; 161 j, l, p, s; 162 g; 163 c; 164 g; 173 o; 177 a, c-d, g, i-j; 178 b, d-f; 182 b, d; 183 a-c; 193 c; 194 a; 203 f-g; 209 c; 221 c; 223 f, h; 293 n; Oddz. 299	289.61
Lasy ochronne, wodochronne, w miastach i wokół miast	124 a, l-m, p-r, y; 131 d, h	4.84
RAZEM		1498.82

Kategoria	Lokalizacja	Pow. [ha]
1	2	3
OBRĘB WYSTOK		
Lasy ochronne, glebochronne	12 a; 17 f; 18 h; 19 g; Oddz. 21; 23 a, c; 24 b, d-h; 25 b-d; 26 a-c; 27 a-d; 28 d-f; 31 b; 41 k, n; 42 d; 48 j; Oddz. 49; 60 a; 82 i-j; 90 g, i-l, r-s; 92 f-g, m; 93 a; 96 a, c-i; 97 a-c; Oddz. 97A; 97B a, c; 196 a, d-g, i-j; 197 a, d, j-k, m-o; 217 l; 226 b-c, g-h; 234 c-f; 256 j; 257 i, m; 258 x-y; 259 d, h-i, l; 262 f-g; 264 b; 274 f-g, j-k	296.65
Lasy ochronne, glebochronne, wodochronne	42 j, n-o; 50 a-c, f-i, k-m; 60 c; 69 b; 70 b, d; 82 k-l; 83 n, p; 120 i; 121 n; 125 f-g; 129 j; 133 g-i; 134 d; 138 ax-bx; 139 x; 259 f-g, j-k	69.56
Lasy ochronne, w miastach i wokół miast	107A i-x, z-bx; 111 j-k	48.78
Lasy ochronne, wodochronne	4 d, g-h; 6 b-c; 7A f; 8 d; 10 a; 22 a, c-f, h; 24 i-l; 25 g-j; 30 j; 34 a-b; 35 a-c, j; 36 a-c, k, m-o; 38 c, g; 39 a, d-f, i, p; 40 a, k; 40B b; 42 f-i, k-m, p; 43 l-o; 45 c; 46 f-g, j; 47 d; 50 d, j, n; 51 f-h, j-k; 56 a-b, g-h, k-r; 57 b-d, g-i, k, m; 58 a-d, g, i-l; 59 a-b, d-f; 60 d-g; 62 g, n; 63 b-g, i-j; 64 c-h; 65 a-b, d-f; 66 a, d, g-i, k; 67 a-b, d-f, h-j; 68 c-g; 69 c, f-g; 70 f-i; 71 b-d; 72 b-c, g-i, k-l; 73 a, c; 74 a-d; 75 b-d; 76 a-c; 77 a-c; 78 a-c, h; 79 c, g-p; 80 l-o, x; 81 l, p-r; 82 a-d, g-h; 83 c-d, g, l, o; 84 g-h; 90 b-c, f; 91 j; 96A g; 107A a; Oddz. 112; 113 a-g, k; 114 a-i, k, m-n; 115 a-b, d-g; 116 i; 117 g-i; 118 f, i; 119 d-g, l, n; 120 a-f; 121 b, f-k, o; 122 a-b, j-l; 123 l-n; 124 g, k-l; 125 j, l; 126 b, h-i, k-l; Oddz. 127; 128 a-c; 129 a-b, d-i, k-m, o; 130 a-b; 131 b-f, m, r; 132 b-d; 133 b-f, j-k; 134 b-c; 135 b-c, h, m-n; 136 b-c, f, j-n; 137 b-m; 138 a-z; 139 a-i, k-w; 140 b-c, f-i; 141 a; 142 a, d; 143 a, c-d, h; 144 a-f; 145 a-g; 146 i; 147 b-c, g-i; 148 d; 151 a-b; 152 a, g-k; 153 d; 156 f; 157 a; 163 f; 180 a-g, j-p; 181 h-j; 182 g-h; 183 a, c-k; 184 a-f; 190 f, i; 191 c-d, g-h, j-s, w-y; Oddz. 201; 202 o-p; 203 a-h, k-m, o; 204 a-b; 205 a; 244 n; 245 f, i; 252 s; 253 j-k; 258 c; 259 b-c, m-o	916.30
RAZEM		1331.29
OGÓŁEM		4297.70

Zasięg lasów ochronnych został przyjęty Decyzją DLŁ-WGL.8101.40.2025.MP Ministra Klimatu i Środowiska z 31.03.2026 roku.

Powierzchnia lasów ochronnych wynosi 4 297.70 ha, co stanowi 20.95% gruntów leśnych Nadleśnictwa Torzym.

Zestawienie 11. Porównanie powierzchni lasów ochronnych z poprzednią rewizją.

Lp.	Dominująca kategoria ochronności	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona			
		stan na 01.01.2016 [ha]	stan na 01.01.2016 [%]	stan na 01.01.2026 [ha]	stan na 01.01.2026 [%]
1	2	3	4	5	6
1	glebochronne	103.30	2.46	1 915.16	44.56
2	wodochronne	3425.99	81.70	2 133.23	49.64
3	uszkodzone	-	-	-	-
4	wyłączone nasienne	41.59	0.99	52.86	1.23
5	cenne przyrodniczo	-	-	-	-
6	powierzchnie badawcze	540.13	12.88	131.99	3.07
7	w miastach i wokół miast	19.71	0.47	64.46	1.50
8	uzdrowiskowe	62.81	1.50	-	-
9	ostoje zwierząt	-	-	-	-
10	obronne	-	-	-	-
11	Ogółem	4193.53	100.00	4 297.70	100.00

W porównaniu z poprzednim okresem gospodarczym powierzchnia lasów ochronnych wzrosła łącznie o 104.17 ha. Kategoria lasów uzdrowiskowych, która poprzednio była opisana w lasach sąsiadujących ze szpitalem nie została ponownie opisana ze względu na brak wyznaczonych stref uzdrowiskowych.

4. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM

4.1. PRZYNALEŻNOŚĆ DO KRAIN PRZYRODNICZO-LEŚNYCH ORAZ MEZOREGIONÓW

Nadleśnictwo Torzym według regionalizacji przyrodniczo-leśnej (Zielony R., Kliczkowska A., 2012) znajduje się w zasięgu jednej krainy oraz jednego mezoregionu:

Kraina Wielkopolsko-Pomorska	(III)
Mezoregion Puszczy Rzepińskiej	(III.22)

Rozdział szczegółowo opisano w Programie Ochrony Przyrody.

4.2. REGIONALIZACJA GEOBOTANICZNA

W ujęciu geobotanicznym opracowanym przez Matuszkiewicza (2008) Nadleśnictwo Torzym położone jest w zasięgu następujących jednostek podziału:

Prowincja: Środkowoeuropejska	
Podprowincja: Południowobałtycka	
Dział: Branderbursko-Wielkopolski	(B)
Kraina: Notecko-Lubuska	(B.1)
Okręg: Pojezierza Łagowskiego	(B.1.8)
Podokręg: Torzymski	(B.1.8.b)
Kraina: Południowowielkopolska - Łużycka	(B.4)
Podkraina: Łużycka	(B.4a.)
Okręg: Puszczy Rzepińskiej	(B.4a.1.)
Podokręg: Bytnicko-Rzepiński	(B.4a.1.a)

Rozdział szczegółowo opisano w Programie Ochrony Przyrody.

4.3. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski (Solon i in., 2018) Nadleśnictwo Torzym położone jest w zasięgu następujących jednostek:

Obszar: Europa Zachodnia

Megaregion: Pozaalpejska Europa Środkowa	(3)
Prowincja: Niż Środkowoeuropejski	(31)
Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie	(314-316)
Makroregion: Pojezierze Lubuskie (Brandenbursko-Lubuskie)	(315.4)
Mezoregion: Pojezierze Łagowskie	(315.42)
Mezoregion: Równina Torzymska	(315.43)

Rozdział szczegółowo opisano w Programie Ochrony Przyrody.

4.4. GLEBY

Informacje na temat rozpoznania utworów geologicznych i gleb zostały zawarte w operacji glebowo-siedliskowym wykonanym przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu wg stanu na 01.01.2004 r.

Zestawienie zbiorcze typów gleb Nadleśnictwa Torzym prezentuje zamieszczone niżej zestawienie tabelaryczne.

Zestawienie 12. Zestawienie powierzchni oraz udziału procentowego typów gleb

Typ gleby	Powierzchnia [ha]*	Udział [%]
1	2	3
Arenosole	306.69	1.49
Czarne ziemie	1.79	0.01
Gl. industro i urbanoziemne	38.08	0.19
Gleby bielcowe	7.03	0.03
Gleby brunatne	100.96	0.49
Gleby deluwialne	397.64	1.94
Gleby glejo-bielcowe	9.08	0.04
Gleby gruntowoglejowe	125.19	0.61
Gleby gytowe	0.88	0.00
Gleby gytowo-murszowe	1.65	0.01
Gleby mineralno-murszowe	6.06	0.03
Gleby murszaste	35.85	0.17
Gleby murszowate	3.51	0.02
Gleby namurszowe	61.10	0.30
Gleby ochrowe	37.10	0.18
Gleby opadowoglejowe	4.97	0.02
Gleby płowe	239.23	1.17
Gleby rdzawe	18 558.56	90.46
Gleby szarobrunatne	3.83	0.02
Gleby torfowe	183.82	0.90
Gleby torfowo-mułowe	10.76	0.05
Gleby torfowo-murszowe	84.60	0.41
Kulturoziemy	35.92	0.18
Pararędziny	18.20	0.09
Rigosole	242.38	1.18
Razem grunty leśne	20 514.88	100

*Powierzchnia wg dominującego podtypu gleby, na gruntach zalesionych i niezalesionych

Wśród gleb Nadleśnictwa dominują gleby rdzawe, które występują na ponad 90% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych.

Szczegółowe omówienie warunków glebowych omawianego obiektu wraz z mapami glebowymi zawiera Operat Glebowo-siedliskowy dla Nadleśnictwa Torzym (Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu, 2004).

4.5. RZEŻBA TERENU

Pod względem rzeźby terenu cały obszar Nadleśnictwa Torzym zaliczyć należy do obszarów nizinnych.

Na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych tereny nizinne faliste zajmują 57% ich powierzchni. Zaś na 42% to tereny nizinne równe. Pozostałe typy makrorzeźby nie przekraczają 1% i występują lokalnie na niewielkich powierzchniach.

Środkowa i południowa część lasów Nadleśnictwa położona jest na rozległych lekko sfalowanych równinach, poprzecinanych dolinami rzecznyymi, licznymi torfowiskami i terenami bagiennymi. Fragmentami występują wzniesienia w rejonie jezior Torzysko-Bochowskich z kulminacją sięgającą w tym rejonie do 129m.n.p.m. Dodatkowo w tej części Nadleśnictwa znajduje się krawędź utworów dennomorenowych z głębokimi wcięciami terenowymi. Zupełnie inny charakter przedstawia północna część Nadleśnictwa (znaczną

część Obrębu Wystok i północna część Obrębu Torzym), znajdują się tu najwyższe kulminacje terenu sięgające ponad 140m.n.p.m, a różnice wysokości względnych sięgają 40-50m.

4.6. WARUNKI WODNE

Pod względem hydrograficznym obszar Nadleśnictwa Torzym położony jest w całości w dorzeczu Odry. Północna część obszaru Nadleśnictwa Torzym pod względem hydrograficznym położona jest przede wszystkim w zasięgu zlewni Ilanki. Południowa część natomiast pozostaje przede wszystkim w zasięgu zlewni rzeki Pliszki. Do rzek mających największy wpływ na hydrologię i warunki siedliskowe obszaru w granicach nadleśnictwa należą Ilanka, Pliszka, Czerniczka, Bobrówka, Rzepia, Dopływ z Gądkowa Wielkiego i Dopływ z Bargowa.

Nadleśnictwo Torzym prawie w całości znajduje się w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego PL6000OP. Niewielki fragment w północnowschodniej części nadleśnictwa obejmuje region wodny Warty PL6000WA. Największe jeziora to Kręcisko (pow. ok 45.20 ha), Wielicko (pow. 35.10 ha), Ratno (pow. ok 32 ha), Wilcze (Jasne) (pow. ok 25.80 ha), Lubińskie (pow. ok 22.70 ha), Karsienko (pow. ok 19.80 ha), Rzepinko (pow. ok 15 ha), Wielkie (Gądkowskie) (pow. ok 13.20 ha).

Nadleśnictwo Torzym posiada wiele mniejszych i rozproszonych zbiorników wodnych, które urozmaicają liczbę siedlisk przyrodniczych, stwarzając dogodne warunki dla podtrzymania bioróżnorodności, a także zapobiegających negatywnym zmianom klimatu lokalnego.

Rozdział szczegółowo opisano w Programie Ochrony Przyrody.

4.7. KLIMAT

Według regionalizacji klimatycznej opracowanej w 1999 r. przez prof. A. Wosia, teren Nadleśnictwa Torzym położony jest w Regionie Lubuskim (R-XIV), w którym najczęściej w Polsce mogą pojawiać się dni z pogodą gorącą, słoneczną i bez opadu. Mniej zaś jest dni z typami pogody przymrozkowej.

Rozdział szczegółowo opisano w Programie Ochrony Przyrody.

5. TYPY SIEDLISKOWE LASU

5.1. TYPY SIEDLISKOWE LASU

Typy siedliskowe lasu w Nadleśnictwie Torzym przypisano na podstawie operatu glebowo-siedliskowego wykonanej przez BULiGL, wg stanu na 1 stycznia 2004 r.

W Nadleśnictwie Torzym występuje 11 typów siedliskowych lasu. Powierzchnię poszczególnych typów siedliskowych lasu przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie 13. Powierzchnia typów siedliskowych lasu

TSL	Nadleśnictwo Torzym	
	Pow. [ha]	udział %
1	2	3
Bór świeży (BŚW)	5 234.02	25.51
Bór mieszany świeży (BMŚW)	9 508.49	46.35
Bór mieszany wilgotny (BMW)	8.83	0.04
Bór mieszany bagienny (BMB)	16.42	0.08
Las mieszany świeży (LMŚW)	4 540.09	22.13
Las mieszany wilgotny (LMW)	118.49	0.58
Las mieszany bagienny (LMB)	9.24	0.05
Las świeży (LŚW)	625.65	3.05
Las wilgotny (LW)	102.32	0.50
Ols (OL)	305.32	1.49
Ols jesionowy (OLJ)	46.01	0.22
Suma końcowa	20 514.88	100

* dotyczy powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej typów siedliskowych lasu zgeneralizowanych do pododziałów leśnych.

Wśród występujących na terenie Nadleśnictwa Torzym typów siedliskowych lasu, największy udział powierzchniowy wykazuje typ boru mieszanego świeżego BMŚW – 46.35% powierzchni oraz boru świeżego BŚW – 25.51% powierzchni i lasu mieszanego świeżego – 22.13% powierzchni. Pozostałe typy siedliskowe lasu nie wykazują udziału większego niż 5%.

Pod względem wilgotnościowym na terenie Nadleśnictwa Torzym dominują siedliska świeże – 97.04% powierzchni.

Biorąc pod uwagę grupy troficzne siedlisk, na terenie Nadleśnictwa Torzym przeważają siedliska z grupy borów mieszanych, które stanowią 46.47% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Siedliska borów stanowią 25.51% powierzchni. Lasy mieszane tworzą 22.75% powierzchni typów siedliskowych lasu. Siedliska lasowe występują na 3.55% powierzchni Nadleśnictwa Torzym. Siedliska olsów stanowią 1.71% powierzchni nadleśnictwa.

Zestawienie powierzchni siedliskowych typów lasu w porównaniu z poprzednią rewizją planu urządzenia lasu przedstawia poniższa tabela.

Zestawienie 14. Zestawienie zmian powierzchni typów siedliskowych lasu

TSL	Stan na 01.01.2016		Stan na 01.01.2026		Różnica [ha]	Różnica [%]
	powierzchnia [ha] / udział [%]					
1	2	3	4	5	6	7
Bśw	5 187.74	25.58	5 234.02	25.51	+46.28	-0.07
BMśw	9 478.22	46.74	9 508.49	46.35	+30.27	-0.39
BMw	8.80	0.04	8.83	0.04	+0.03	+0.00
BMb	8.73	0.04	16.42	0.08	+7.69	+0.04
LMśw	4 498.57	22.18	4 540.09	22.13	+41.52	-0.05
LMw	127.10	0.63	118.49	0.58	-8.61	-0.05
LMb	6.01	0.03	9.24	0.05	+3.23	+0.02
Lśw	591.95	2.92	625.65	3.05	+33.70	+0.13
Lw	100.43	0.50	102.32	0.50	+1.89	+0.00
OI	220.52	1.09	305.32	1.49	+84.80	+0.40
OIJ	50.17	0.25	46.01	0.22	-4.16	-0.03
Razem	20 278.24	100	20 514.88	100	+236.64	0.00

Udział procentowy poszczególnych typów siedliskowych pomiędzy poprzednim a obecnym okresem gospodarczym nie wykazuje dużych zmian. Największa zmiana na plus wystąpiła w typie siedliskowym olsu (Ol) - wzrost o 84.80 ha. Największa zmiana na minus wystąpiła w typie siedliskowym - las mieszany świeży (LMw) - spadek o 8.61 ha.

Zmiany wszystkich typów siedliskowych lasu wynikają z przeprowadzonych w trakcie takсации korekt granic oddziałów, przesunięć w grupach powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej oraz związanej z gospodarką leśną) oraz nabyć lasów (art. 37, 37a Ustawy o lasach od KOWR).

5.2. ZNIEKSZTAŁCENIE SIEDLISK LEŚNYCH

Formy zniekształcenia siedlisk leśnych na terenie Nadleśnictwa Torzym przedstawia poniższa tabela.

Zestawienie 15. Zniekształcenie siedlisk leśnych

Forma zniekształcenia	Nadleśnictwo Torzym	
	Powierzchnia [ha]*	Udział [%]
1	2	3
Naturalne (N1)	763.42	3.72
Zbliżone do naturalnych (N2)	9 515.10	46.38
Razem N	10 278.52	50.10
Zniekształcone (Z1)	10 230.89	49.87
Silnie zniekształcone (Z2)	3.50	0.02
Zdegradowane (D1)	1.97	0.01
Razem Z	10 236.36	49.90
Ogółem	20 514.88	100

*Dotyczy powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

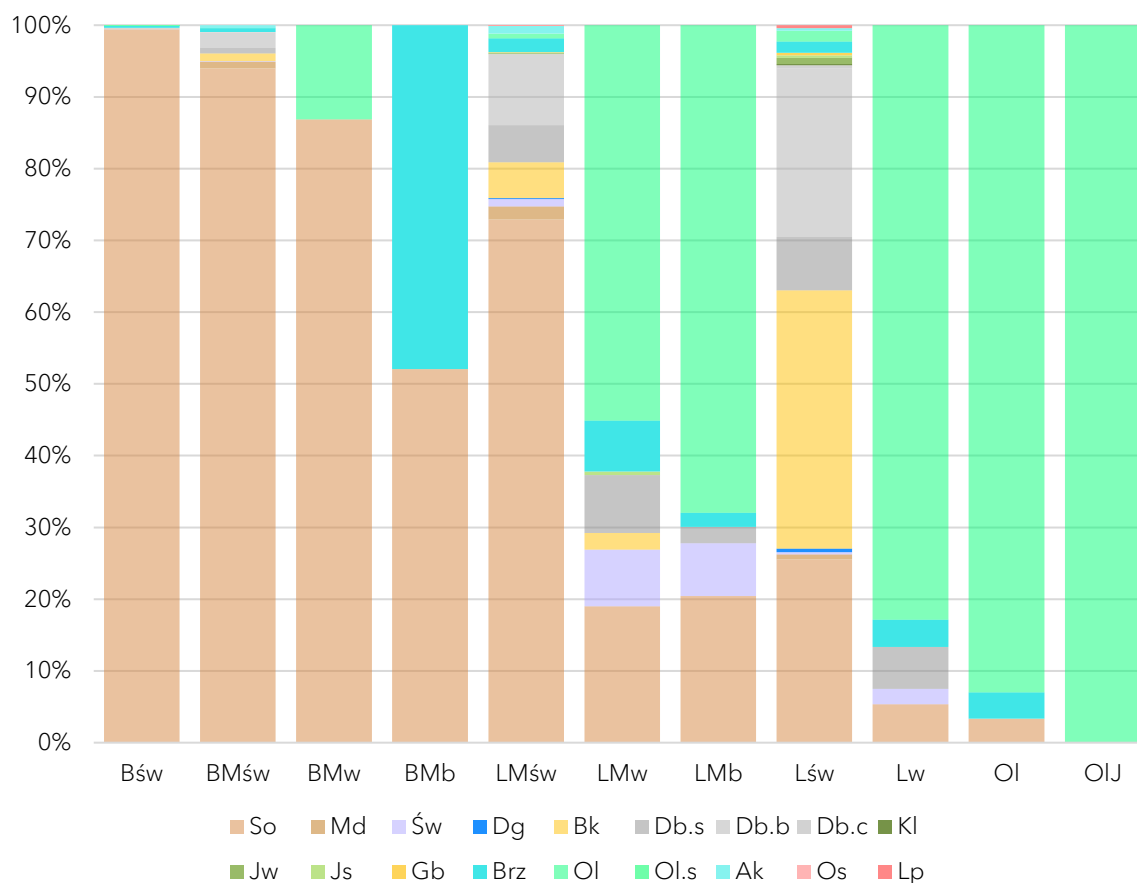
Siedliska naturalne i zbliżone do naturalnych zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 10 278.52 ha, co stanowi 50.10% powierzchni leśnej. Siedliska zniekształcone i silnie zniekształcone występują na powierzchni 10 234.39 ha - 49.89%. Zaś siedliska zdegradowane zajmują 1.97 ha - 0.01%.

Powierzchnia gruntów porolnych w zasięgu Nadleśnictwa Torzym wynosi 4 989.25 ha, co stanowi 24% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych.

5.3. UDZIAŁ GATUNKÓW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU

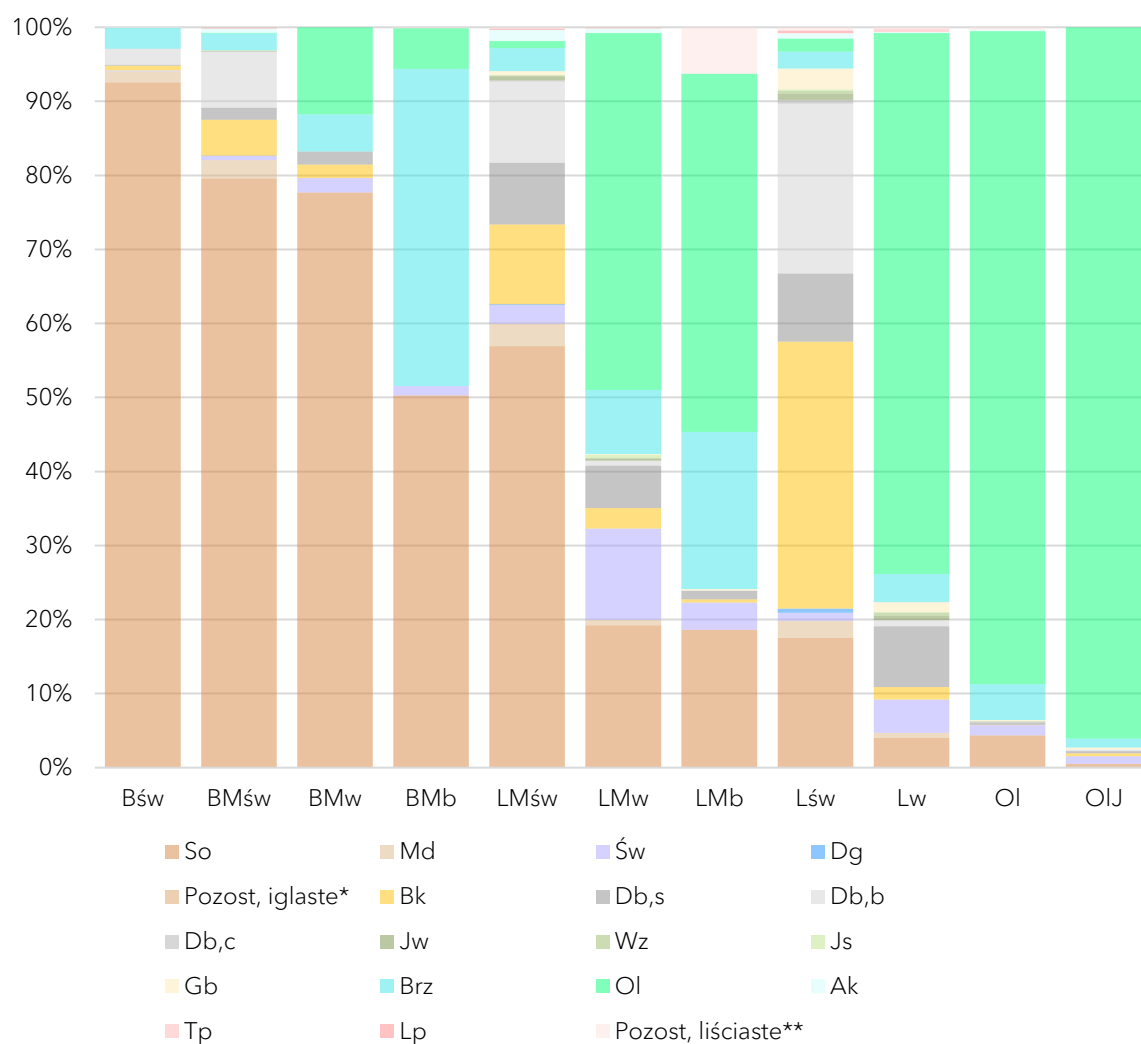
UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY

Skład gatunkowy Nadleśnictwa Torzym według gatunku panującego w drzewostanie tworzy łącznie 18 gatunków drzew. Z tabeli wynika, że sosna jako gatunek panujący dominuje w typach siedliskowych od boru suchego do lasu mieszanego świeżego. Na siedlisku boru świeżego oraz borów mieszanych świeżym i wilgotnym jej udział wynosi ponad 80%. Na siedlisku lasu mieszanego świeżego występuje w ponad 70% drzewostanów, zaś na borze mieszanym bagiennym na ponad 50%. Na siedlisku lasu mieszanego wilgotnego (LMw), lasu mieszanego bagiennego, lasu wilgotnego, olsu gatunkiem panującym jest olsza odpowiednio na ponad 50, 60, 80, 90%. Zaś na siedlisku olsu jesionowego olsza jest gatunkiem panującym w 100% drzewostanów. Na siedlisku olsu najczęściej występującym gatunkiem panującym jest buk (36%), sosna (26%) oraz dąb szypułkowy (23%).



Rysunek 2. Udział gatunków panujących według powierzchni w siedliskowych typach lasu

Pełniejszy obraz struktury gatunkowej drzewostanów obrazuje tabela z rzeczywistym udziałem powierzchniowym gatunków, który w poszczególnych typach siedliskowych lasu jest zbliżony do przyjętych typów drzewostanu. Według rzeczywistego udziału gatunków o udziale 1-10 w drzewostanach Nadleśnictwa Torzym określono 26 gatunków.



Rysunek 3. Udział gatunków w siedliskowych typach lasu wg rzeczywistego udziału w drzewostanach

Udział powierzchniowy i procentowy drzewostanów wg gatunków panujących oraz wg rzeczywistego udziału gatunków w poszczególnych typach siedliskowych lasu przedstawiono w zestawieniach poniżej.

Zestawienie 16. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu

TSL	So	Md	Św	Dg	Bk	Db.s	Db.b	Db.c	Kl	Jw	Js	Gb	Brz	Ol	Ol.s	Ak	Os	Lp	Razem
	Powierzchnia [ha]/Udział [%]																		
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	25	26
Bśw	5 143.60	4.13	0.86		0.61		6.94	3.01					17.79		0.66				5 177.60
	99.34	0.08	0.02		0.01		0.13	0.06					0.34		0.01				100
BMśw	8 877.44	86.80	8.92		100.55	72.54	207.32	5.67					48.18	3.05		36.91			9 447.38
	93.97	0.92	0.09		1.06	0.77	2.19	0.06					0.51	0.03		0.39			100
BMw	7.67													1.16					8.83
	86.86													13.14					100
BMb	8.00												7.37						15.37
	52.05												47.95						100
LMśw	3 297.61	82.19	46.97	6.80	225.79	234.75	445.45	1.86	2.05	4.60	1.05	4.52	86.35	30.25		50.49	0.48	2.48	4 523.69
	72.90	1.82	1.04	0.15	4.99	5.19	9.85	0.04	0.05	0.10	0.02	0.10	1.91	0.67		1.12	0.01	0.05	100
LMw	21.82		9.03		2.67	9.26					0.57		8.17	63.22					114.74
	19.02		7.87		2.33	8.07					0.50		7.12	55.10					100
LMb	1.89		0.68			0.21							0.18	6.28					9.24
	20.45		7.36			2.27							1.95	67.97					100
Lśw	159.04	4.27	2.06	2.99	224.19	46.61	146.24	2.46	1.26	5.15	2.26	2.32	9.71	9.32		2.30		2.62	622.80
	25.54	0.69	0.33	0.48	36.00	7.48	23.48	0.39	0.2	0.83	0.36	0.37	1.56	1.50		0.37		0.42	100
Lw	5.42		2.19			5.94							3.86	84.10					101.51
	5.34		2.16			5.85							3.80	82.85					100
OL	9.51												10.24	262.69					282.44
	3.37												3.63	93.01					100
OLJ														43.14					43.14
														100					100
Ogółem	17 532.00	177.39	70.71	9.79	553.81	369.31	805.95	13	3.31	9.75	3.88	6.84	191.85	503.21	0.66	89.70	0.48	5.10	20 346.74
	86.17	0.87	0.35	0.05	2.72	1.82	3.96	0.06	0.02	0.05	0.02	0.03	0.94	2.47	0.00	0.44	0.00	0.03	100

Zestawienie 17. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w siedliskowych typach lasu

TSL	So	Md	Św	Dg	Pozost. iglaste*	Bk	Db.s	Db.b	Db.c	Jw	Wz	Js	Gb	Brz	Ol	Ak	Tp	Lp	Pozost. Liściaste**	Razem
Powierzchnia [ha]/Udział [%]																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Bśw	4 792.19	77.05	6.47			32.51	7.59	108.04	3.74					145.62		3.29			1.10	5 177.60
	92.56	1.49	0.12			0.63	0.15	2.09	0.07					2.81		0.06			0.02	100
BMśw	7 518.47	231.96	55.85	1.07	0.33	459.17	154.73	707.18	11.13	6.38	1.11	0.28	5.91	216.76	5.85	56.19		10.81	4.2	9 447.38
	79.58	2.46	0.59	0.01	0.00	4.86	1.64	7.49	0.12	0.07	0.01	0.00	0.06	2.29	0.06	0.59		0.11	0.04	100
BMw	6.86		0.17			0.16	0.16							0.44	1.04					8.83
	77.69		1.93			1.81	1.81							4.98	11.78					100
BMb	7.73		0.19											6.59	0.84				0.02	15.37
	50.29		1.24											42.88	5.47				0.13	100
LMśw	2 576.30	136.76	112.24	6.13	0.37	487.32	376.44	495.85	8.34	25.15	4.79	1.43	23.9	142.03	42.22	67.84	0.39	9.02	7.17	4 523.69
	56.95	3.02	2.48	0.14	0.01	10.77	8.32	10.96	0.18	0.56	0.11	0.03	0.53	3.14	0.93	1.50	0.01	0.20	0.16	100
LMw	22.07	0.85	14.11			3.17	6.62	0.76		0.32	0.12	0.51	0.09	9.92	55.31	0.66	0.12	0.05	0.06	114.74
	19.23	0.74	12.30			2.76	5.77	0.66		0.28	0.10	0.44	0.08	8.65	48.20	0.58	0.10	0.04	0.05	100
LMb	1.72		0.34			0.04	0.11						0.02	1.96	4.47				0.58	9.24
	18.61		3.68			0.43	1.19						0.22	21.21	48.38				6.28	100
Lśw	109.27	14.21	6.90	3.33		224.69	57.28	142.76	3.18	5.39	2.09	1.42	17.63	14.18	10.93	4.50	0.09	2.36	2.59	622.8
	17.54	2.28	1.11	0.53		36.08	9.20	22.92	0.51	0.87	0.34	0.23	2.83	2.28	1.75	0.72	0.01	0.38	0.42	100
Lw	4.10	0.66	4.59			1.71	8.35	0.82		0.62	0.38	0.15	1.28	3.89	74.17	0.15	0.41		0.23	101.51
	4.04	0.65	4.52			1.68	8.23	0.81		0.61	0.37	0.15	1.26	3.83	73.07	0.15	0.40		0.23	100
OL	12.28		3.95			0.11	0.91	0.28			0.28		0.34	13.63	249.22	0.51			0.93	282.44
	4.35		1.40			0.04	0.32	0.10			0.10		0.12	4.83	88.24	0.18			0.33	100
OLJ	0.21		0.45			0.17	0.14	0.09					0.12	0.51	41.45					43.14
	0.49		1.04			0.39	0.32	0.21					0.28	1.18	96.08					100
Ogółem	15 051.20	461.49	205.26	10.53	0.70	1 209.05	612.33	1 455.78	26.39	37.86	8.77	3.79	49.29	555.53	485.50	133.14	1.01	22.24	16.88	20 346.74
	73.97	2.27	1.01	0.05	0.00	5.94	3.01	7.15	0.13	0.19	0.04	0.02	0.24	2.73	2.39	0.65	0.00	0.11	0.08	100

*So.w, Jd

**Kl, Brz.o, Ol.s, Os, Wb, Czm, Ksz.

Analizując dane pomiędzy obecnym a poprzednim okresem gospodarczym zwiększeniu uległa powierzchnia leśna zalesiona o 299.98 ha. Wyraźnym spadkiem charakteryzuje się udział świerka (-47.98%), akacji (-46.83%), osiki (-40.74%) oraz daglezi (-31.41%), zaś brzoza omszona nie wystąpiła jako gatunek panujący. Wzrosła powierzchnia buka jako gatunku panującego (o 171.19 ha), dębu bezszypułkowego (o 145.38 ha), olszy (o 97,47 ha) oraz dębu szypułkowego (o 81.67 ha). Pozostałe gatunki nie wykazały znaczących zmian.

Zestawienie udziału powierzchniowego gatunków panujących w drzewostanach Nadleśnictwa Torzym pomiędzy kolejnymi okresami gospodarczymi przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Zestawienie 18. Porównanie udziału powierzchniowego wg gatunków panujących (pow. zalesiona)

Gatunek	Nadleśnictwo Torzym					
	stan na 01.01.2016		stan na 01.01.2026		+ / -	
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	ha / %	
1	2	3	4	5	6	7
So	17 520.61	87.40	17 532.00	86.17	+11.39	+0.07
Md	170.07	0.85	177.39	0.87	+7.32	+4.30
Św	135.94	0.68	70.71	0.35	-65.23	-47.98
Dg	14.32	0.07	9.79	0.05	-4.53	-31.63
Bk	382.62	1.91	553.81	2.72	+171.19	+44.74
Db.s	287.64	1.43	369.31	1.81	+81.67	+28.39
Db.b	660.57	3.30	805.95	3.97	+145.38	+22.01
Db.c	4.48	0.02	13.00	0.06	+8.52	+190.18
Kl	1.45	0.01	3.31	0.02	+1.86	+128.28
Jw	4.84	0.02	9.75	0.05	+4.91	+101.45
Js	3.76	0.02	3.88	0.02	+0.12	+3.19
Gb	2.22	0.01	6.84	0.03	+4.62	+208.11
Brz	275.68	1.38	191.85	0.94	-83.83	-30.41
Brz.o	1.62	0.01			-1.62	-
Ol	405.74	2.02	503.21	2.47	+97.47	+24.02
Ol.s			0.66	0.00	+0.66	-
Ak	168.7	0.84	89.70	0.44	-79.00	-46.83
Os	0.81	0.00	0.48	0.00	-0.33	-40.74
Lp	5.69	0.03	5.10	0.03	-0.59	-10.37
Ogółem	20 046.76	100	20 346.74	100	+299.98	

Zmianę udziałów gatunków panujących w grupach gatunkowych przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Zestawienie 19. Porównanie powierzchni według gatunków panujących w grupach gatunkowych

Gatunki	stan na 01.01.2016		stan na 01.01.2026		Zmiana +/-	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Gat. iglaste	17 840.94	89.00	17 789.89	87.43	-51.05	-0.29
Gat. liściaste	2 205.82	11.00	2 556.85	12.57	+351.03	+15.91
Razem	20 046.76	100	20 346.74	100	+299.98	-

W porównaniu do poprzedniego okresu gospodarczego zwiększeniu uległa powierzchnia gatunków liściastych o 15.91%, zaś powierzchnia gatunków iglastych spadła o 0.29%.

Zmiany na minus gatunków wg rzeczywistego udziału wykazują inne zależności co poprzednia analiza dotycząca udziału wg gatunków panujących. Największy spadek wykazała sosna (-494.21 ha - 3.18%), następnie świerk (-63.51 ha - 23.63%), brzoza (-52.57 ha - 8.64%) oraz akacja (-37.34 ha - 21.90%). Wzrost wykazały następujące gatunki: buk (373.15

ha - 44.64%), dąb bezszypułkowy (246.26 ha - 20.36%), dąb szypułkowy (143.56 ha - 30.62%) oraz olsza (96.51 ha - 24.81%). Pozostałe gatunki nie wykazały znaczących zmian powierzchni. W składzie drzewostanów, z minimalnym udziałem 10%, pojawiły się m.in. czeremcha pospolita oraz kasztanowiec biały, a całkowicie zniknęła z udziału sosna czarna, grusza pospolita oraz orzech czarny.

Zestawienie udziału powierzchniowego gatunków wg rzeczywistego udziału w drzewostanach Nadleśnictwa Torzym pomiędzy kolejnymi okresami gospodarczymi przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Zestawienie 20. Porównanie udziału powierzchniowego wg rzeczywistego udziału gatunków

Gatunek	Nadleśnictwo Torzym					
	stan na 01.01.2016		stan na 01.01.2026		+ / -	
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	ha / %	
1	2	3	4	5	6	7
So	15 545.41	77.55	15 051.20	73.97	-494.21	-3.18
So.c	0.62	0.00			-0.62	-
So.we	0.40	0.00	0.33	0,00	-0.07	-17.50
Md	427.56	2.13	461.49	2.27	+33.93	+7.94
Św	268.77	1.34	205.26	1.01	-63.51	-23.63
Jd	0.29	0.00	0.37	0,00	+0.08	+27.59
Dg	14.33	0.07	10.53	0.05	-3.80	-26.52
Bk	835.90	4.17	1 209.05	5.94	+373.15	+44.64
Db.s	468.77	2.34	612.33	3.01	+143.56	+30.62
Db.b	1 209.52	6.03	1 455.78	7.15	+246.26	+20.36
Db.c	12.71	0.06	26.39	0.13	+13.68	+107.63
Kl	7.23	0.04	10.61	0.05	+3.38	+46.75
Jw	17.04	0.09	37.86	0.19	+20.82	+122.18
Wz	6.74	0.03	8.77	0.04	+2.03	+30.12
Js	6.47	0.03	3.79	0.02	-2.68	-41.42
Gb	34.14	0.17	49.29	0.24	+15.15	+44.38
Brz	608.10	3.03	555.53	2.73	-52.57	-8.64
Brz.o	1.47	0.01	1.46	0.01	-0.01	-0.68
Ol	388.99	1.94	485.5	2.39	+96.51	+24.81
Ol.s	0.60	0.00	1.27	0.01	+0.67	+111.67
Orz.c	0.28	0.00			-0.28	-
Czm			0.59	0.00	+0.59	-
Gr	0.17	0.00			-0.17	-
Ak	170.48	0.85	133.14	0.65	-37.34	-21.90
Tp	1.27	0.01	1.01	0.00	-0.26	-20.47
Os	5.97	0.03	2.61	0.01	-3.36	-56.28
Wb	0.27	0.00	0.07	0.00	-0.20	-74.07
Jkl	0.09	0.00			-0.09	-
Ksz			0.27	0.00	+0.27	-
Lp	13.17	0.07	22.24	0.11	+9.07	+68.87
Razem	20 046.76	100	20 346.74	100	+299.98	

Zmianę udziałów gatunków wg rzeczywistego udziału w grupach gatunkowych przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Zestawienie 21. Porównanie powierzchni według gatunków rzeczywistych w grupach gatunkowych

Gatunki	stan na 01.01.2016		stan na 01.01.2026		Zmiana +/-	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Gat. iglaste	16 257.38	81.10	15 729.18	77.31	-528.20	-3.25
Gat. liściaste	3 789.38	18.90	4 617.56	22.69	+828.18	+21.86
Razem	20 046.76	100	20 346.74	100	+299.98	-

W porównaniu do poprzedniego okresu gospodarczego zwiększeniu uległa powierzchnia gatunków liściastych o 21.86%, natomiast spadła powierzchnia gatunków iglastych (o 3.25%).

UDZIAŁ MIĄŻSZOŚCIOWY

W porównaniu z poprzednim okresem gospodarczym zapas wg gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa Torzym wzrósł o 54 224 m³. Największy wzrost zapasu wystąpił w drzewostanach z panującą olszą (51 257 m³), dębem bezszypułkowym (25 408 m³) oraz bukiem (22 703 m³). Największy spadek zapasu wyraźnie widać w drzewostanach z panującą świerkiem (-22 599 m³), brzozą (-16 048 m³) i akacją (-15 633 m³).

Zmiany te spowodowane są przebudową drzewostanów i wprowadzaniem większego udziału gatunków liściastych oraz zamieraniem drzewostanów świerkowych.

Zestawienie 22. Porównanie udziału miąższowości wg gatunków panujących

Gatunek	Nadleśnictwo Torzym					
	stan na		stan na		+ / -	
	1.01.2016		1.01.2026			
	Zapas [m³]/Udział [%]				m³ / %	
1	2	3	4	5	6	7
So	5 288 163	90.58	5 276 445	89.54	-11 718	-0.22
Md	32 732	0.56	39 350	0.67	+6 618	+20.22
Św	44 980	0.77	22 381	0.38	-22 599	-50.24
Dg	7 738	0.13	6 363	0.11	-1 375	-17.77
Bk	73 015	1.25	95 718	1.62	+22 703	+31.09
Db.s	32 116	0.55	44 697	0.76	+12 581	+39.17
Db.b	130 786	2.24	156 194	2.65	+25 408	+19.43
Db.c	165	0.00	1 174	0.02	+1 009	+611.52
Kl	560	0.01	680	0.01	+120	+21.43
Jw	866	0.01	1 702	0.03	+836	+96.54
Js	1 005	0.02	930	0.02	-75	-7.46
Gb	630	0.01	1 479	0.03	+849	+134.76
Brz	53 690	0.92	37 642	0.64	-16 048	-29.89
Brz.o	80	0.00			-80	-
Ol	134 584	2.31	185 841	3.15	+51 257	+38.09
Ol.s			145	0.00	+145	-
Ak	35 559	0.61	19 926	0.34	-15 633	-43.96
Os	255	0.00	191	0.00	-64	-25.10
Lp	1 465	0.03	1 755	0.03	+290	+19.80
Ogółem	5 838 389	100	5 892 613	100	+54 224	

Ogólnie, rozpatrując zmiany w zapasie gatunków panujących, udział gatunków liściastych wzrósł o 17.92%, natomiast udział gatunków iglastych spadł o 0.54%.

Zestawienie 23. Porównanie miąższowości według gatunków panujących w grupach gatunkowych

Gatunki	stan na 01.01.2016		stan na 01.01.2026		Zmiana +/-	
	m ³	%	m ³	%	m ³	%
1	2	3	4	5	6	7
Gat. iglaste	5 373 613	92.04	5 344 539	90.70	-29 074	-0.54
Gat. liściaste	464 776	7.96	548 074	9.30	+83 298	+17.92
Razem	5 838 389	100	5 892 613	100	+54 224	

Trochę inaczej przedstawia się sytuacja w zmianach zapasu wg udziału gatunków rzeczywistych. Największy wzrost zapasu wystąpił w buku (48 800 m³), olszy (48 795 m³),

modrzewiu (27 675 m³), oraz dębie bezszypułkowym (25 580 m³). Natomiast największy spadek zapasu wykazała sosna (-95 005 m³), brzoza (-26 380 m³) oraz świerk (-25 075 m³).

Zestawienie 24. Porównanie udziału miąższościowego wg rzeczywistego udziału gatunków

Gatunek	Nadleśnictwo Torzym					
	stan na 01.01.2016		stan na 01.01.2026		+ / -	
	Zapas [m³]/Udział [%]				m³ / %	
1	2	3	4	5	6	7
So	5 035 330	87.45	4 940 325	85.54	-95 005	-1.89
So.c	205	0.00			-205	
So.we			40	0.00	+40	
Md	53 375	0.93	81 050	1.40	+27 675	+51.85
Św	86 335	1.50	61 260	1.06	-25 075	-29.04
Dg	8 200	0.14	6 260	0.11	-1 940	-23.66
Bk	90 390	1.57	139 190	2.41	+48 800	+53.99
Db.s	29 245	0.51	47 175	0.82	+17 930	+61.31
Db.b	134 200	2.33	159 780	2.77	+25 580	+19.06
Db.c	645	0.01	4 075	0.07	+3 430	+531.78
Kl	1 240	0.02	1 315	0.02	+75	+6.05
Jw	1 630	0.03	6 270	0.11	+4 640	+284.66
Wz	920	0.02	825	0.01	-95	-10.33
Js	1 425	0.02	960	0.02	-465	-32.63
Gb	5 520	0.10	8 545	0.15	+3 025	+54.80
Brz	128 535	2.23	102 155	1.77	-26 380	-20.52
Brz.o	230	0.00	350	0.01	+120	+52.17
Ol	129 115	2.24	177 910	3.08	+48 795	+37.79
Ol.s	215	0.00	495	0.01	+280	+130.23
Czm			135	0.00	+135	-
Gr	30	0.00			-30	-
Ak	47 300	0.82	34 345	0.59	-12 955	-27.39
Tp	540	0.01	420	0.01	-120	-22.22
Os	1 610	0.03	765	0.01	-845	-52.48
Wb	35	0.00	30	0.00	-5	-14.29
Jkl	15	0.00			-15	-
Ksz			80	0.00	+80	-
Lp	1 450	0.03	1 580	0.03	+130	+8.97
Ogółem	5 757 735	100	5 775 335	100	+17 600	

W porównaniu do poprzedniego okresu gospodarczego w ujęciu udziału gatunków rzeczywistych zwiększeniu uległ zapas gatunków liściastych o 19.52%, zaś gatunków iglastych spadł o 1.82%.

Zestawienie 25. Porównanie miąższości według gatunków rzeczywistych w grupach gatunkowych

Gatunki	stan na 01.01.2016		stan na 01.01.2026		Zmiana +/-	
	m ³	%	m ³	%	m ³	%
1	2	3	4	5	6	7
Gat. iglaste	5 183 445	90.03	5 088 935	88.11	-94 510	-1.82
Gat. liściaste	574 290	9.97	686 400	11.89	+112 110	+19.52
Razem	5 757 735	100	5 775 335	100	+17 520	

6. CHARAKTERYSTYKA STANU LASÓW I ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

6.1. OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU

Gospodarka nasienna w Nadleśnictwie Torzym prowadzona jest na podstawie „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035” (Zarządzenie nr 16 z 27 kwietnia 2011 r. Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych).

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym [Dz.U. 2001 nr 73 poz. 761], leśny materiał podstawowy podlega rejestracji w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego.

Ocenę walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej, z wykorzystaniem „Wykazu obiektów leśnego materiału podstawowego” według wzoru nr 2 IUL, zamieszczono w części tabelarycznej.

LEŚNY MATERIAŁ PODSTAWOWY PRZEZNACZONY DO PRODUKCJI LEŚNEGO MATERIAŁU ROZMNOŻENIOWEGO NALEŻĄCEGO DO KATEGORII ZE ZIDENTYFIKOWANEGO ŹRÓDŁA

GOSPODARCZE DRZEWOSTANY NASIENNE

Gospodarcze drzewostany nasienne są to drzewostany wyróżniające się dobrą jakością hodowlaną, wysoką zdrowotnością, wyższą od przeciętnej w danym rejonie produktywnością. Wyboru drzewostanów gospodarczych nasiennych dokonuje się spośród drzewostanów w wieku rębny lub bliskorębnym. Pozyskanie nasion odbywa się ze ściętych drzew w przypadku drzewostanów sosnowych, w pozostałych przypadkach bez ścinania. Drzewostany te są głównym źródłem nasion, które wykorzystuje się do hodowli drzewostanów gospodarczych (uprawy gospodarcze). W terenie drzewostany te są oznakowane opaskami przerywanymi koloru żółtego.

Ogółem Nadleśnictwo Torzym posiada 9 gospodarczych drzewostanów nasiennych dla 5 gatunków na łącznej powierzchni 462.45 ha.

Zestawienie 26. Zestawienie ogólne gospodarczych drzewostanów nasiennych

Lp.	Gatunek panujący	Nadleśnictwo Torzym		Powierzchnia [ha]
		Liczba obiektów	Liczba pododdziałów	
1	2	3	4	5
1	Dąb bezszypułkowy	2	8	26.31
2	Daglezja zielona	1	1	2.99
3	Olsza czarna	1	1	2.43
4	Sosna zwyczajna	4	55	199.94
	W tym poza rejestrem	-	46	224.02
5	Buk zwyczajny	1	1	6.76
Razem		9	112	462.45

Zestawienie 27. Zestawienie szczegółowe gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Numer BNL	Adres leśny	Skrócony opis taksacyjny	Pow. [ha]
1	2	3	4	5
BK	MP/1/51483/16	14-13-2-07-291 -k -00	8BK 120-0.4-LŚW	6.76
	Suma			6.76
Suma				6.76
DB.B	MP/1/23318/05	14-13-2-07-270 -b -00	8DB.B 172-0.2-LMŚW	7.33
	Suma			7.33
	MP/1/51524/16	14-13-2-07-235 -h -00	10DB.B 130-1-LŚW	5.22
		14-13-2-07-235 -j -00	8DB.B 140-0.9-LŚW	3.20
		14-13-2-07-236 -b -00	9DB.B 115-1-LŚW	2.51
		14-13-2-07-236 -c -00	9DB.B 180-0.9-LŚW	0.76
		14-13-2-07-237 -a -00	6DB.B 150-0.9-LŚW	2.84
		14-13-2-07-255 -c -00	7DB.B 122-0.9-LMŚW	2.19
		14-13-2-07-256 -c -00	7DB.B 142-1.1-LMŚW	2.26
	Suma			18.98
Suma				26.31
DG	MP/1/46614/06	14-13-1-02-298 -c -00	9DG 97-0.8-LŚW	2.99
	Suma			2.99
Suma				2.99
OL	MP/1/51484/16	14-13-3-09-24 -j -00	8OL 75-0.9-LW	2.43
	Suma			2.43
Suma				2.43
SO	MP/1/23316/05	14-13-2-07-254 -f -00	10SO 145-0.7-LMŚW	4.98
		14-13-2-07-282 -c -00	7DB.B 150-0.3-LMŚW	4.34
		14-13-2-07-293 -f -00	6BK 150-0.3-LMŚW	5.61
	Suma			14.93
	MP/1/23326/05	14-13-2-05-11 -n -00	10SO 132-0.5-LMŚW	4.87
		14-13-2-05-32 -d -00	10SO 132-0.6-LMŚW	3.83
		14-13-2-05-43 -h -00	10SO 132-0.9-LMŚW	1.79
		14-13-2-05-43 -i -00	10SO 132-0.5-BMŚW	3.98
		14-13-2-08-151 -l -00	10SO 117-0.8-BMŚW	3.12
		14-13-2-08-152 -f -00	10SO 117-1-BMŚW	6.17
		14-13-3-09-29 -b -00	10SO 105-0.6-BMŚW	5.31
		14-13-3-09-29 -d -00	10SO 105-0.7-BMŚW	3.55
		14-13-3-11-126 -h -00	10SO 120-0.5-LMŚW	1.94
		14-13-3-11-126 -l -00	10OL 110-0.8-OL	0.60
		14-13-3-12-195 -g -00	10SO 130-0.7-BMŚW	5.85
		14-13-3-12-196 -h -00	9DB.B 16-0.3-BMŚW	3.35
		14-13-3-12-223 -g -00	10SO 142-0.7-BMŚW	3.23
	Suma			47.59
	MP/1/51525/16	14-13-2-05-31 -g -00	10SO 102-1-LMŚW	2.88
		14-13-2-05-31 -h -00	10SO 102-1-BMŚW	2.60
		14-13-2-05-43 -a -00	10SO 80-1-BMŚW	3.35
		14-13-2-05-43 -b -00	10SO 97-0.5-BMŚW	2.81
		14-13-2-05-43 -g -00	9SO 132-0.7-BMŚW	1.11
		14-13-2-05-69 -c -00	10SO 107-0.7-BMŚW	2.56
		14-13-2-05-73 -d -00	10SO 102-1-LMŚW	3.58
		14-13-2-08-139 -c -00	10SO 92-0.5-LMŚW	2.28
		14-13-2-08-139 -d -00	10SO 122-0.5-BMŚW	1.44
		14-13-2-08-139A -a -00	10SO 92-0.5-BMŚW	3.43
		14-13-2-08-140 -g -00	10SO 92-1-LMŚW	4.31
		14-13-2-08-141 -c -00	10SO 92-1.1-LMŚW	4.34
		14-13-3-09-14 -a -00	10SO 102-0.4-LMŚW	2.69
		14-13-3-09-14 -c -00	10SO 102-0.6-BMŚW	6.00

Gatunek	Numer BNL	Adres leśny	Skrócony opis taksacyjny	Pow. [ha]
1	2	3	4	5
		14-13-3-09-48 -c -00	7SO 102-0.3-LMŚW	1.90
		14-13-3-09-48 -d -00	10SO 102-0.5-LMŚW	3.90
		14-13-3-09-48 -f -00	10SO 102-0.6-BMŚW	4.03
		14-13-3-09-48 -h -00	10SO 102-0.3-LMŚW	0.99
		14-13-3-09-48 -i -00	9SO 102-0.6-LMŚW	4.05
		14-13-3-09-48 -j -00	10SO 102-0.7-BMŚW	2.30
		14-13-3-09-49 -a -00	10SO 102-0.7-BMŚW	4.20
		14-13-3-09-62 -j -00	10SO 95-0.6-BMŚW	3.17
		14-13-3-09-71 -b -00	10SO 97-0.6-BMŚW	4.75
		14-13-3-10-273 -c -00	10SO 112-1-BMŚW	7.04
		14-13-3-10-273 -d -00	10SO 87-0.7-BMŚW	3.34
		14-13-3-11-129 -g -00	10SO 102-0.6-LMŚW	1.88
		14-13-3-11-129 -n -00	10SO 102-0.6-BMŚW	3.53
		14-13-3-11-130 -b -00	10SO 102-0.6-LMŚW	3.67
		14-13-3-11-130 -c -00	10SO 102-0.7-LMŚW	4.91
		14-13-3-11-130 -g -00	10SO 102-0.8-BMŚW	4.88
		14-13-3-11-144 -g -00	10SO 97-0.7-BMŚW	6.92
		14-13-3-11-144 -h -00	10SO 82-0.9-BMŚW	2.66
		14-13-3-11-149 -a -00	10SO 97-0.7-BMŚW	5.91
		14-13-3-11-149 -d -00	10SO 97-0.7-BMŚW	6.00
		14-13-3-11-149 -f -00	10SO 97-1-BMŚW	1.21
		14-13-3-11-150 -d -00	8SO 97-1.1-BMŚW	3.73
		14-13-3-11-150 -f -00	10SO 97-0.8-BMŚW	3.30
	Suma			131.65
	MP/1/51526/16	14-13-2-07-289 -j -00	4SO 127-0.5-LMŚW	2.31
		14-13-2-07-289 -k -00	5SO 127-0.6-LŚW	3.46
	Suma			5.77
	brak numeru	14-13-1-01-46 -g -00	10SO 77-1.2-BŚW	2.42
		14-13-1-01-91 -b -00	10SO 92-0.6-BMŚW	4.96
		14-13-1-02-210 -b -00	10SO 97-1.1-BMŚW	12.52
		14-13-1-02-241 -a -00	10SO 75-1.1-BMŚW	4.83
		14-13-1-02-289 -j -00	8SO 77-1-BŚW	3.58
		14-13-1-03-149 -f -00	10SO 75-1.1-BŚW	4.29
		14-13-1-03-198 -c -00	10SO 77-0.8-BŚW	2.50
		14-13-1-03-247 -h -00	10SO 77-0.9-BMŚW	1.95
		14-13-1-03-275 -a -00	10SO 97-0.7-BMŚW	2.55
		14-13-1-04-140 -i -00	10SO 62-1.1-BŚW	3.21
		14-13-1-04-141 -d -00	9SO 77-1.1-BŚW	17.00
		14-13-1-04-189 -r -00	10SO 87-1-BŚW	5.65
		14-13-1-04-190 -h -00	10SO 87-1-BŚW	3.56
		14-13-1-04-204 -k -00	10SO 97-1.1-BŚW	3.73
		14-13-2-05-1 -g -00	10SO 87-0.9-LMŚW	5.81
		14-13-2-05-24 -b -00	10SO 72-1-BŚW	2.68
		14-13-2-05-24 -c -00	10SO 72-1-BMŚW	3.06
		14-13-2-05-31 -a -00	10SO 92-1-BMŚW	3.65
		14-13-2-05-32 -a -00	10SO 91-0.9-BMŚW	4.28
		14-13-2-06-109 -a -00	10SO 92-1-LMŚW	8.80
		14-13-2-06-76 -k -00	10SO 92-1-BMŚW	8.49
		14-13-2-08-141 -f -00	10SO 82-1-BMŚW	2.00
		14-13-2-08-243 -i -00	10SO 97-1-BMŚW	4.21
		14-13-3-09-11 -g -00	10SO 72-0.8-BMŚW	1.61
		14-13-3-09-17 -f -00	10SO 97-0.8-BMŚW	8.50
		14-13-3-09-18 -b -00	10SO 87-0.9-BMŚW	7.01
		14-13-3-09-49 -b -00	10SO 85-1-BMŚW	10.21

Gatunek	Numer BNL	Adres leśny	Skrócony opis taksacyjny	Pow. [ha]
1	2	3	4	5
		14-13-3-10-271 -c -00	10SO 92-0.9-LMŚW	3.58
		14-13-3-10-272 -a -00	10SO 92-0.8-BMŚW	2.80
		14-13-3-10-272 -c -00	10SO 92-0.8-LMŚW	7.77
		14-13-3-10-272 -d -00	10SO 92-0.7-BMŚW	1.98
		14-13-3-11-124 -c -00	10SO 97-0.7-BMŚW	5.36
		14-13-3-11-136 -f -00	10SO 92-0.8-BMŚW	2.60
		14-13-3-11-145 -i -00	9SO 77-1-BMŚW	4.99
		14-13-3-11-151 -d -00	10SO 92-0.7-LMŚW	2.46
		14-13-3-11-151 -f -00	10SO 92-0.9-LMŚW	5.15
		14-13-3-11-176 -g -00	10SO 77-1-BMŚW	1.88
		14-13-3-12-209 -b -00	10SO 77-0.8-BMŚW	3.17
		14-13-3-12-219 -f -00	10SO 73-1-BMŚW	2.17
		14-13-3-12-224 -i -00	10SO 72-1.1-BMŚW	4.30
		14-13-3-12-228 -c -00	10SO 92-0.9-BMŚW	10.45
		14-13-3-12-229 -a -00	9SO 55-1.2-BMŚW	3.73
		14-13-3-12-229 -g -00	10SO 72-0.9-BMŚW	2.53
		14-13-3-12-240 -d -00	10SO 87-1-BMŚW	6.29
		14-13-3-12-241 -f -00	10SO 71-1.1-BŚW	4.07
		14-13-3-12-247 -a -00	10SO 87-1.1-BŚW	5.68
	Suma			224.02
Suma				423.96
Ogółem				462.45

ŹRÓDŁA NASION

Źródłem nasion są drzewa rosnące na określonym obszarze, z których pobierane są nasiona. W Nadleśnictwie Torzym znajduje się 6 obiektów będących źródłami nasion. Lokalizację źródeł nasion przedstawiono poniżej.

Zestawienie 28. Wykaz źródeł nasion

Gatunek	Ilość obiektów [szt.]	Numer KRLMP BNL	Adres leśny
1	2	3	4
Jw	2	MP/1/46610/06	3-09-14-i
			3-09-43-j
Kl	1	MP/1/46608/06	3-09-14-i
Lp	1	MP/1/46603/06	1-01-21-m
Gb	1	MP/1/46604/06	2-07-296-d
Ol.s	1	MP/1/46605/06	2-05-65-j

LEŚNY MATERIAŁ PODSTAWOWY PRZEZNACZONY DO PRODUKCJI LEŚNEGO MATERIAŁU ROZMNOŻENIOWEGO NALEŻĄCEGO DO KATEGORII WYSELEKCJONOWANY

DRZEWOSTAN ZACHOWAWCZY

Nadleśnictwo Torzym posiada jeden drzewostan zachowawczy dębu bezszypułkowego o numerze MP/1/53358/23 zlokalizowanym w oddziale 07-270-c o powierzchni 3.77 ha.

LEŚNY MATERIAŁ PODSTAWOWY PRZEZNACZONY DO PRODUKCJI LEŚNEGO MATERIAŁU ROZMNOŻENIOWEGO NALEŻĄCEGO DO KATEGORII KWALIFIKOWANY

WYŁĄCZONE DRZEWOSTANY NASIENNE

Wyłączone drzewostany nasienne są to drzewostany rodzimego pochodzenia i najwyższej jakości, wyłączone z użytkowania rębego w celu zapewnienia bazy nasiennej dla określonego regionu. Nasiona zbierane z drzew stojących wykorzystuje się do zakładania upraw pochodnych. W Nadleśnictwie Torzym funkcjonuje pięć wyłączonych drzewostanów nasiennych. Odpowiednio dwa dla sosny zwyczajnej, dwa dla dęba bezszypułkowego i jeden dla brzozy brodawkowatej. Łączna powierzchnia to 49.09 ha.

Zestawienie 29. Zestawienie szczegółowe wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Numer BNL	Liczba obiektów [szt.]	Pow. [ha]
1	2	3	4
Brz	MP/2/53400/23	1	2.52
Db.b	MP/2/31749/05	1	11.69
Db.b	MP/2/31750/05	1	15.37
So	MP/2/31748/05	1	9.51
So	MP/2/49866/11	1	10.00
Ogółem			49.09

DRZEWA MATECZNE

Drzewa mateczne posiadają najlepsze cechy jakościowe, wyróżniające się zdrowotnością, przyrostem, pokrojem korony, wysokością, jakością pnia itp., wyłączone wraz z otuliną od wyrębu, przeznaczone do zbioru nasion i pozyskiwania zrazów; oznakowywane są żółtą opaską z numerem ewidencyjnym. W Nadleśnictwie Torzym wyznaczono 4 drzewa mateczne, ich lokalizację oraz gatunek przedstawia zestawienie poniżej.

Zestawienie 30. Wykaz drzew matecznych

Gatunek	Numer BNL	Adres leśny
1	2	3
So	MP/3/39110/05	2-07-268-f
	MP/3/39106/05	
	MP/3/39107/05	
	MP/3/39108/05	

OBIEKTY POZA KRAJOWYM REJESTREM LMP

UPRAWY POCHODNE

Uprawy pochodne są to uprawy leśne założone z sadzonek wyhodowanych z nasion zebranych w wyłączonych drzewostanach nasiennych, z plantacyjnych upraw nasiennych i plantacji nasiennych. Zakładane są w miejscach optymalnej zgodności gatunku z typem siedliskowym lasu, aby w przyszłości stanowić najlepszą bazę nasienną.

UPRAWY POCHODNE W BLOKACH

Nadleśnictwo Torzym posiada 12 bloków upraw pochodnych o łącznej powierzchni 533.35 ha, 12 dla sosny zwyczajnej i 3 dęba bezszypułkowego.

Zestawienie 31. Wykaz bloków upraw pochodnych sosny

Nr BUP	Gatunek	Powierzchnia [ha]
1	2	3
BUP_I-1	So	16.83
BUP_I-2	So	32.02
BUP_I-3	So	62.19
BUP_I-4	So	65.68
BUP_I-5	So	43.00
BUP_II-1	So	40.67
BUP_II-2	So	76.65
BUP_III-1	So	5.37
BUP_III-2	So	19.81
BUP_III-5	So	17.20
BUP_III-6	So	42.49
BUP_III-7	So	31.76
Suma końcowa		453.67

Nadleśnictwo Torzym posiada 3 bloki upraw pochodnych o łącznej powierzchni 77.76 ha, dla dębu bezszypułkowego. Wśród nich założono uprawy pochodne na powierzchni 74.30 ha.

Zestawienie 32. Wykaz bloków upraw pochodnych dębu bezszypułkowego

Numer bloku	Gatunek pochodny	Powierzchnia [ha]
1	2	3
III-1	DbB	21.22
III-2	DbB	42.14
III-3	DbB	16.32
Razem		79.68

UPRAWY POCHODNE POZA BLOKAMI

Nadleśnictwo Torzym posiada uprawy pochodne zlokalizowane poza blokami upraw pochodnych na łącznej powierzchni 210,51 ha.

Zestawienie 33. Uprawy pochodne poza blokami

Gatunek	Liczba pododdziałów [szt.]	Powierzchnia [ha]
1	2	3
So	71	209.68
Md	1	0.83
Razem	72	210.51

Zestawienie 34. Wykaz upraw pochodnych poza blokami

Adres leśny	Gatunek	Pow.[ha]
1	2	3
1-01-59 -d	So	2.44
1-03-152 -a	So	3.57
1-02-208 -a	So	3.72
1-02-209 -a	So	2.68
1-02-209 -b	So	2.61
1-02-210 -a	So	3.53
1-02-210 -c	So	1.17
1-02-210 -d	So	0.89
1-02-211 -a	So	2.71

Adres leśny	Gatunek	Pow.[ha]
1	2	3
1-02-211 -c	So	0.26
1-02-238 -b	So	3.87
1-02-301 -c	So	1.71
1-02-301 -h	So	0.64
1-02-301 -i	So	2.44
1-02-325 -a	Md	0.83
1-02-326 -b	So	0.77
2-05-2 -i	So	3.66
2-05-3 -j	So	2.80

Adres leśny	Gatunek	Pow.[ha]
1	2	3
2-05-8 -d	So	3.61
2-05-8 -h	So	1.69
2-05-18 -i	So	5.18
2-05-36 -g	So	2.41
2-05-40 -f	So	4.29
2-05-40 -h	So	1.79
2-05-54 -c	So	5.49
2-05-56 -k	So	4.00
2-05-61 -m	So	5.11
2-05-61 -n	So	1.21
2-05-62 -k	So	3.79
2-05-67 -c	So	5.07
2-06-93 -g	So	4.65
2-06-99 -j	So	1.61
2-06-114 -f	So	4.48
2-06-118 -h	So	2.45
2-06-123 -d	So	1.98
2-08-129 -c	So	7.11
2-08-154 -a	So	3.93
2-06-193 -d	So	2.70
2-08-203 -o	So	1.77
2-08-226 -b	So	0.66
2-08-251 -c	So	9.78
2-07-270 -d	So	3.97
2-07-275 -a	So	1.58
2-07-289 -a	So	1.00
2-07-289 -d	So	2.57

Adres leśny	Gatunek	Pow.[ha]
1	2	3
3-09-45 -i	So	0.28
3-09-45 -m	So	3.00
3-09-50 -g	So	1.42
3-09-50 -h	So	3.97
3-09-53 -b	So	1.95
3-09-54 -c	So	6.58
3-09-62 -i	So	5.38
3-10-88 -f	So	1.63
3-10-92 -k	So	2.04
3-10-97C -d	So	3.69
3-10-97C -f	So	2.56
3-11-129 -i	So	0.82
3-11-129 -m	So	2.08
3-11-139 -g	So	2.58
3-11-139 -h	So	1.22
3-11-139 -p	So	1.69
3-11-139 -r	So	1.18
3-11-143 -k	So	0.83
3-11-144 -c	So	5.79
3-11-144 -d	So	4.29
3-11-148 -j	So	2.77
3-11-149 -b	So	2.11
3-11-149 -c	So	5.50
3-11-150 -a	So	6.20
3-11-150 -g	So	1.54
3-11-159 -b	So	1.17
3-11-176 -f	So	4.06

GOSPODARSTWO SZKÓŁKARSKIE

Nadleśnictwo Torzym posiada własne gospodarstwo szkółkarskie. Obiekt zlokalizowany jest w Leśnictwie Bobrówka w pododdziale 39-h, o łącznej powierzchni 9.56 ha.

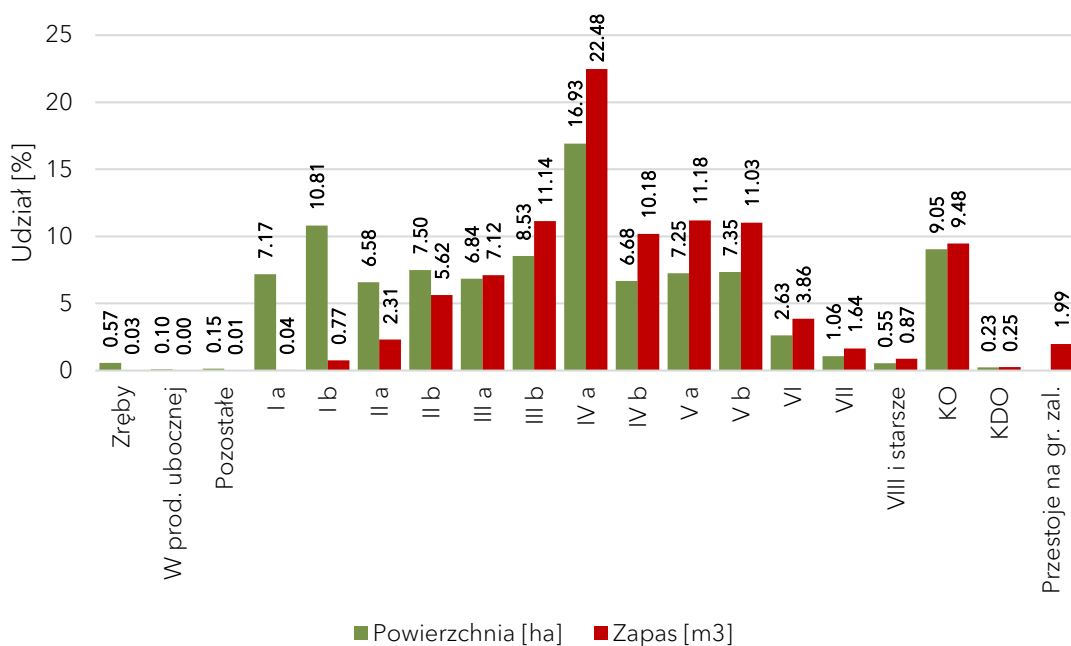
6.2. POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ DRZEWOSTANÓW W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Torzym przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie 35. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

Drzewostany w klasach i podklasach wieku	Powierzchnia		Zapas	
	[ha]	[%]	[m ³]	[%]
1	2	3	4	5
Płazowiny	-	-	-	-
Zręby	117.15	0.57	1 860	0.03
W produkcji ubocznej	20.75	0.10	141	0
Pozostałe	30.24	0.15	850	0.01
Grunty leśne niezalesione	168.14	0.82	2 851	0.05
I a	1 471.30	7.17	2 130	0.04
I b	2 216.64	10.81	45 390	0.77
II a	1 350.78	6.58	136 005	2.31
II b	1 539.47	7.5	331 345	5.62
III a	1 402.92	6.84	419 495	7.12
III b	1 750.34	8.53	656 840	11.14
IV a	3 473.01	16.93	1 325 225	22.48
IV b	1 370.82	6.68	600 000	10.18
V a	1 487.79	7.25	659 175	11.18
V b	1 508.28	7.35	650 350	11.03
VI	538.62	2.63	227 780	3.86
VII	217.8	1.06	96 935	1.64
VIII i starsze	113.41	0.55	51 230	0.87
KO	1 857.56	9.05	558 625	9.48
KDO	48	0.23	14 830	0.25
Przestoje na gruntach zalesionych	-	-	117 258	1.99
Grunty leśne zalesione	20 346.74	99.18	5 892 613	99.95
Grunty leśne razem	20 514.88	100	5 895 464	100

Strukturę wiekową drzewostanów według powierzchni oraz zapasu w Nadleśnictwie Torzym przedstawia poniższy wykres.



Rysunek 4. Struktura wiekowa drzewostanów wg powierzchni i zapasu

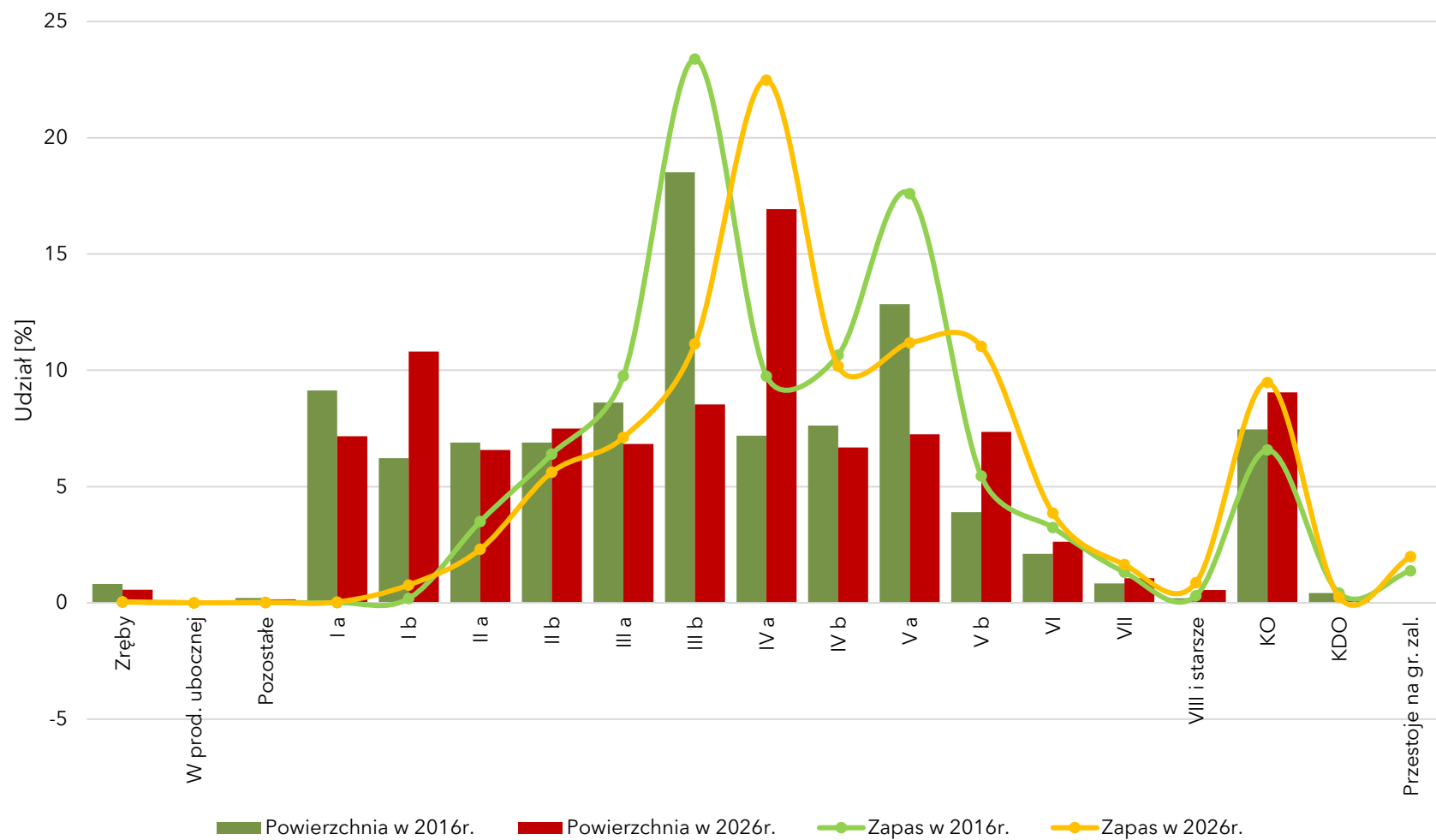
Drzewostany Nadleśnictwa Torzym odznaczają się zróżnicowaniem wiekowym. Powierzchniowo i miąższościowo przeważają drzewostany IVa podklasy wieku, które stanowią 17% powierzchni i 22% zapasu. Drzewostany IVb, Va i Vb podklasy wieku mają bardzo wyrównany udział zarówno powierzchniowy jak i miąższościowy.

Udział powierzchniowy drzewostanów w klasie odnowienia oraz w klasie do odnowienia stanowi łącznie 9% powierzchni, co świadczy o kontynuacji procesu przebudowy drzewostanów niedostosowanych do możliwości siedliska.

Porównanie struktury klas i podklas wieku z wynikami inwentaryzacji lasu poprzedniej rewizji planu UL, przedstawiono w poniższej tabeli.

Zestawienie 36. Porównanie struktury w klasach wieku poprzedniej i obecnej rewizji urządzenia lasu

Klasy i podklasy	Stan na 01.01.2016 r.					Stan na 01.01.2026 r.					Zmiana				
	Powierzchnia		Zapas		Zasobność	Powierzchnia		Zapas		Zasobność	Powierzchnia		Zapas		Zasobność
	[ha]	[%]	[m³]	[%]	[m³/ha]	[ha]	[%]	[m³]	[%]	[m³/ha]	[ha]	[%]	[m³]	[%]	[m³/ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
płazowiny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
halizny. zręby	164.48	0.81	2983	0.05	18	117.15	0.57	1860	0.03	16	-47.33	-0.24	-1123	-0.02	-2
w produkcji ubocznej	23.6	0.12	122	0	5	20.75	0.1	141	0	7	-2.85	-0.02	+19	0.00	2
pozostałe	43.4	0.21	1384	0.02	32	30.24	0.15	850	0.01	28	-13.16	-0.07	-534	-0.01	-4
Grunty niezalesione	231.48	1.14	4489	0.08	19	168.14	0.82	2851	0.05	17	-63.34	-0.32	-1638	-0.03	-2
Ia	1850.6	9.13	405	0.01	0	1471.3	7.17	2130	0.04	1	-379.3	-1.95	+1725	+0.03	1
Ib	1261.19	6.22	10830	0.19	9	2216.64	10.81	45390	0.77	20	+955.45	+4.59	+34560	+0.58	11
IIa	1396.8	6.89	204680	3.5	147	1350.78	6.58	136005	2.31	101	-46.02	-0.30	-68675	-1.2	-46
IIb	1396.74	6.89	374065	6.4	268	1539.47	7.5	331345	5.62	215	+142.73	+0.62	-42720	-0.78	-53
IIIa	1747.03	8.62	570350	9.76	326	1402.92	6.84	419495	7.12	299	-344.11	-1.78	-150855	-2.65	-27
IIIb	3760.22	18.54	1366540	23.39	363	1750.34	8.53	656840	11.14	375	-2009.88	-10.01	-709700	-12.25	12
IVa	1458.21	7.19	569520	9.75	391	3473.01	16.93	1325225	22.48	382	+2014.8	+9.74	+755705	+12.73	-9
IVb	1545.91	7.62	622310	10.65	403	1370.82	6.68	600000	10.18	438	-175.09	-0.94	-22310	-0.47	35
Va	2604.99	12.85	1028080	17.6	395	1487.79	7.25	659175	11.18	443	-1117.2	-5.59	-368905	-6.41	48
Vb	790.12	3.9	318525	5.45	403	1508.28	7.35	650350	11.03	431	+718.16	+3.46	+331825	+5.58	28
VI	428.15	2.11	189280	3.24	442	538.62	2.63	227780	3.86	423	+110.47	+0.51	+38500	+0.62	-19
VII	171.64	0.85	77225	1.32	450	217.8	1.06	96935	1.64	445	+46.16	+0.22	+19710	+0.32	-5
VIII i wyżej	39.81	0.2	18400	0.31	462	113.41	0.55	51230	0.87	452	+73.6	+0.36	+32830	+0.55	-10
KO	1512.35	7.46	383635	6.57	254	1857.56	9.05	558625	9.48	301	+345.21	+1.60	+174990	+2.91	47
KDO	83	0.41	23890	0.41	288	48	0.23	14830	0.25	309	-35	-0.18	-9060	-0.16	21
przestoje na gr. zal.	-	-	80654	1.38	-	-	-	117258	1.99	-	-	-	+36604	+0.61	-
Grunty zalesione	20046.76	98.86	5838389	99.92	291	20346.74	99.18	5892613	99.95	290	+299.98	+0.32	+54224	+0.03	-1
Razem	20278.24	100	5842878	100.00	288	20514.88	100.00	5895464	100.00	287	+236.64	-	+52586	-	-1



Rysunek 5. Zmiana struktury wiekowej drzewostanów wg udziału powierzchni i zapasu

W porównaniu z poprzednim okresem gospodarczym nastąpiło zwiększenie zapasu na powierzchni leśnej o 52 586 m³. W porównaniu do stanu na 01.01.2016 r. nastąpił wzrost zapasu o 1%. Zmiany udziałów w poszczególnych klasach wieku drzewostanów Nadleśnictwa Torzym pomiędzy poszczególnymi okresami gospodarczymi wynikają z naturalnego przejścia drzewostanów do kolejnej podklasy wieku, a także są wynikiem prowadzonej gospodarki leśnej.

6.3. KATEGORIE DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ DRZEWOSTANÓW

Kategorię dojrzałości rębnej określa się na podstawie przyjętych dla gatunków głównych wieków rębności.

Udział powierzchniowy poszczególnych kategorii drzewostanów pod względem dojrzałości rębnej w Nadleśnictwie Torzym jest następujący:

Zestawienie 37. Kategorie dojrzałości rębnej drzewostanów

Kategoria	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Drzewostany młodsze	9 681.50	47.58
Drzewostany bliskorębne	4 816.31	23.67
Drzewostany rębne	3 070.91	15.09
Drzewostany przeszlorębne	872.46	4.29
KO	1 857.56	9.13
KDO	48.00	0.24
Razem	20 346.74	100

Z zestawienia wynika, że 19.38% powierzchni (3 943.37 ha) drzewostanów Nadleśnictwa Torzym osiągnęło dojrzałość rębną. W tym drzewostany przeszlorębne stanowią 4.29% powierzchni (872.46 ha), a rębne 15.09% (1 857.56 ha).

Drzewostany bliskorębne stanowią 23.67% wszystkich drzewostanów. Kategorii rębnej nie posiada 47.58% drzewostanów. Drzewostany w klasie odnowienia i do odnowienia stanowią łącznie 9.37%.

6.4. ZRÓŻNICOWANIE I STRUKTURA PIĘTROWA DRZEWOSTANÓW, CECHY DRZEWOSTANU, MŁODE POKOLENIE, PODSZYT

ZRÓŻNICOWANIE GATUNKOWE

Poniżej zestawiono powierzchniowy udział drzewostanów pod względem liczby tworzących je gatunków.

Zestawienie 38. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego

Obręb nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Torzym	jednogatunkowe	679.85	4 990.16	2 411.37	8 081.38	39.72
	dwugatunkowe	2 011.82	1 730.08	1 001.27	4 743.17	23.31
	trzygatunkowe	2 148.97	1 225.69	903.97	4 278.63	21.03
	cztero- i więcej.	1 737.55	778.80	727.21	3 243.56	15.94
	Razem	6 578.19	8 724.73	5 043.82	20 346.74	100

Drzewostany Nadleśnictwa Torzym są najczęściej jednogatunkowe (39.72%) powierzchni, rzadziej dwugatunkowe (23.31%) i trzygatunkowe (21.03%). Natomiast drzewostany czterogatunkowe lub więcej stanowią 15.94% powierzchni.

Wraz ze wzrostem wieku zaznacza się spadek udziału powierzchni drzewostanów o zróżnicowanej budowie. W przedziale do 40 lat największy udział posiadają drzewostany trzygatunkowe – 32.67%, dwugatunkowe – 30.58%, cztero i więcej gatunkowe – 26.41% oraz jednogatunkowe 10.33%. Ten przedział wiekowy stanowi najbardziej zróżnicowaną grupę drzewostanów.

W przedziale wiekowym 41-80 lat dominują już monokultury, stanowiące 57.20% powierzchni przedziału. Udział drzewostanów dwugatunkowych wynosi 19.83%, trzygatunkowych – 14.05%, pozostałych – 8.93%.

Najstarsze drzewostany charakteryzuje układ podobny do poprzedniego. Dominują w nim drzewostany jednogatunkowe, stanowiące 47.81% powierzchni. Oprócz nich 19.85% powierzchni stanowią drzewostany dwugatunkowe, 17.92% - drzewostany trzygatunkowe, pozostałe zajmują 14.42% powierzchni.

STRUKTURA PIĘTROWA

Poniższe zestawienie przedstawia podział drzewostanów wg grup wiekowych oraz budowy pionowej.

Zestawienie 39. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i budowy pionowej

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m³]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Torzym	jednopiętrowe	6 578.19	7 988.45	3 737.75	18 304.39	89.96
	dwupiętrowe	0.00	8.64	128.15	136.79	0.67
	w KO i KDO	0.00	727.64	1 177.92	1 905.56	9.37
	Razem	6 578.19	8 724.73	5 043.82	20 346.74	100

Na terenie Nadleśnictwa Torzym dominują drzewostany jednopiętrowe, stanowią 89.96% powierzchni. Poza nimi, w niewielkim udziale występują drzewostany dwupiętrowe – 0.67% oraz drzewostany w klasie odnowienia oraz w klasie do odnowienia – 9.37%.

W przedziałach wiekowych rozkład drzewostanów wygląda podobnie. W przedziale do 40 lat, 100% stanowią drzewostany jednopiętrowe. W przedziale wiekowym 41-80

lat drzewostany jednopiętrowe stanowią 91.56%, pozostałą część stanowią drzewostany KO/KDO – 8.34% oraz drzewostany dwupiętrowe – 0.10%. Przedział najstarszych drzewostanów (powyżej 80 lat) posiada największy odsetek klasy KO/KDO równy 23.35% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe stanowią 2.54%. Pozostałą część tworzą drzewostany jednopiętrowe – 74.11%.

CECHY DRZEWOSTANU

W trakcie taksacji oraz z danych z Nadleśnictwa Torzym wyróżniono następujące cechy drzewostanów, zestawione w poniższej tabeli.

Zestawienie 40. Cechy drzewostanów

Lp.	Cecha	Pow. [ha]	Udział [%] *
1	2	3	4
1	drzewostan z odnowienia (zalesienia) z sadzenia lub siewu	19 818.61	97.40
2	drzewostan z zalesień porolnych	4 493.23	22.08
3	drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	3 736.11	18.36
4	młodnik po rębni złożonej	998.9	4.91
5	drzewostan obcego pochodzenia	817.2	4.02
6	uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN	521.83	2.56
7	gospodarczy drzewostan nasienny	462.45	2.27
8	uprawa po rębni złożonej	410.82	2.02
9	otulina rezerwatu	123.7	0.61
10	drzewostan w zrównoważonej strefie zagospodarowania turystycznego	82.15	0.40
11	wyłączony drzewostan nasienny	49.09	0.24
12	drzewostan odroślowy	35.36	0.17
13	otulina wyłączonych drzewostanów nasiennych	21.2	0.10
14	otulina ośrodka wypoczynkowego	14.62	0.07
15	drzewostan żywicowany/wyżywicowany	6.23	0.03
16	drzewostany przedplonowe	4.05	0.02
17	drzewostan zachowawczy	3.77	0.02
18	drzewostan w intensywnej strefie zagospodarowania turystycznego	1.46	0.01

* udział w stosunku do powierzchni leśnej zalesionej

MŁODE POKOLENIE PODOKAPOWE

W Nadleśnictwie Torzym młode pokolenie podokapowe występuje na zredukowanej powierzchni 2070.75 ha.

Młode pokolenie z odnowienia naturalnego występuje na zredukowanej powierzchni 621.36 ha, co stanowi 30.01% całej powierzchni zredukowanej młodego pokolenia podokapowego. Pozostała, przeważająca część (1449.39ha – 69.99%) młodego pokolenia pod okapem drzewostanu jest pochodzenia sztucznego. Średnie pokrycie pododdziałów młodym pokoleniem wynosi 20%.

Zestawienie 41. Młode pokolenie podokapowe

Warstwa	Powierzchnia pododdziałów	Powierzchnia zredukowana	Procent pokrycia
	[ha]		[%]
1	2	3	4
Nalot	240.97	37.53	16
Podrost	8 779.49	1 780.78	20
W tym odnowienie naturalne		583.83	7
Podsadzenia	989.82	252.44	26
Razem	10 010.28	2 070.75	21
W tym odnowienie naturalne		621.36	6

Zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 58/2012 z dnia 31.08.2012 r. zaewidencjonowano odnowienia naturalne, które powinny być monitorowane pod kątem stopnia pokrycia, przydatności hodowlanej, określenia (za-planowania) potrzeb pielęgnacyjnych i ewentualnych uzupełnień.

Łączna powierzchnia zredukowana podokapowych odnowień naturalnych na gruntach Nadleśnictwa Torzym wynosi 621.36 ha. Nalot występuje na zredukowanej powierzchni 37.53 ha, co stanowi 6.04% powierzchni zredukowanej odnowień naturalnych, natomiast podrost występuje na powierzchni 583.83 ha (93.96%).

Zestawienie 42. Odnowienia naturalne wg gatunków

Gatunek	Nalot	Podrost	Razem	
	Powierzchnia zredukowana[ha]			
1	2	3	4	5
AK		1.94	1.94	0.31
BK	7.45	342.94	350.39	56.39
BRZ		6.94	6.94	1.12
DB.B	11.65	40.83	52.48	8.45
DB.S	0.7	4.20	4.90	0.79
DG		0.10	0.10	0.02
GB	2.26	23.12	25.38	4.08
JS	0.11		0.11	0.02
JW	0.20	28.20	28.40	4.57
KL		2.61	2.61	0.42
LP	0.09	1.32	1.41	0.23
OL		4.28	4.28	0.69
SO	15.07	81.88	96.95	15.60
ŚW		45.07	45.07	7.25
WZ		0.40	0.40	0.06
Razem	37.53	583.83	621.36	100
	6.04	93.96	100	

Najliczniejszym gatunkiem jest buk występujący na powierzchni 342.94 ha – 56.39%. Znaczący udział ma również sosna – 15.60%. Udział pozostałych gatunków nie przekracza 10%.

Uprawy i młodniki pochodzenia naturalnego zajmują w Nadleśnictwie Torzym łączną powierzchnię 106.18 ha. Najliczniejszym gatunkiem upraw pochodzenia naturalnego jest sosna, która występuje na powierzchni 101.41 ha – 95.51%. Nieznaczne powierzchnie stanowią uprawy dębu bezszypułkowego i brzozy. Uprawy pochodzenia

naturalnego najczęściej osiągają jakość hodowlaną 11 (71.89 ha - 67.71%) oraz 12 (27.88 ha - 26.26%).

Zestawienie 43. Uprawy pochodzenia naturalnego

Gatunek	11	12	13	21	22	Razem	
	Powierzchnia [ha]					[ha] / [%]	
1	2	3	4	5	6	7	
BRZ		0.62	0.21			0.83	0.78
DB.B		3.94				3.94	3.71
SO	71.89	23.32	2.30	3.00	0.90	101.41	95.51
Razem	71.89	27.88	2.51	3.00	0.90	106.18	100
[%]	67.71	26.26	2.36	2.83	0.85	100	

PODSZYT

Na terenie Nadleśnictwa Torzym zredukowana powierzchnia warstwy podszytu wynosi 4 976.30 ha - 24.46% powierzchni leśnej zalesionej.

Warstwę podszytu tworzy łącznie 55 gatunków drzew i krzewów. Najliczniejszymi gatunkami są: brzoza, buk, dąb, czeremcha późna, jarząb, sosna, oraz akacja.

7. TYPY DRZEWOSTANÓW I ORIENTACYJNE SKŁADY GATUNKOWE UPRAW

7.1. TYPY DRZEWOSTANÓW, PRZYRODNICZE TYPY LASÓW I ORIENTACYJNE SKŁADY GATUNKOWE UPRAW

Docelowy zestaw gatunków tworzących drzewostany na poszczególnych rodzajach siedlisk, określony pojęciem typu drzewostanu (TD), z uwzględnieniem struktury piętrowej, został określony w oparciu o tabelę zawartą w operacie glebowo-siedliskowym.

Cele perspektywiczne gospodarki leśnej, wyrażone w postaci typów drzewostanów w ramach poszczególnych typów siedliskowych lasu, zostały przyjęte przez Komisję Założeń Planu oraz zmodyfikowane przez RDLP w Zielonej Górze. Komisja ustaliła także orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz rodzaje rębni. W planowaniu cięć rębnie ustalano indywidulanie i dopuszczono odstępstwa od rębni wymienionych w tabeli. Projektowane składy upraw należy traktować ramowo przy uwzględnieniu warunków mikrosiedliskowych.

Zestawienie 44. Tabela hodowlana dla drzewostanów o kierunku gospodarczym

TSL	Wariant uwilg.	Typ gleby, utwór geologiczny	Typ d-stanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Rębnia zasadnicza/zastępcza
1	2	3	4	5	6
Bśw	1	RD,AR,B,OC,AK,AU-QZp,QRp, QEp/QZp	So	So 90, Brz, i inne 10	Ib/IIb
		RD,AR,B-Qp,QCp,QFp	So	So 80-90, Brz, Dbb i inne 10-20	Ib/IIb
	2	RD-QZp	So	So 80-90, Św, Dbb i inne 10-20	Ib/IIb
Bb	1	Tw-QTw	So	So 90, Brz i inne 10	wył. z użytk.
BMśw	1	Qep - ARw; Qep/fgp - ARb	So	So 80, Brz, Dbb i inne 20	Ib/IIb
		pozostałe	Db-So	So 70-80, Dbb 20, Brz i inne 10	Ib/IIb
		Qfgp - Dw; Qfp - OC, RDb, RDw Qp - AKrs, ARb, ARw, AUj, RDb, RDw	Bk-So	So 70, Bk 20, Dbb, Md, Św i inne 10	IIIa/Ib
		RD-QZp/Qg,Qp/Qg	Db-So	So 70, Dbb 20, Bk, Md, Lp, Brz i inne 10	IIIa/Ib
	2	pozostałe	Db-So	So 70, Dbb 20, Św, Bk, Brz i inne 10	IIIa/Ib
		RD,D-Qp,QDp,QDp/QZp	Db-So	So 60-70, Dbb 20-30, Św, Bk, Brz, Lp i inne 10-20	IIIa/Ib
BMw	1	G,MRms,Bgw-QZp,QhRp	Św-So	So 60, Św 20, Dbb 10, Brz i inne 10	Ib/IIb
	2	Gw-QZp	Db-Św-So	So 40-50, Św 30-40, Dbb 20-30,	IIIa/Ib
BMb	1	Tp-QTp	Św-Brz-So	So 40-50, Brz 30-40, Św i inne 10-30	wyłączone z użytkowania
	2	T-QTp	Brz-So	So 60-70, Brz 20-30, Św i inne 10-20	
	3	T-QTp	So-Brz	Brz 50-60, So 30-40, Św i inne 10-20	
LMśw	1	pozostałe	Db-So	So 50, Dbs 40, Bk, Kl, Św, Md, Gb, Brz i inne 20	IIIa/Ib
		Qbpy RDw Qfgp/bpy -ARw, OC, Pw, RDb, RDw Qfgp/g - ARb, RDb, RDb, RDw	Bk-So	So 40-50, Bk 30-40, Lp, Kl, Md, Gb i inne 10-20	IIIa/Ib

TSL	Wariant uwilg.	Typ gleby, utwór geologiczny	Typ d-stanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Rębnia zasadnicza/zastępcza
1	2	3	4	5	6
		Qfp - OC, RDw Qp - AKrs, ARw, RDb, RDw Sk - AUi			
		Qbpy - Pw Qfgp - Pb, PRbr, PRw, Pw, RDb Qfp - RDb Qp - Pb, Pbr, RDb Qp/bpy - ARw, RDw Qp/g - AKrs, Pw, RDb, RDw Qp/g/p - RDw Qp/Qg - RDb QZp - RDw	So-Db-Bk	Bk 40-50, Dbs 20-30, So 20-30, Lp, Kl, Gb i inne 10-20	IIIb/IIIa
		Qfgp/g - Pw Qg - Pb Qg/p - Pbr Qgz - Pb Qp - BRwy	So-Bk-Db	Dbs 40-50, Bk 20-30, So 20-30, Md, Lp, Kl i inne 10-20	IIIb/IIIa
	2	pozostałe	Św-Db-So	So 40-50, Dbs 30, Św 20-30, Kl, Lp, Brz i inne 10	IIIa/Ib
		Qd - AKrs, Dbr, Di, Dp, Dw Qd/fgp - Dbr, Dp, Dw Qd/g - Dbr, Dw Qd/p - Dw Qfgp/g - Arw, RDb, RDb, RDw Qp/bpy - RDb, RDw Qp/g - Pw, RDw	Bk-So	So 40-50, Bk 30-40, Md, Lp, Kl, Gb i inne 10-20	IIIa/Ib
		Qfgp - Gw, RDb Qfp - Gw, MRms, RDb Qhfp - Gw Qms/fgp - MRms Qp - Bgw, Gw, RDb	Św-So-Db	Dbs 40-50, So 20-30, Św 20-30, Gb, Bk, Lp i inne 10-20	IIIa/Ib
	1	Qan - AUi Qd - Dp, Dw Qd/fgp - Dp, Dw Qd/t - Dp Qfgp - Akb, Ak, AKrs AUi - Bgms Qfgp/g - Bgw Qfp - AKrs, Bgw Qhfp - AKrs	Św-Db-So	So 40-50, Dbs 20-30, Św 20, Brz, Lp, Bk i inne 10-20	IIIa/Ib
		pozostałe	Św-Db	Dbs 50, Św 30, Bk, Lp, Gb, Wz i inne 20	IIIa/Ib
	2	Qan - AUi Qd - Dp, Dw Qd/fgp - Dp Qd/t - Dp Qfgp - Akb, Dp Tz - AUi	So-Db-Św	Św 30-40, Db 20-30, So 20-30	IIIa/Ib
		Pozostałe	Ol-Św-Db	Dbs 40, Św 30, Ol 20, Gb, Lp, Wz i inne 10	IIIa/Ib
LMb	1	Mt-Qm/QTp	Ol-Brz	Brz 60, Ol 30, Św, So i inne 20-30	wyłączone z użytkowania
	2	Tp-QTp	Brz-Ol	Ol 70-80, Brz, Św i inne 20-30	
Lśw	1	Qfgp - AKrs, ARw, BRwy, PRbr, PRw, Pw, RDb, RDw Qfgp/g - Brwy, Pbr, Pw Qp - Pw, RDb Qp/g - Pw Tz - AUi, Dw	Db-Bk	Bk 50, Dbs 30, Lp, Jw, Md, Gb i inne 20	IIIb/IIa

TSL	Wariant uwilg.	Typ gleby, utwór geologiczny	Typ d-stanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Rębnia zasadnicza/zastępcza
1	2	3	4	5	6
		Pozostałe	Bk-Db	Dbś 50, Bk 30, Lp, Jw, Md, Gb i inne 20	IIIb/IIa
		Qg - BRw, BRwy, Pbr, Pw Qgz - BRw, BRwy, Pb, Pbr, Pw	Db	Dbś 80, Lp, Wz, Bk, Gb i inne 20	IIa/IIb
	2	Qan/p - Aup Qfgp - Arw, AUi, Gw, RDw Qfp - Gp, RDbr Qfp/g - RDbr Tż - AUi	Db-Bk	Bk 50, Dbś 30, Lp, Jw, Md, Gb i inne 20	IIIb/IIa
		Pozostałe	Bk-Db	Dbś 50-70, Bk 10-30, Lp, Jw, Md, Gb i inne 20	IIIb/IIa
		Qg - BRs, BRw, OGb, Pw Qgz - BRk, BRwy, Pw	Js-Db	Dbś 70, Js 20, Lp, Wz, Gb i inne 10	IIa/IIIb
Lw	1	Pozostałe	Db	Dbś 70, Js, Wz, Gb, Kl, Lp i inne 30	IIb/IIIb
		Qg - OGw	Js-Db	Dbś 60, Js 30, Wz, Lp i inne 10	IIIa/IIb
	2	Pozostałe	Js-Db	Dbś 50, Js 30, Ol, Wz, Gb, Jw i inne 20	IIIa/IIb
		Qg - Ogw Qms/bi - MRw	Db-Js	Js 50, Dbś 30, Ol, Wz, Gb, Jw i inne 20	IIb/IIIb
Ol	1	M,T,MR,G,AK,D-wszystkie	Brz-Ol	Ol 70, Brz 30	Ib/IIb
	2	M,T,MŁ,MR,G,AK,D-wszystkie	Ol	Ol 90, Brz 10	Ib/IIb
	3	T-wszystkie	Ol	Ol 95, Wb 5	wył. z użytk.
OIJ	1	M,D,AK-wszystkie	Js	Js 80, Ol, Wz, Dbś i inne 20	IIb/Ib
	2	M,MŁ,T,G,D-wszystkie	Ol-Js	Js 60, Ol 30, Wz i inne 10	IIb/Ib
	3	MŁ,G-wszystkie	Js-Ol	Ol 50-60, Js 40-50	wył. z użytk.

W planowaniu cięć zastosowano indywidualne ustalenie rębni innej niż wymienione powyżej. W szczególności dotyczy to uwzględnienia większej ilości rębni złożonych na siedliskach borowych (np. rębnia IVd, II, IIIb). W planowaniu urządzeniowym uwzględniono również rębnię retencyjną (ang. retention system) jako modyfikację rębni zupełnych i gniazdowych zupełnych. Wypełnia to założenia Zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w PGL LP.

Odmienne od ww. typy drzewostanów należy przyjmować w Leśnictwie Korytno. Typy drzewostanów oparto na rozpoznaniu fitosocjologicznym jakie zostało wykonane w ramach pracy dyplomowej „Analiza dynamiki wybranych siedlisk i fitocenoz leśnych leśnictwa Korytno (Nadleśnictwo Torzym) oraz roli gospodarki leśnej w ich kształtowaniu w okresie powojennym”; (Dariusz Kiewlicz; 2011 Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Leśny. Praca dyplomowa na studium podyplomowym Problemy współczesnego siedliskoznawstwa leśnego).

Zestawienie 45. Tabela hodowlana dla drzewostanów o funkcji badawczej w Leśnictwie Korytno

Zespół roślinny	Typ siedliskowy lasu	Typ lasu	Struktura	Docelowy skład gatunkowy lasu	Uwagi
1	2	3	4	5	6
<i>Leucobryo-Pinetum</i>	Bśw	So	1p	So 80-90%, Brz 10-20%	Rb Ib
<i>Quercu-Pinetum</i>	BMśw	Dbb-So	1p	So 60-70%, Dbb 30%, Brz do 10%	Rb IIIa
<i>Calamagrostio - Quercetum</i>	BMśw	So-Dbb	1p	Dbb 50-60%, So 30-40%, Bk, Brz do 10%	Rb IIIa,b
	LMśw	Dbb	1p	Dbb 70-80%, So 10-20%, Brz, Bk do 10%	Rb IIIb,

Zespół roślinny	Typ siedliskowy lasu	Typ lasu	Struktura	Docelowy skład gatunkowy lasu	Uwagi
1	2	3	4	5	6
	Lśw	Dbb	2p	1p.: Dbb 90-100%, Bk do 10% 2p. (ok. 30%): Dbb 80-90%, Bk 10-20%	Ila Rb Ila
<i>Fago-Quercetum</i>	BMśw	So-Bk-Dbb	2p	1p.: Dbb 40-50%, Bk 20-30%, So 20-30%, Brz do 10% 2p. (ok. 20%): Bk 50-60%, Dbb 40-50%	IIIa,b
	LMśw	Bk-Dbb	2p	1p.: Dbb 60-70%, Bk 20-30%, So 10-20%, Brz do 10% 2p. (ok. 30%): Bk 60-70%, Dbb 30-40%	IIIb, Ila
	Lśw	Bk-Dbb	2p	1p.: Dbb 70-80%, Bk 20-30%, 2p. (ok. 50%): Bk 60-70%, Dbb 30-40%	Ila
<i>Luzulo-Fagetum</i>	LMśw	Bk	1p	Bk 90-100%, So, Brz, Dbb do 10%	Ila
	Lśw	Bk	1p	Bk 90-100%, Dbb do 10%	Ila
<i>Stellario-Carpinetum</i>	LMśw	Gb-Bk-Dbb	2p	1p.: Dbb 60-70%, Bk 20-30%, Gb, Os, Lp, Brz, Kl 10-20% 2p. (ok. 50%): Gb 50-60%, Bk 30-40%, Dbb 10-20%, Kl, Lp do 10%	IIIb, Ila, IV
	Lśw	wielogatunkowy las liściasty	wp	1p.: Dbb 50-60%, Bk 20-30%, Kl, Jw 10-20%, Gb, Os, Lp, Brz 10-20% 2p. i niżej: Gb 50-60%, Bk 20-30%, Dbb 10-20%, Kl, Lp, Jw 10-20%	IVd, V

W przypadku typów drzewostanów oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw, w których występuje Js, do czasu ustąpienia zjawiska zamierania tego gatunku, na etapie zakładania uprawy należy zastępować go innymi gatunkami, takimi jak, np.: dąb, wiąz, klon jawor, olsza czarna.

W uzasadnionych przypadkach nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie składu gatunkowego uprawy, zachowując zamierzony cel hodowlany. W takim przypadku należy kierować się zasadą, że odchyłki dla poszczególnych gatunków głównych nie powinny przekraczać 20 %, w łącznym udziale gatunków głównych 30 %. Natomiast w przypadku gatunków domieszkowych odchyłki nie powinny przekraczać 40 %. Większe odchyłki można akceptować w uprawach powstałych z odnowień naturalnych oraz na małych powierzchniach, tj. do 1.00 ha. W wyjątkowych sytuacjach, gdzie dopuszczalne odchyłki nie gwarantują pożądanego efektu hodowlanego, nadleśniczy ma prawo do podejmowania indywidualnych decyzji zapewniających najlepszą realizację celów gospodarki leśnej.

Odmienne zasady ustalania i realizowania TD (a w zasadzie Typów Lasu), stosowano na siedliskach przyrodniczych z I Załącznika do Dyrektywy Siedliskowej, które występują w nadleśnictwie. Stosowano je zarówno w obszarach Natura 2000 jak i poza nimi.

Zestawienie 46. Tabela hodowlana dla drzewostanów o kierunku przyrodniczym

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy lasu Struktura drzewostanu	Optymalny docelowy skład gatunkowy drzewostanu wg Matuszkiewicza - %	TD	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu - % budowa pionowa
1	2	3	4	5	6
Kwaśna buczyna niżowa (<i>Luzulo pilosae</i> - <i>Fagetum</i>)	9110-1	LMśw, rzadziej Lśw Typowa struktura drzewostanu a1 - 80-90% a2 - 0-5%	buk* 60-90 grab 0-5 lipa 0-5 sosna 0-5 dąb bezszyp. 0-5	Bk	Ip. Bk 100 Ilp. Bk Dbb Lpd 100
Grąd środkowoeuropejski (<i>Galio-Carpinetum</i>)	9170-1	LMśw Typowa struktura	grab (a2)* 30-70 lipa (a1,2)* 10-60	Gb-Db	Ip. Dbs, Dbb 40-60, Lpd 20-30

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy lasu Struktura drzewostanu	Optymalny docelowy skład gatunkowy drzewostanu wg Matuszkiewicza - %	TD	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu - % budowa pionowa
1	2	3	4	5	6
		drzewostanu a1 - 70-80% a2 - 50-60%	dąb szyp.(a1)* 10-70 klon zw. 0-5 brzoza brod. 0-5 osika 0-5 buk (a1,2) 0-20 dąb bezszyp. 0-50		Kl Bk i In. 10-30 Ilp. Gb 30-70, Lpd 10-60, Bk Klzw i in. 10-20
		LMw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	grab (a2)* 30-70 lipa (a1,2)* 10-60 dąb szyp.(a1)* 10-70 klon zw. 5-10 brzoza brod. 0-5 osika 0-5 jawor 0-5 dąb bezszyp. 0-10 olsza cz. 5-10 jesion 0-10	Gb-Db	Ip. Dbs 50-70; Gb 20-30, Lpd, Jw i in. 10-20 Ilp. Gb 30-70, Lpd 10-60, Jw i in. 10-20
		Lśw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	grab (a2)* 30-70 lipa (a1,2)* 10-60 dąb szyp.(a1)* 10-70 klon zw. 0-10 brzoza brod. 0-5 osika 0-5 buk (a1,2) 0-5 jawor 0-5 dąb bezszyp. 0-10	Lp-Db	Ip. Dbs 50-70, Lp 20-30, Klz Jw Gb i in. 10-30 Ilp. Gb 60-80, Lpd, Klzw Bk i in. 20-40
		Lw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	grab (a2)* 30-70 lipa (a1,2)* 10-60 dąb szyp.(a1)* 10-70 klon zw. 0-10 brzoza brod. 0-5 osika 0-5 jawor 0-5 dąb bezszyp. 0-10 olsza cz. 5-10 jesion 5-10 wiąz posp. 0-5	Gb-Db	Ip. Dbs 60-70, Gb 20-30, Lpd, Jw, Js, Wz i in. 20-30 Ilp. Gb 60-80, Lpd, Klzw Jw i in. 20-40
Śródładowe kwaśne dąbrowy (<i>Calamagrostio-Quercetum</i>)	9190-2	BMśw Typowa struktura drzewostanu a1 - 70-90%	dąb bezszyp.* 50-70 dąb szyp. 0-20 sosna 0-10 brzoza brod. 0-10 buk (a2) 0-5 osika 0-5	Db	Ip. Dbb 60-70; So 20-30 Bk Gb i in. 0-5 Brzb 0-5
		BMw Typowa struktura drzewostanu a1 - 70-90%	dąb szyp.* 40-70 dąb bezszyp. 0-30 brzoza omsz. 0-10 brzoza brod. 0-10 sosna 0-5	Db	Ip. Dbb Dbs 60-70; So 15-25 Brzb 0-5
Brzezina bagienna (<i>Vaccinio uliginosi- Betuleutum pubescentis</i>)	91D0-1	BMb Typowa struktura drzewostanu a1 - 90-100%	brzoza omsz.* 40-60 sosna 5-10 buk 0-5	So-Brzo	Ip. Brzom 60-70 So 20-30 Os i In. 0-10
Bór bagienny sosnowy (<i>Vaccinio uliginosi- Pinetum</i>)	91D0-2	Bb Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70%	sosna 30-60* brzoza omsz. 2-5	So	Ip. So 90-95 Brzom i in. 5-10
Nadrzeczny łęg wierzbowy (<i>Salicetum albo-fragilis</i>)	91E0-1	Lł (Lłw) Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-80%	wierzb.kru.* 30-60 wierzb.biał.* 30-60 olsza cz. 0-30	Wb	Ip. Wbb 70-80 Wbk, wzs 10-20 Ol Tpb Tpcz l 0-10
Nadrzeczny łęg topolowy (<i>Populetum albae</i>)	91E0-2	Lł (Lłw) Typowa struktura drzewostanu a1 - 90-100%	topola cz.* 30-60 topola biał.* 30-60	Tp	Ip. Tpb Tpcz 80-90 Tpsz Wbb Wbk Wzs Wzp i In. 10-20 Ilp. Tpb Tpcz Tpsz 30-

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy lasu Struktura drzewostanu	Optymalny docelowy skład gatunkowy drzewostanu wg Matuszkiewicza - %	TD	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu - % budowa pionowa
1	2	3	4	5	6
		a2 - 10-20%			60 Wbb Wbk 30-40 Wzp 0-10
Niżowy łęg olszowo- jesionowy (<i>Fraxino-Alnetum</i>)	91E0-3	OlJ (Lfb) Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-80%	jesion* 10-60 olsza cz.* 10-60 grab (a2) 0-10 cier.zw.(a2) 5-30 lipa 0-10 klon zw. 0-10 wiąz szyp. 0-10 wiąz posp. 0-10	Js-Ol Ol-Js	lp. Js 40-60 Ol 30-50 Wz i in. 0-10
łęgowe lasy dębowo- wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	91F0	Lł (Llw) Typowa struktura drzewostanu Drzewostan dwu-, trzypiętrowy	wiąz posp.* 20-60 wiąz górski 0-10 wiąz szyp. 0-10 jesion* 20-60 dąb szyp. 5-10 cier.zw.(a2)* 20-30 grab 0-10 lipa 0-10 klon zw. 5-10 klon pol. 10-20 jabłoń 0-5 topola biał. 0-10 topola cz. 0-10 olsza cz. 5-10	Db-Wz- Js	lp. Js 30-50, Wzs 10-30, Dbs 10-30, Wzg Wzsp Ol Lpd Klzw Tpb i in. 10 llp. Wzs 50, Gb30 Tpb, Klpd, Lpd i in. 20 lllp. Czmzw Gb Lpd Klzw Klpd Jb i in.

7.2. ZGODNOŚĆ DRZEWOSTANÓW

Ocenę stanu zgodności drzewostanów z przyjętymi w trakcie KZP typami gospodarczymi przedstawia poniższa tabela:

Zestawienie 47. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów

Stopień zgodności z TD	Nadleśnictwo Torzym	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Zgodny	14 839.06	72.93
Częściowo zgodny	5 438.15	26.73
Niezgodny	70.21	0.35
Razem	20 347.42	100

Drzewostany zgodne z przyjętymi typami drzewostanów stanowią 73% powierzchni gruntów leśnych zalesionych. Częściowy stopień zgodności wykazuje 27% drzewostanów. Niespełna 1 % drzewostanów określono jako niezgodne.

W drzewostanach niezgodnych z przyjętym TD na zaplanowano poniższe czynności gospodarcze:

- Zabiegi przedrębne lub hodowlane na powierzchni 50.86 ha;
- Wyłączone z użytkowania z powodów przyrodniczych na powierzchni 12.28 ha;
- Ujęte w planie cieć na najbliższe 10 lecie na powierzchni 7.07 ha, w tym w przebudowie o powierzchni 1.56 ha.

Zgodność w uprawach przedstawiono w poniższej tabeli.

Zestawienie 48. Ocena zgodności składu gatunkowego upraw

Stopień zgodności z TD	Nadleśnictwo Torzym	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Uprawy do 10 lat		
Zgodny	1416.73	96.29
Częściowo zgodny	54.57	3.71
Niezgodny	-	-
Razem	1471.30	100

Wśród upraw 96% jest zgodna z przyjętym typem drzewostanu. Uprawy częściowo zgodne stanowią 4% powierzchni, niezgodne nie występują.

Zestawienie 49. Zestawienie powierzchni drzewostanów niezgodnych z TD

TSL	BMŚW	LMŚW	LŚW	LW	Razem	
Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]					Udział [%]
AK	19.07	22.15			41.22	58.71
DG		5.26	2.99		8.25	11.75
SO			16.27	3.69	19.96	28.43
ŚW			0.78		0.78	1.11
Razem	19.07	27.41	20.04	3.69	70.21	100
	27.16	39.04	28.54	5.26	100	

Poniżej przedstawiono stopnie zgodności drzewostanów odniesione do typów siedliskowych lasu:

Zestawienie 50. Ocena zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

TSL	Drzewostany o składzie gatunkowym			Razem	Udział drzewostanów zgodnych
	zgodnym	częściowo zgodnym	niezgodnym		
1	2	3	4	5	6
BŚW	5 166.57	11.03		5 177.60	99.79
BMŚW	5 915.69	3 513.30	19.07	9 448.06	62.61
BMW	4.00	4.83		8.83	45.30
BMB	12.93	2.44		15.37	84.12
LMŚW	2 953.56	1 542.72	27.41	4 523.69	65.29
LMW	25.01	89.73		114.74	21.80
LMB	6.96	2.28		9.24	75.32
LŚW	446.43	156.33	20.04	622.80	71.68
LW	54.04	43.78	3.69	101.51	53.24
OL	211.31	71.13		282.44	74.82
OLJ	42.56	0.58		43.14	98.66
Suma końcowa	14 839.06	5 438.15	70.21	20 347.42	72.93

Zestawienie 51. Ocena zgodności składu gatunkowego z siedliskiem z rozbiem na typy drzewostanu

Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
		zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
		ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
BŚW	BRZ	18.55	81.0	4.36	19.0		
	DB SO			1.64	100		
	SO	5 148.02	99.9	5.03	0.1		

Siedliskowy typ lasu	Typ drze- wostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
		zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
		ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
BMŚW	BK	3.57	88.6	0.46	11.4		
	BK DB	1.50	52.1	1.38	47.9		
	BK SO	822.01	57.5	597.19	41.8	10.83	0.8
	BRZ	6.32	81.1	1.47	18.9		
	DB	6.20	42.5	8.39	57.5		
	DB SO	4 996.22	64.1	2 788.22	35.8	8.24	0.1
	GB BK DB	1.68	51.1	1.61	48.9		
	SO	22.78	100				
	SO BK DB	6.95	45.0	8.48	55.0		
	SO DB	48.46	31.4	106.10	68.6		
BMW	DB ŚW SO			1.16	100		
	ŚW SO	4.00	52.2	3.67	47.8		
BMB	BRZ SO	0.34	81.0	0.08	19.0		
	JS OL			2.36	100		
	SO	7.58	100				
	SO BRZ.O	5.01	100				
LMŚW	BK	16.65	100				
	BK DB	54.03	24.7	165.02	75.3		
	BK SO	469.73	63.2	258.96	34.8	14.90	2.0
	DB	257.49	65.0	138.86	35.0		
	DB BK			0.59	100		
	DB SO	1 464.09	72.3	553.12	27.3	8.19	0.4
	GB BK DB	48.23	38.0	78.54	62.0		
	GB DB	22.51	59.3	15.47	40.7		
	JS OL	5.87	65.5	3.09	34.5		
	LP DB	0.30	32.3	0.63	67.7		
	SO BK	4.51	100				
	SO BK DB	23.01	70.0	9.84	30.0		
	SO DB	1.71	46.0	2.01	54.0		
	SO DB BK	376.89	69.4	162.42	29.9	3.38	0.6
	ŚW DB SO	180.74	58.7	126.13	41.0	0.94	0.3
	ŚW SO DB	27.80	49.8	28.04	50.2		
LMW	DB	3.00	100				
	GB DB			1.60	100		
	JS OL	5.64	73.0	2.09	27.0		
	OL ŚW DB			10.38	100		
	SO DB ŚW	1.13	25.8	3.25	74.2		
	ŚW DB	6.90	18.4	30.53	81.6		
	ŚW DB SO	8.34	16.6	41.88	83.4		
LMB	BRZ OL	3.38	100				
	GB BK DB	0.21	100				
	OL BRZ	2.90	56.0	2.28	44.0		
	SO	0.47	100				
LŚW	BK	99.99	94.9	5.35	5.1		
	BK DB	29.22	44.1	30.51	46.1	6.50	9.8
	DB	176.20	79.1	42.97	19.3	3.60	1.6
	DB BK	38.71	46.6	38.95	46.9	5.34	6.4
	GB BK DB	80.84	82.0	14.47	14.7	3.32	3.4
	GB DB			1.26	100		
	JS DB	5.94	45.4	5.86	44.8	1.28	9.8

Siedliskowy typ lasu	Typ drze- wostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
		zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
		ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
	LP DB	15.53	47.8	16.96	52.2		
LW	BK			2.40	100		
	DB	6.61	20.9	25.05	79.1		
	GB DB	1.65	55.9	1.30	44.1		
	JS DB	1.79	10.5	11.51	67.7	3.69	21.7
	JS OL	43.99	92.6	3.52	7.4		
OL	BRZ OL	22.85	62.5	13.69	37.5		
	DB SO	1.01	100				
	JS OL	114.73	69.1	51.38	30.9		
	OL	72.72	92.3	6.06	7.7		
OLJ	GB DB			0.26	100		
	JS	1.03	100				
	JS OL	31.73	99.0	0.32	1.0		
	OL JS	9.80	100				
łącznie		14 839.06		5 438.15		70.21	

8. ZAKRES WYKORZYSTANIA WSKAŹNIKÓW SPODZIEWANEGO PRZY- ROSTU BIEŻĄCEGO

8.1. SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY WG GATUNKÓW PANUJĄ- CYCH ORAZ W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

Spodziewany bieżący przyrost roczny w Nadleśnictwie Torzym przedstawia poniższa tabela.

Zestawienie 52. Spodziewany bieżący przyrost roczny – przyrost tabelaryczny wg gatunków panujących

Gatunek	Bieżący roczny przyrost miąższości [m ³]	Udział [%]
1	2	3
Sosna	184 625	88.80
Modrzew	1 925	0.93
Świerk	705	0.34
Daglezja	115	0.06
Buk	4 610	2.22
Dąb szypułkowy	2 480	1.19
Dąb bezszypułkowy	6 040	2.91
Dąb czerwony	75	0.04
Klon	15	0.01
Jawor	80	0.04
Jesion	25	0.01
Grab	50	0.02
Brzoza	1 565	0.75
Olsza	5 000	2.40
Olsza szara	5	0.00
Akacja	545	0.26
Osika	5	0.00
Lipa	50	0.02
Razem	207 915	100

Przyrost bieżący miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 170235 m³/1 rok = 1702350 m³/10 lat = 82 % całości spodziewanego przyrostu bieżącego.

Największy, wynoszący 184 625 m³ – 88.80% bieżący roczny przyrost miąższości wykazuje sosna. Później dąb bezszypułkowy (6 040 m³ – 2.91%), olsza (5 000 m³ – 2.40%), buk (4 610 m³ – 2.22%) i dąb szypułkowy (2 480 m³ – 1.19%) Udział przyrostu pozostałych gatunków nie przekracza 1%.

Spodziewany bieżący przyrost roczny wg klas i podklas wieku Nadleśnictwie Torzym przedstawia poniższa tabela.

Zestawienie 53. Spodziewany bieżący przyrost roczny – przyrost tabelaryczny wg klas i podklas wieku

Podklasa wieku	Bieżący roczny przyrost miąższości [m ³]	Udział [%]
1	2	3
Ia	9 290	4.47
Ib	17 750	8.54
IIa	12 725	6.12
IIb	17 850	8.59
IIIa	16 610	7.99
IIIb	21 020	10.11
IVa	38 440	18.49
IVb	14 995	7.21

Podklasa wieku	Bieżący roczny przyrost miąższości [m ³]	Udział [%]
1	2	3
Va	15 920	7.66
Vb	15 745	7.57
VI	5 115	2.46
VII	2 050	0.99
VIII i starsze	1 060	0.51
KO	18 950	9.11
KDO	395	0.19
Razem	207 915	100

Największy bieżący przyrost roczny odłoży się w podklasie IVa (38 440 m³ – 18.49%), następnie w IIIb (21 020 m³ – 10.11%).

Spodziewany bieżący przyrost roczny w Nadleśnictwie Torzym na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wynosi 10.13 m³/ha.

8.2. UZYSKANY PRZYROST UŻYTECZNY

Rzeczywisty przyrost użyteczny, jaki odłożył się w ostatnim okresie gospodarczym oblicza się za pomocą wzoru:

$$Z = V_k - V_p + U + Dm$$

Gdzie:

Z - rzeczywisty przyrost użyteczny;

V_k - zapas na końcu okresu gospodarczego;

V_p - zapas na początku okresu gospodarczego;

U - wykonanie pozyskania głównego;

Dm - zmiana wielkości zasobów drewna martwego na końcu okresu obowiązywania planu w stosunku do początku okresu obowiązywania planu

Zestawienie 54. Zestawienie uzyskanego w poprzednim 10-leciu przyrostu użytecznego

Wskaźnik	Wartość
1	2
Zapas na końcu okresu brutto (1.01.2026)	5895464
Zasobność	287
Zapas na początku okresu brutto (1.01.2016)	5842878
Zasobność	288
Wykonanie pozyskania głównego brutto	1365811
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona (ha) (1.01.2016)	20278.24
Zasobność drewna martwego 2016	4.44
Zasobność drewna martwego 2026	6.11
Ilość drewna martwego 2016	74 906
Ilość drewna martwego 2026	101262
Zmiana ilości drewna martwego	26356
Przyrost użyteczny [całość/ha]	1444753
	7,12

Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący przyrost użyteczny w przeliczeniu na 1 ha powierzchni leśnej wynosi 7.12 m³/ha/rok. Spodziewany bieżący przyrost roczny określony wg stanu na 1 stycznia 2016 wynosił 7.29 m³/ha/rok.

9. OCENA STANU USZKODZEŃ DRZEWOSTANÓW

USZKODZENIA DRZEWOSTANÓW

W oparciu o materiały z ubiegłego 10-lecia, a także inwentaryzację przeprowadzoną w trakcie prac taksacyjnych, stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Torzym oceniono, jako dobry, a działania Nadleśnictwa zmierzające do jego utrzymania, polegające na bieżącym pozyskaniu surowca drzewnego w ramach cięć przygodnych i sanitarnych - jako prawidłowe.

Powierzchnia pododdziałów, w których zinwentaryzowano uszkodzenia w Nadleśnictwie Torzym wyniosła 12 595.37 ha, co stanowi 61.90% drzewostanów. Największy odsetek uszkodzeń powodowany był przez grzyby – 5 503.90 ha, co stanowi 43.70% wszystkich uszkodzeń. Uszkodzenia wywołane przez zwierzynę wystąpiły na łącznej powierzchni 5 133.19 ha (40.75%). Uszkodzenia powodowane przez jemiołę wystąpiły na łącznej powierzchni 1 107.32 ha (8.79%).

Największy procent uszkodzeń stanowiły uszkodzenia istotne w klasie I (11-30%) – 39.58%. Znaczący udział miały też uszkodzenia istotne w klasie II (31-60%) – 29.43%.

Zestawienie 55. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkich klas wieku)

Przyczyna uszkodzeń	Uszkodzenia nieistotne	uszkodzenia istotne			Razem	
	klasa 0 (do 10%)	klasa I (11-30%)	klasa II (31-60%)	klasa III (powyżej 60%)		
	Powierzchnia [ha]					%
1	2	3	4	5	6	7
EROZJA	4.99	1.00			5.99	0.05
GRZYBY	1 084.87	1 366.70	2 597.89	454.44	5 503.90	43.70
INNE	13.78	2.66	5.58	0.00	22.02	0.17
JEMIOŁA	161.73	469.33	432.41	43.85	1 107.32	8.79
KLIMAT	33.78	94.79	252.76	50.83	432.16	3.43
OWADY	52.30	87.97	25.14	27.88	193.29	1.53
POŻAR	11.30	0.00	0.00	1.26	12.56	0.10
WODNE	45.37	116.21	21.05	2.31	184.94	1.47
ZWIERZ	1 908.09	2 846.71	372.52	5.87	5 133.19	40.75
Ogółem	3 316.21	4 985.37	3 707.35	586.44	12 595.37	100
	26.33	39.58	29.43	4.66	100	

Szczegółowa charakterystyka uszkodzeń drzewostanów znajduje się w Programie Ochrony Przyrody.

STABILNOŚĆ DRZEWOSTANÓW

Zgodnie z § 42 IUL stabilność drzewostanu to jego naturalna zdolność do pozostawania w stanie względnej równowagi, zapewniająca zachowanie struktury wewnętrznej i jej odtwarzanie, utrzymanie produktywności odpowiedniej do siedliska, scharakteryzowana w opisie taksacyjnym prawdopodobieństwem przeżycia (przejścia do kolejnej klasy wieku).

W trakcie prac terenowych określano stabilność wszystkich drzewostanów na podstawie lustracji oraz materiałów przekazanych przez RDLP w Zielonej Górze. W poniższym zestawieniu przedstawiono sumarycznie wynik inwentaryzacji stabilności.

Zestawienie 56. Stabilność drzewostanów

Stabilność	Gospodarstwo	Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3	4
drzewostany stabilne	OS	36.92	0,18
	P-Z	10529.64	51,75
	S	983.94	4,84
	Z	5005.21	24,60
Razem		16555,71	81.37
drzewostany o obniżonej stabilności	OS	18.84	0,09
	P-Z	2781.15	13,67
	S	202.53	1,00
	Z	202.07	0,99
Razem		3204,59	15.75
drzewostany o silnie obniżonej stabilności	N	508.68	2,50
	OS	26.39	0,13
	S	2.93	0,01
Razem		538,00	2.64
drzewostany niestabilne	N	42.61	0,21
	S	5.83	0,03
Razem		48,44	0.24
Ogółem		20346,74	100

Drzewostany stabilne stanowią 81.37% drzewostanów Nadleśnictwa Torzym, drzewostany o obniżonej stabilności stanowią łącznie 18.39%, w tym o silnie obniżonej stabilności 2.64%. Drzewostany niestabilne stanowią 0.24%.

10.CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ

10.1. OCENA EKONOMICZNA REGIONU

Nadleśnictwo Torzym leży na terenie województwa lubuskiego w zasięgu dwóch powiatów: słubickiego i sulęcińskiego. Jest to region leśno-rolno-turystyczny, charakteryzujący się podwyższonym współczynnikiem zaludnienia przy mieście Torzym. W strukturze gruntów przeważają lasy, a także grunty rolne i w mniejszym stopniu tereny zurbanizowane.

Zestawienie 57. Gęstość zaludnienia gmin położonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Torzym

Województwo	Powiat	Gmina	Powierzchnia Gminy [ha]	Udział pow. danej gminy w pow. Nadleśnictwa	Ludność	Wartość uśredniona (śr. ważona)
1	2	3	4	5	6	7
Lubuskie	sulęciński	Miasto Torzym	911.00	100.00	2 374	2 374
Lubuskie	sulęciński	Torzym	36 622.00	87.10	3 777	3 290
Lubuskie	świebodziński	Łagów	19 912.00	1.71	4 689	81
Lubuskie	sulęciński	Sulęcín	31 152.00	1.53	5254	81
Razem						5 826

Przez teren Nadleśnictwa Torzym przebiegają następujące drogi publiczne i linie kolejowe:

Drogi krajowe:

- **DK A2** (Świecko - Poznań) - przebiega przez centralną część Nadleśnictwa;
- **DK 92** (Świebodzin - Torzym - Rzepin A2) - przebiega przez centralną część Nadleśnictwa.

Drogi wojewódzkie:

- **DW 138** (Sulęcín - Trzebiechów - przebiega przez północną część Nadleśnictwa);
- **DW 139** (Rzepin - Debrznica) - przebiega przez zachodnią część Nadleśnictwa.

Sieć drogową uzupełniają drogi powiatowe, gminne oraz wewnętrzne.

Przez teren Nadleśnictwa Torzym przebiega dwie czynne trasy kolejowe:

- Linia kolejowa nr 3 Dąbrówka Zbąska - Rzepin;
- Linia kolejowa nr 273 Czerwieńsk Jerzmanice Lubuskie.

10.2. CHARAKTERYSTYKA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH

Podział kompleksów leśnych ze względu na powierzchnię.

Zestawienie 58. Liczba i wielkość kompleksów leśnych na terenie Nadleśnictwa Torzym

Powierzchnia kompleksu	Nadleśnictwo Torzym	
	Pow. [ha]	Liczba kompleksów
1	2	3
do 0,5 ha	0.55	32
0,6-5,00 ha	17.66	40
5,01 – 25,00 ha	89.43	11
25,01 – 200,00 ha	173.89	5
200,01 – 500,00 ha	-	-
500,01 – 25 000,00 ha	20 233.35	3
powyżej 25 000 ha	-	-
Razem	20 514.88	91

Lasy nadleśnictwa tworzą dwa główne kompleksy o powierzchni powyżej 500 ha. Są to w części północnej obszar leśnictw Bobrówka, Przęślice i Pniów oraz w części południowej obszar leśnictw Środkowo, Torzym, Korytno, Dębrznica, Drzewce, Pniów (część południowa) i Grabów (część południowa).

10.3. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA

Rynek odbiorców drewna i popyt na drewno są w znacznym stopniu ustabilizowane. Odbiorcami drewna są zarówno duże, jak i średnie zakłady drzewne, a również drobni odbiorcy indywidualni. Do największych odbiorców drewna z Nadleśnictwa Torzym należą:

Zestawienie 59. Główni odbiorcy drewna

Rynek krajowy	Rynek regionalny	Rynek lokalny
1	2	3
MM KWIDZYN sp. z o.o. SWISS KRONO SP. Z O.O. STELMET SPÓŁKA AKCYJNA BARLINEK INWESTYCJE SP.Z O.O STORA ENSO WOOD PRODUCTS Sp. z o.o. STEICO SP. Z O.O. MRGARDEN SPÓŁKA Z O. O. PLWD SP. Z O.O.	SKLEJKA - EKO S.A. SONAE ARAUCO BEESKOW GmbH CERLAND INDUSTRY SP. Z O. O. HOMANIT KROSNO ODRZAŃSKIE Spółka z o.o. FIBERBOARD GMBH HS TIMBER PRODUCTIONS GmbH	ZAKŁAD OBRÓBK DRZEWNEJ ANTA Tadeusz Andrejczuk ZAKŁAD USŁUGOWO-PRODUKCYJNY JACEK KIELISZKOWSKI ZPD "HOLZWELT" SP. Z O.O "BUMET TARTAK KLĘPINA" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ EGAJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ TARTAK BIAŁKÓW Adam Kołoszyc

10.4. ZESTAWIENIE EKONOMICZNYCH WSKAŹNIKÓW GOSPODARKI LEŚNEJ

Porównanie ekonomicznych wskaźników ekonomicznych za ubiegły okres gospodarczy z planowanymi przedstawiono w poniższej tabeli:

IUL. c. Tabela XVIII. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona [ha]		20 278.24	20 514.88
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej [m ³]		5 842 878	5 895 464
3	Zasobność drzewostanów [m ³ /ha]		288	287
4	Wartość majątku Nadleśnictwa (tys. zł)	Wartość drzewostanów (wg tablic)	838882	1382437
		Wartość gr. leśnych (wg metody wskaźnikowej)	1092.92	-
		Wartość środków trwałych	11940.91	1487
		Razem	851915.83	1383924
5	Etat dziesięcioletni (grubizna netto m ³)	Użytki rębne	615 214	684 184
		Użytki przedrębne	511 985	557 000
		Razem użytki główne	1 127 199	1 241 184
		Udział użytków przedrębnych (%)	45	45
6	Okresowy przyrost tab. 10-lecia	m ³	1 478 850	1 471 638
		Przeciętnie/m ³ /ha/rok	7.38	7.26
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	Użytkowanie rębne: (m ³ /ha pow.leśn./rok)	3.60	3.97
		Użytkowanie przedrębne (m ³ /ha pow.leśn./rok)	3.12	3.39
		Użytkowanie główne (m ³ /ha pow.leśn./rok)	6,76	7.37
		Użytkowanie główne (% zasobów/rok)	2.35	2.56
		Użytkowanie główne (% przyrostu/rok)	9.27	7.24
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z uż. rębego (% pow. leś.)		2.00	2.04
9	Udział lasów ochronnych (% powierzchni leśnej)		20.68	20.95
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych [ha]		137.71	0
	Udział w powierzchni lasów Nadleśnictwa [%]		0.68	0

10.5. PODSUMOWANIE OCENY MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Torzym występują na łącznej powierzchni 4 297.70 ha, co stanowi 20.95% gruntów leśnych.

W strukturze gatunkowej pod kątem powierzchni najliczniejsza jest IVa podklase wieku, pod kątem zapasu również. Najmłodsze klasy wieku stanowią kolejno: I – 17.98%, II – 14.08% oraz III – 15.37% powierzchni wszystkich drzewostanów. Drzewostany w klasie odnowienia stanowią 9.05%, drzewostany w klasie do odnowienia 0.23%. Drzewostany o budowie przerębowej nie występują. Brak jest opisanych halizn i pławowin. Pod kątem gatunków panujących w drzewostanach sosna tworzy drzewostany w 86.17% w aspekcie powierzchniowym oraz w 89.54% w aspekcie miąższościowym. Pod kątem rzeczywistego udziału gatunków w drzewostanach udział sosny pod względem powierzchniowym zmniejszył się do 73.97% oraz 85.54% pod względem miąższościowym.

Łączne zasoby na pniu wynoszą dla powierzchni leśnej zalesionej 5 892 613 m³, dla powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej: 5 895 464 m³. Przeciętna zasobność

drzewostanów dla powierzchni leśnej zalesionej wynosi $290 \text{ m}^3/\text{ha}$, natomiast dla powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej: $287 \text{ m}^3/\text{ha}$. Najliczniejszym gospodarstwem jest gospodarstwo przerębowo-zrębowe występujące na powierzchni $13\,310.79 \text{ ha}$ drzewostanów. Bieżący tablicowy przyrost miąższości drzewostanów wynosi $207\,915 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{rok}$.

11. LASY O ZWIĘKSZONEJ FUNKCJI SPOŁECZNEJ

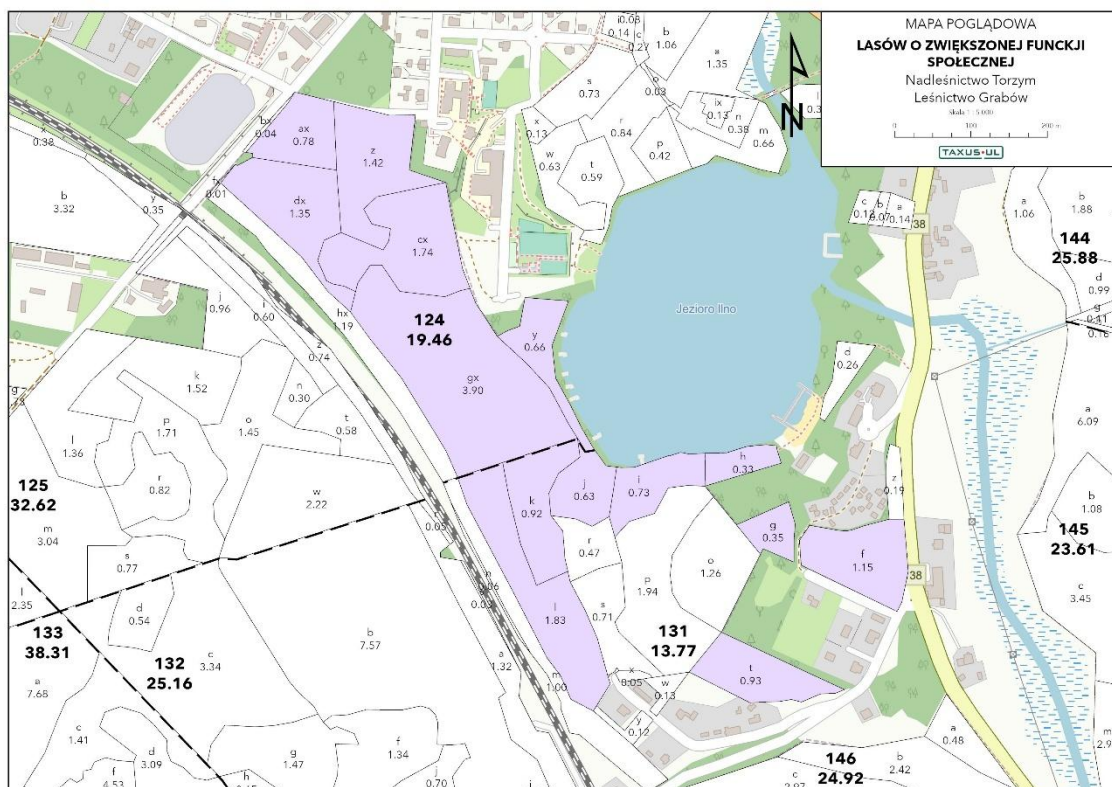
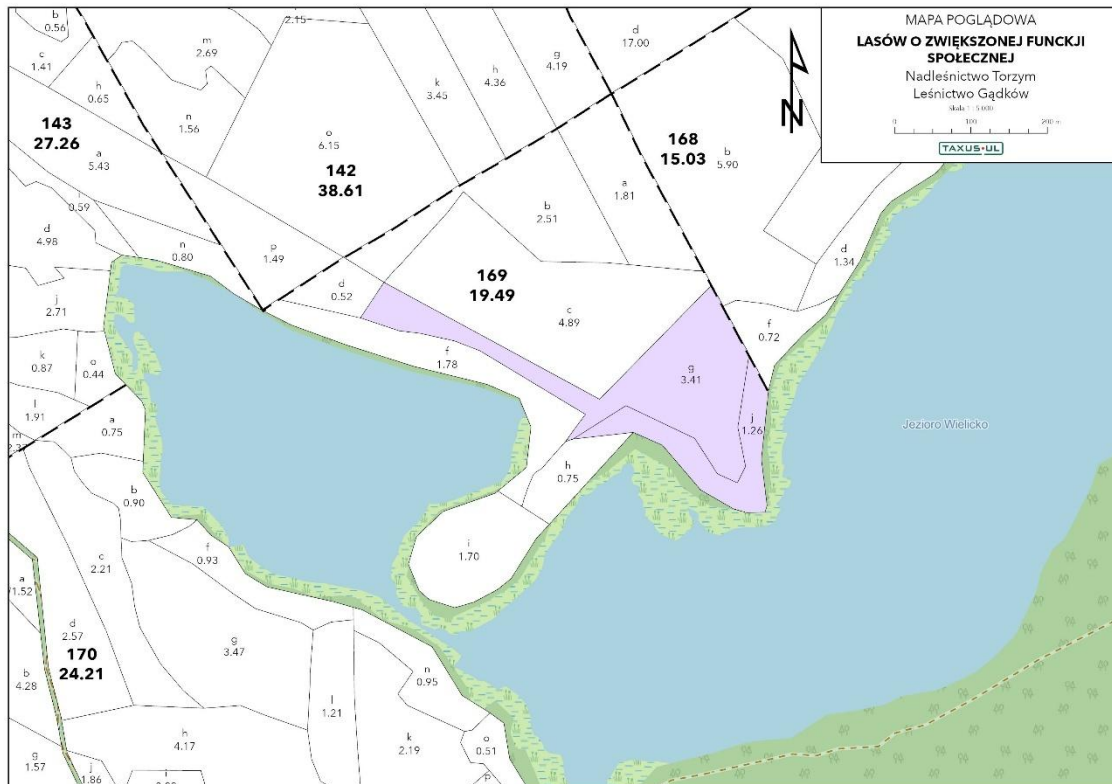
W Nadleśnictwie Torzym, zgodnie z Zarządzeniem nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej, a także IUL z 2024 r. wyznaczono lasy o zwiększonej funkcji społecznej. Wszystkie lasy społeczne ujęto w gospodarstwo lasów o zwiększonej funkcji społecznej i przypisano im taką funkcję lasu.

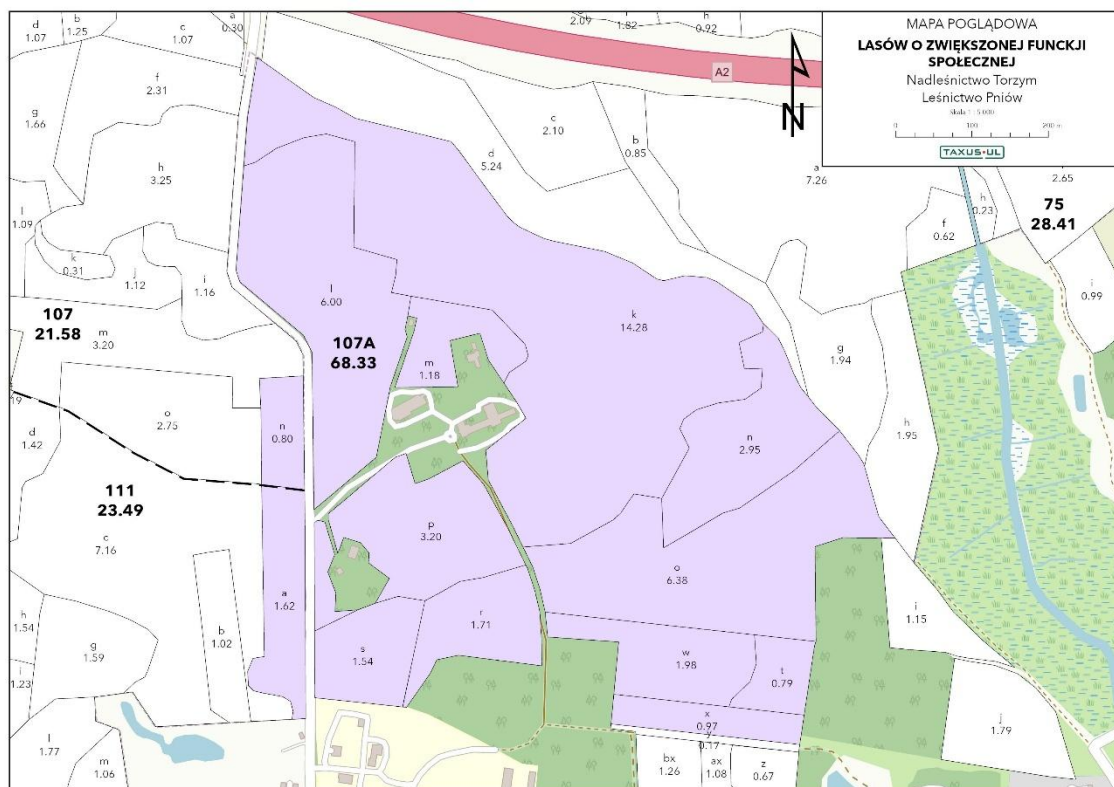
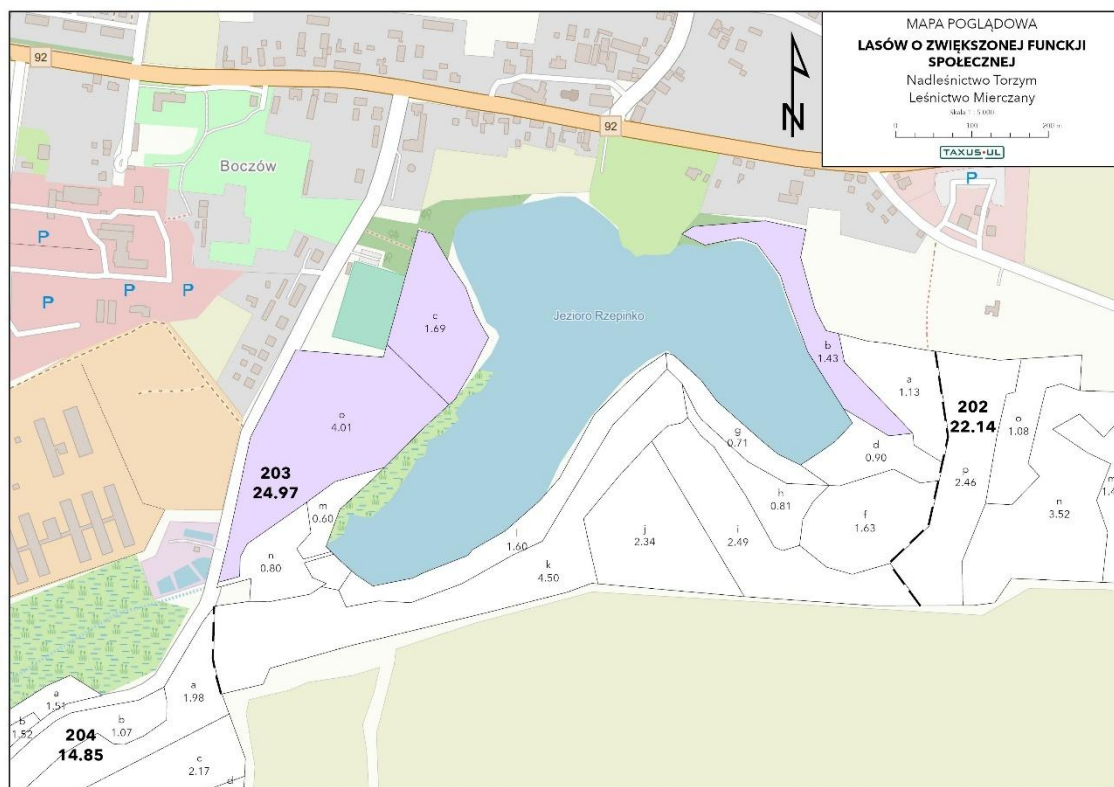
Zespół Lokalnej Współpracy (ZLW) w Nadleśnictwie Torzym został powołany decyzją nr 110 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze 3 listopada 2023 roku. W ramach ustaleń z pierwszego posiedzenia ZLW dokonano włączenia do lasów o zwiększonej funkcji społecznej drzewostanów wzdłuż linii brzegowej jezior: Jasnego, Ciemnego, Lubińskiego, Boczowskiego, lasów wokół ośrodka wypoczynkowego w Gądkowie Wielkim oraz lasów na miejscu biwakowania w leśnictwie Torzym oddz. 135. Powierzchnia lasów o zwiększonej funkcji społecznej w PUL wynosi 82.15 ha . Lokalizację lasów społecznych przedstawiono poniżej.

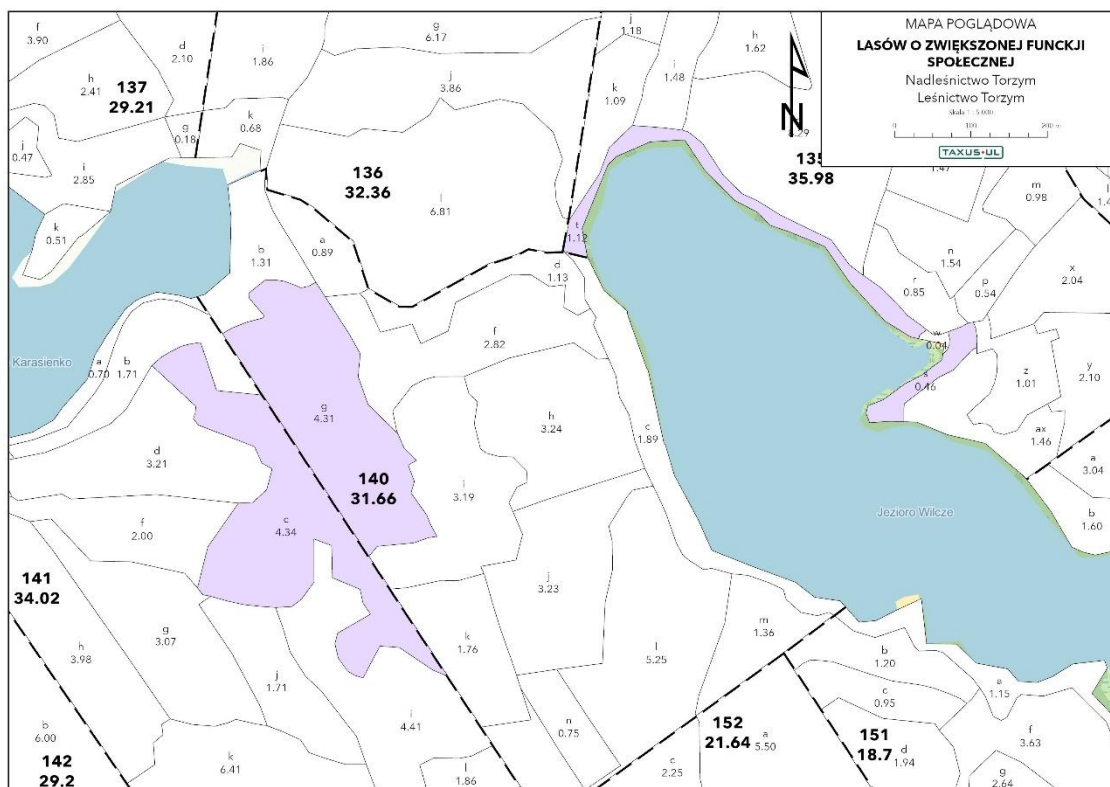


Rysunek 6. Lokalizacja lasów oddziaływania społecznego

Szczegółowy zasięg lasów oddziaływania społecznego przedstawiają poniższe mapy.







Rysunek 7. Mapy poglądowe lokalizacji lasów społecznych

Zestawienie powierzchni poszczególnych zabiegów w lasach społecznych przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie 60. Zestawienie wskázówek gospodarczych zaplanowanych w lasach o funkcji społecznej

Zabieg	Powierzchnia	Udział
	[ha]	%
1	2	3
BRAK WSK	49.13	59.81
IIA	23.23	28.28
TP	9.19	11.19
ODN-ZŁOZ	6.90	8.40
AGROT	6.90	8.40
IIBU	1.54	1.87

Dla niemal połowy lasów o zwiększonej funkcji społecznej nie planowano żadnych wskazań gospodarczych (49.13 ha – 46.94%). Użytkowanie rębne, w postaci rębni: IIA oraz IIBU zaplanowano na łącznej powierzchni 24.77 ha – 23.66%. Na powierzchni 9.79 ha zaplanowano trzebież.

Zasięg lasów o zwiększonej funkcji społecznej oraz wskazania gospodarcze zostały zaakceptowane przez ZLW (Protokół z III spotkania Zespołu Lokalnej współpracy, które odbyło się dnia 17.09.2025 r. w Nadleśnictwie Torzym). Ponad to, zespół lokalnej współpracy uczestniczył w końcowym odbiorze terenowych prac urzędniowych, uzgodnieniu planu cięć użytków rębnych oraz posiedzeniu NTG.

12.DRZEWOSTANY BEZ WSKAZAŃ

Drzewostany bez wskazań gospodarczych zajmują powierzchnię 1599.27 ha, co stanowi 7.86 % wszystkich drzewostanów w Nadleśnictwie Torzym.

Poniżej przedstawia się powierzchnię drzewostanów bez wskazówek oraz przyczynę uznania. Należy pamiętać, że najczęściej przyczyn jest kilka równocześnie. Przedstawia się wybrane powierzchnie ze względu na główny czynnik.

Zestawienie 61. Drzewostany bez wskazań

Przyczyna wyłączenia	Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3
Obszary cenne przyrodniczo kat. 1*	845.53	52.87
Rezerваты przyrody istniejące lub projektowane	369.51	23.10
Poza planem cieć ze względu na ład czasowy	148.45	9.28
Mała powierzchnia	33.43	2.09
Lasy społeczne	30.73	1.92
Otuliny rzek, jezior, bagien	30.55	1.91
Drzewostany o niskim zadrzewieniu	28.95	1.81
Wyłączone drzewostany nasienne	25.37	1.59
Tereny trudnodostępne	20.71	1.29
Walory historyczne lub kulturowe	15.10	0.94
Walory krajobrazowe	9.78	0.61
Lasy glebochronne	8.82	0.55
Obszary cenne przyrodniczo kat. 2**	8.19	0.51
Lasy na siedliskach bagiennych	5.46	0.34
Lasy stanowiące siedliska przyrodnicze	5.28	0.33
Lasy o charakterze badawczym	4.42	0.28
Ekotony	3.38	0.21
Jary	3.25	0.20
Użytki ekologiczne lub ich otuliny	2.23	0.14
Strefy ochrony całorocznej	0.13	0.01
Razem	1599.27	100.00

* obszary cenne przyrodniczo – lasy bez pozyskania drewna (kategoria 1) obejmują: siedliska bagiennie i zalewowe, priorytetowe siedliska przyrodnicze, użytki ekologiczne, wyznaczone autorsko w nadleśnictwach do objęcia szczególną ochroną, obiekt światowego dziedzictwa UNESCO - Puszcza Białowieska, rezerваты przyrody oraz projektowane rezerваты przyrody, wybrane tereny zalewisk (np. z działalności bobrów).

** obszary cenne przyrodniczo - lasy do zmodyfikowania działań gospodarczych (kategoria 2) obejmują: bory suche, strefy buforowe przylegające do cieków, zbiorników wodnych i bagien, odwodnione siedliska bagiennie, obszary leśne przylegające do granic parków narodowych, wyznaczone autorsko w nadleśnictwach rzadkie siedliska leśne, siedliska przyrodnicze w obszarach Natura 2000, dla których działania wynikają z zapisów prawa ochrony przyrody, a także powierzchnie na których prowadzone są badania naukowe. Również w tej grupie umieszczono nieleśne siedliska przyrodnicze (kategoria 3) np. torfowiska, wrzosowiska, murawy kserotermiczne oraz grunty poza siedliskami, przyrodniczymi, takie jak mokradła lub grunty pozostawione do naturalnej sukcesji - dla których priorytetem jest ochrona przyrody.

13. JAKOŚĆ HODOWLANA ORAZ JAKOŚĆ TECHNICZNA DRZEWOSTANÓW

JAKOŚĆ HODOWLANA

W poniższym zestawieniu przedstawiano jakość hodowlaną drzewostanów od II klasy wieku.

Zestawienie 62. Jakość hodowlana drzewostanów

Jakość	Nadleśnictwo Torzym	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
11	359.47	3.89
12	4 591.74	49.65
13	222.38	2.40
21	173.31	1.87
22	2 459.04	26.59
23	540.76	5.85
31	21.18	0.23
32	764.52	8.27
33	89.36	0.97
42	25.70	0.28
43	0.60	0.01
Razem	9 248.06	100

Powierzchnia drzewostanów Nadleśnictwa Torzym dla której określono jakość hodowlaną wynosi 9 248.06 ha, co stanowi 45.45% drzewostanów. Najliczniejsza jakość hodowlana to 12, która została przypisana drzewostanom na powierzchni 4 591.74 ha, oraz jakość hodowlana 22 opisana na powierzchni 2 459.04 ha.

JAKOŚĆ TECHNICZNA

W poniższym zestawieniu ujęto drzewostany, w których dla gatunku panującego została określona jakość techniczna.

Zestawienie 63. Jakość techniczna

Jakość	Nadleśnictwo Torzym	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
1	18.12	0.24
2	1 085.16	14.64
3	6 194.73	83.59
4	112.73	1.52
Razem	7 410.74	100

Powierzchnia drzewostanów Nadleśnictwa Torzym, dla której określono jakość techniczną gatunku panującego wynosi 7 410.74 ha, co stanowi 36.42% drzewostanów. Najliczniejszą jakość techniczną to 3, która została przypisana drzewostanom na powierzchni 6 194.73 ha – 83.59% ha. Jakość techniczną 2 przypisano 14.64% drzewostanom, jakość techniczną 4 przypisano 1.52% drzewostanów natomiast jakość 1 przypisano drzewostanom na powierzchni 18.12 – 0.24%.

14. GRUNTY LEŚNE NIEZALESIONE

Grunty leśne niezalesione zajmują 168.14 ha.

Najliczniejszą grupę wśród gruntów leśnych niezalesionych stanowią grunty przeznaczone do odnowienia opisane na łącznej powierzchni 117.15 ha. W skład tych gruntów wchodzi wszystkie nieodnowione zręby pozostałe z ubiegłego okresu gospodarczego przeznaczone do odnowienia w przeciągu 5 lat od wykonania cięć rębnych. Grunty będące w produkcji ubocznej opisane jako poletka łowieckie, stanowiące wyłączenia gruntów niezalesionych przeznaczonych na cele gospodarki łowieckiej zajmują powierzchnię 20.75 ha. Grunty pozostałe opisane są na łącznej powierzchni 30.24 ha, co stanowi 17.99% gruntów leśnych niezalesionych. Wśród nich największą powierzchnię posiadają grunty objęte szczególną ochroną zainwentaryzowane na 21.63 ha. Grunty przewidziane do naturalnej sukcesji opisano na powierzchni 5.52 ha. Są to grunty narażone na zalewanie, tereny podmokłe, otuliny bagien oraz obszary trudne do zagospodarowania, itp. Natomiast grunty przewidziane do retencji opisano na powierzchni 3.09 ha.

Zestawienie 64. Grunty leśne niezalesione z wyszczególnieniem pododdziałów

Grunty leśne niezalesione	Nadleśnictwo Torzym	
	Pow. [ha] / Udział [%]	
1	2	3
Do odnowienia	117.15	69.67
Zręby bieżące	117.15	69.67
01-20-g; 01-31-a; 01-56-i; 01-57-l; 01-77-l,m; 01-79-g; 02-207C-g; 02-240-a; 02-301-d; 03-127-g; 03-131-f; 03-158-m; 03-197-c; 04-103-a,c; 04-227-t; 04-232-h; 05-41-d; 05-44-b; 05-53-f; 06-107-s; 06-116-l; 06-146-l,r; 06-171-j; 06-87-g; 06-92-a; 06-93-d; 07-195-b; 07-197-j; 07-252-j; 08-222-f; 08-224-k; 08-242-k; 08-243-h; 08-244-j; 08-246-c,j; 08-249-a; 10-258-n; 10-100-d; 10-261-a; 10-262-c; 10-74-j; 10-77-d,h; 10-85-p; 10-92-a,m; 11-112-a; 11-113-l; 11-119-c; 11-134-f; 11-135-f; 11-138-k,r; 11-3-m; 11-4-j; 12-202-d; 12-209-j; 12-222-i; 12-249-k; 12-251-b; 12-252-h		
W produkcji ubocznej	20.75	12.34
Poletka łowieckie	20.75	12.34
01-67-j; 01-70-g; 01-71-i; 01-90-n; 02-242-a; 02-261-i; 02-261-k,r; 02-262-f; 02-290-n; 02-297-i; 03-221-b; 03-271-o; 03-292-f; 04-108-j; 04-112-l; 07-218-c; 07-287-k; 08-185-k; 09-38-g; 10-258-b; 10-259-a; 12-186-j		
Pozostałe	30.24	17.99
Przewidziane do naturalnej sukcesji	5.52	3.28
04-230-b; 03-246-m; 11-140-b; 03-249-k; 03-200-b; 06-145-j; 11-139-k		
Objęte szczególną ochroną	21.63	12.86
09-66-i; 10-83-f; 09-22-c; 09-58-d; 03-251-h; 03-223-g; 03-252-h; 03-250-h; 11-139-a; 11-138-a,f		
Przewidziane do retencji	3.09	1.84
04-231-a,f,g,l		
Razem	168.14	100

15. POWIĄZANIA PLANU URZĄDZENIA LASU Z DOKUMENTAMI PLANISTYCZNYMI DOTYCZĄCYMI DZIAŁAŃ OCHRONNYCH W OBSZARACH NATURA 2000

Na gruntach Nadleśnictwa Torzym wyznaczono 4 obszary Natura 2000:

- Dolina Ilanki PLH080009 (posiada PZO);
- Stara Dąbrowa w Korytach PLH080042 (posiada PZO);
- Dolina Pliszki PLH080011 (posiada PZO);
- Rynna Jezior Torzyskich PLH080073 (nie posiada PZO);

Zatwierdzone Plany Zadań Ochronnych zostały zaimplementowane do PUL.

16. POMIAR MIĄŻSZOŚCI DREWNA MARTWEGO

Podczas prac inwentaryzacyjnych wykonano dodatkowe pomiary drewna martwego na wybranych powierzchniach próbnych, tj. na co piątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej, zgodnie z wytycznymi zawartymi w § 82 IUL.

Łącznie, w drzewostanach zainwentaryzowano 101 262 m³ martwego drewna, w tym: 22 886 m³ drewna martwych drzew stojących i złomów oraz 78 376 m³ drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych.

IUL. d. Tabela XIX. Zestawienie miąższości drewna martwego

Klasy wieku	Powierzchnia (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
1	2	3	4	5	6	7	8
II	2817.59	0.59	1649	2.73	7696	3.32	9345
III	3153.26	1.49	4710	5.60	17662	7.09	22372
IV	4843.83	0.82	3955	4.97	24080	5.79	28035
V	2996.07	1.32	3950	3.35	10030	4.67	13980
VI i starsze	869.83	3.13	2720	7.14	6210	10.27	8930
KO, KDO	1905.56	3.10	5902	6.66	12698	9.76	18600
Ogółem n-ctwo	16586.14	1.38	22886	4.73	78376.00	6.11	101262

Przeciętna zasobność drewna martwego w Nadleśnictwa Torzym wynosi 6.11 m³/ha, z czego 4.73 m³/ha to leżanina, a 1.38 m³/ha – martwe drewno stojące. Większość drewna martwego kumuluje się w cennych przyrodniczo drzewostanach na siedliskach wilgotnych, bagiennych, a także w drzewostanach prawnie wyłączonych z użytkowania rębego.

Miąższość drewna martwego wskazana wg stanu na 1 stycznia 2016 roku wynosiła 74 906 m³, zaś przeciętna zasobność wyniosła 4.44 m³/ha (drewno martwe drzew stojących – 1.55 m³/ha, leżanina – 2.89 m³/ha).

W Nadleśnictwie Torzym zasobność drewna martwego wynosi 6.11 m³/ha. W porównaniu z poprzednim 10-leciem wartość ta wynosiła 4.44 m³/ha. Nastąpił więc wzrost zasobności drewna martwego na powierzchni leśnej o 1.67 m³/ha.

II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PUL

1. REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA TORZYM - ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZUJĄCEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

Analiza gospodarki przeszłej

Elaborat Nadleśnictwo Torzym



**ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
UBIEGŁEGO OKRESU GOSPODARCZEGO
01.01.2016 - 31.12.2025
w Nadleśnictwie Torzym
Obręby: Gądków Wielki, Torzym, Wystok.**

**REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA TORZYM
NA NARADĘ TECHNICZNO - GOSPODARCZĄ**

Torzym, 31 grudnia 2025 r.

Spis treści

WSTĘP	4
1. STAN POSIADANIA	4
1.1 Sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu stanu posiadania, w szczególności wykonania protokołu rozbieżności poprzedniego planu urządzenia lasu oraz decyzji o rozstrzygnięciach z bieżącej taksacji lasu.	4
1.2 Zmiany w stanie posiadania	5
1.3 Zestawienie stanu posiadania	14
2. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH NA UBIEGŁE 10-LECIE Z ICH WYKONANIEM	15
2.1 Użytkowanie główne	16
2.1.1 Pozyskanie drewna (użytki rębne oraz przedrębne).....	16
2.1.2 Grunty wyłączone z produkcji	20
2.1.3 Użytkowanie zasobów drzewnych w ubiegłym okresie.....	21
2.1.4 Użytkowanie rębne.....	22
2.1.5 Realizacja użytkowania rębego na powierzchniach pozaplanowych. Zgody na zręby sanitarne wraz z omówieniem przyczyn.....	24
2.1.6 Zmiany rodzajów rębni	27
2.1.7 Użytkowanie przedrębne	30
2.2 Hodowla Lasu	31
2.2.1 Zestawienie wykonania prac w minionym okresie.....	31
2.2.2 Odnowienia i zalesienia	36
2.2.3 Poprawki i uzupełnienia	38
2.2.4 Wprowadzanie podszytów	39
2.2.5 Pielęgnowanie Lasu	39
2.2.6 Pielęgnowanie gleby.....	39
2.2.7 Czyszczenia wczesne.....	39
2.2.8 Czyszczenia późne	39
2.2.9 Melioracje agrotechniczne	39
3. SELEKCJA, NASIENICTWO, SZKÓŁKARSTWO	40
3.1 Plantacje nasienne.....	40
3.2 Wyłączone drzewostany nasienne	40
3.3 Drzewa mateczne	40
3.4 Gospodarcze drzewostany nasienne	40
3.5 Drzewostan zachowawczy.....	43
3.6 Źródła nasion	43
3.7 Bloki upraw pochodnych	44
3.8 Uprawy pochodne poza blokami.....	54
3.9 Szkółkarstwo leśne	56
4. OCENA WPŁYWU GOSPODARKI LEŚNEJ NA STAN LASU	58
4.1 Ocena zasobów drzewnych	58
4.2 Jakość upraw i młodników.....	62
4.3 Rozmiar szkód powstałych w lasach przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne oraz ochrona drzewostanów przed zwierzyną	63
4.3.1 Szkody powodowane przez zwierzynę w uprawach i młodnikach	63
4.3.2 Szkody powodowane przez owady, grzyby patogeniczne oraz stosowane sposoby ich zwalczania	66

4.3.4	Szkody powodowane przez jemiółę	68
4.3.5	Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska i sposób ich ograniczania.....	68
4.3.6	Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne ich natężenie i przyczyny.....	68
4.3.7	Szkodnictwo leśne	69
5.	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA LASU.....	70
6.	PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO	75
7.	OCENA WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY	78
8.	STAN INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.....	91
9.	EDUKACJA.....	93
10.	TURYSTYKA	97
11.	ZESPÓŁ LOKALNEJ WSPÓŁPRACY I LASY O ZWIĘKSZONEJ FUNKCJI SPOŁECZNEJ	99
12.	ZAKOŃCZENIE	103
13.	SPIS TABEL	104
14.	SPIS WYKRESÓW.....	106

WSTĘP

Analizę gospodarki przeszłej opracowano zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu cz. I § 76 stanowiącą załącznik do Zarządzenia Nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21 listopada 2011 r.

Podstawę jej opracowania stanowiły:

- Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Torzym na okres 01.01.2016 r. – 31.12.2025 r. zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. znak DLP-I.611.46.2016.
- Wnioski gospodarcze i sprawozdania Nadleśnictwa sporządzone w okresie obowiązywania ww. planu.
- Dane udostępnione przez firmę TAXUS UL z siedzibą ul. Ochocka 14, 02-495 Warszawa (wykonawca PUL) dane z V rewizji planu urządzania lasu.

1. STAN POSIADANIA

1.1 Sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu stanu posiadania, w szczególności wykonania protokołu rozbieżności poprzedniego planu urządzania lasu oraz decyzji o rozstrzygnięciach z bieżącej taksacji lasu.

W protokole rozbieżności do Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Torzym zawarto wyniki analizy porównawczej stanu Leśnej Mapy Numerycznej z danymi numerycznymi pozyskanymi z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego. Zaprezentowano je w postaci 5 raportów. Wyniki analizy oraz sposób realizacji przez nadleśnictwo przedstawiono poniżej:

- raport niezgodności przebiegu granic (konturów) działek LMN, w stosunku do granic działek znajdujących się w państwowym zasobie geodezyjnym:
 - zawierał 48 pozycji na 51 działkach ewidencyjnych,
 - 40 pozycji dotyczyło niezgodności przebiegu granic działek ewidencyjnych w LMN z granicami w EGiB – **wszystkie zostały poprawione zgodnie z przebiegiem w EGiB,**
 - 6 pozycji dotyczyło braku w LMN działek przejętych od Nadleśnictwa Bytnica – **wszystkie uzupełniono w LMN,**
 - 2 pozycje dotyczyły niewłaściwej numeracji działki w LMN – **poprawiono zgodnie z EGiB,**
- raport niezgodności punktów granicznych z zasobem znajdującym się w ośrodkach dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej:
 - liczba punktów granicznych w LMN – **15 855,**
 - liczba punktów granicznych według EGiB – **17 374,**
 - **przyjęto do LMN punkty graniczne z EGiB,**

- raport rozbieżności w użytkach i klasach użytków pomiędzy wypisami i wyrysami działek ewidencyjnych pozyskanymi z ośrodków dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej:
 - zawierał 44 pozycje na 40 działkach ewidencyjnych,
 - 19 pozycji dotyczyło niewłaściwego kodu użytku na konturach – **zmieniono w EGiB zgodnie z wypisem,**
 - 11 pozycji dotyczyło konturów użytku, których nie ma w wypisie - **usunięto z LMN zbędne kontury,**
 - 7 pozycje dotyczyły braku klasy na użytku – **dopisano klasę zgodnie z wypisem,**
 - 4 pozycje dotyczyły braku konturu na wyrysie – **zmieniono w EGiB,**
 - 3 pozycje dotyczyły wpisania klasy na użytku Ls – **usunięto klasę,**
- raport rozbieżności w powierzchni użytków pomiędzy wypisami i wyrysami działek ewidencyjnych pozyskanymi z ośrodków dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej:
 - zawierał 102 pozycje na 82 działkach ewidencyjnych,
 - 76 pozycji dotyczyło różnicy powierzchni geometrycznej konturu a powierzchnią użytku z wypisu – **przyjęto powierzchnię z wypisu,**
 - 12 pozycji dotyczyło wyodrębnienia nowego konturu użytku – **zmieniono w EGiB,**
 - 7 pozycji dotyczyło konturów w wyrysie, które nie były opisane w wyrysie – **usunięto zbędne kontury z EGiB,**
 - 5 pozycji dotyczyło rozbieżności na gruncie – **zmieniono w EGiB,**
 - 2 pozycje dotyczyły zamienionych numerów działek – **poprawiono zgodnie z wyrysem,**
- raport rozbieżności pomiędzy stanem w ewidencji a stanem na gruncie:
 - zawierał 72 pozycje na 72 działkach ewidencyjnych i 90 użytkach ewidencyjnych,
 - wszystkie pozycje dotyczyły rozbieżności pomiędzy EGiB a stanem na gruncie i wymagały dokonania zmian w ewidencji gruntów i budynków,
 - 69 pozycji wymagało dokonania zmian użytku w EGiB, powierzchnia 42,6642 ha została zmieniana z nieleśnej na leśną, a 3,3900 ha z leśnej na nieleśną.
 - **wszystkie pozycje zmieniono w EGiB zgodnie ze stanem na gruncie.**

Protokół rozbieżności do Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Torzym na lata 2026-2035 został przedstawiony i przyjęty do realizacji w trakcie NTG.

1.2 Zmiany w stanie posiadania

Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa, jakie nastąpiły w minionym 10-leciu wg stanu na 31.12.2025 r. przedstawiają tabele umieszczone poniżej.

Tabela 1. Zbiorcze zestawienie zmian powierzchni w ubiegłym okresie (bez współwłasności)

Wyszczególnienie	Obręby			Nadleśnictwo
	Gądków Wielki	Torzym	Wystok	
1	2	3	4	5
N-ctwo wg. stanu na 01.01.2016 r.	7 685,9413	7 523,1475	6 526,2843	21 735,3731
N-ctwo wg. stanu na 31.12.2025 r.	7 687,4962	7 526,2494	6 574,7408	21 788,4864
Różnica:	1,5549	3,2343	48,4565	53,1133

Wyżej przedstawione zmiany powstały przede wszystkim wskutek:

Zbycia nieruchomości, poprzez:

- sprzedaż nieruchomości zabudowanych z art. 40a ustawy o lasach – **pow. 0,3210 ha**,
- sprzedaż gruntów z art. 38 w ramach przetargu publicznego – **pow. 0,4104 ha**,
- zamiany nieruchomości z art. 38e ustawy o lasach – **pow. 2,2949 ha**,
- wydane decyzje administracyjne:
 - w ramach specustawy drogowej (ZRID) – **pow. 0,4345 ha**,
 - w ramach komunalizacji na rzecz gmin – **pow. 0,9149 ha**,
- przekazanie zarządu nad drogami do Starostwa Powiatowego w Sulęcinie z art. 11 ust. 1 ustawy o gospodarce nieruchomościami – **pow. 0,0320 ha**,
- przeniesienie zarządu pomiędzy jednostkami Lasów Państwowych w ramach umowy zamiany z art. 38e do nadleśnictwa Babimost – **pow. 5,8186 ha**

Nabycie nieruchomości w ramach:

- przejęcia gruntów z KOWR na podstawie art. 24 ust. 4 ustawy o gospodarce nieruchomościami – **pow. 9,4725 ha**,
- nabycia na podstawie art. 37 ustawy o lasach – **pow. 2,2863 ha**,
- przejęcia w drodze decyzji administracyjnej wygaszającej decyzję o przeniesieniu zarządu z art. 40 ust. 1 ustawy o lasach – **pow. 45,0489 ha**,
- zamiany nieruchomości z art. 38e ustawy o lasach – **pow. 6,3106 ha**
- Korekty z dokonanych pomiarów geodezyjnych – **pow. 0,0166 ha**.
- Wprowadzenia do bazy SILP zmian w EGiB wykonanych w ostatnim kwartale 2015 r. **pow. 0,2047 ha**

Tabela 2. Zmiany w stanie posiadania (użytki bez współwłasności)

Stan na dzień:		01.01.2016				31.12.2025				Różnica
Rodzaj użytku		Gądków Wielki	Torzym	Wystok	Nadleśnictwo	Gądków Wielki	Torzym	Wystok	Nadleśnictwo	(kol. 10 – kol. 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Lasy - razem	7 430,6606	7 368,1828	6 223,6905	21 022,5339	7 430,5585	7 371,3480	6 269,0447	21 070,9512	48,4173
1.1.	Grunty leśne zalesione - razem	7 056,9532	7 063,1129	5 926,6477	20 046,7138	6 987,9651	7 054,1079	5 956,1567	19 998,2297	-48,4841
1)	drzewostany - razem	7 056,9532	7 063,1129	5 926,6477	20 046,7138	6 987,9651	7 054,1079	5 956,1567	19 998,2297	-48,4841
	plantacje drzew - razem	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
w tym:										
2)	plantacje nasienne	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	plantacje drzew szybkorosnących	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.2.	Grunty leśne niezalesione - razem	90,2680	69,3357	71,8702	231,4739	158,7964	81,3545	87,4242	327,5751	96,1012
	w produkcji ubocznej - razem	15,3252	3,8915	4,3800	23,5967	15,3864	3,8882	4,3800	23,6546	0,0579
w tym:										
1)	plantacje choinek	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	plantacje krzewów	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	poletka łowieckie	15,3252	3,8915	4,3800	23,5967	15,3864	3,8882	4,3800	23,6546	0,0579
2)	do odnowienia - razem	50,4425	59,5230	54,5102	164,4757	118,9052	71,5463	71,2742	261,7257	97,2500
w tym:										

Analiza gospodarki przeszłej										
Torzym										
Elaborat Nadleśnictwo										
Stan na dzień:		01.01.2016				31.12.2025				Różnica
Rodzaj użytku		Gądków Wielki	Torzym	Wystok	Nadleśnictwo	Gądków Wielki	Torzym	Wystok	Nadleśnictwo	(kol. 10 – kol. 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	halizny	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,8900	0,0000	1,8900	1,8900
	zręby	50,4425	59,5230	54,5102	164,4757	118,9052	69,6563	71,2742	259,8357	95,3600
	plazowiny	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	pozostałe leśne niezależone - razem	24,5003	5,9212	12,9800	43,4015	24,5048	5,9200	11,7700	42,1948	-1,2067
	w tym:									
3)	przewidziane do naturalnej sukcesji	24,5003	0,0000	10,7200	35,2203	24,5048	0,0000	10,7200	35,2248	0,0045
	objęte szczególnymi formami ochrony	0,0000	5,9212	1,0500	6,9712	0,0000	5,9200	1,0500	6,9700	-0,0012
	przeznaczone do retencji	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,0000	0,0000	1,2100	1,2100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,2100
	Grunty związane z gospodarką leśną - razem	283,4394	235,7342	225,1726	744,3462	283,7970	235,8856	225,4638	745,1464	0,8002
1.3.										
	w tym:									
1)	budynki i budowle	0,9044	0,9100	1,5963	3,4107	0,9044	0,9100	1,5063	3,3207	-0,0900
2)	urządzenia melioracji wodnych	5,6542	0,4917	1,9313	8,0772	5,6542	0,4917	1,9313	8,0772	0,0000
3)	linie podziału przestrzennego lasu	73,5339	58,1547	48,7425	180,4311	73,5344	58,1220	48,7425	180,3989	-0,0322
4)	drogi leśne	189,8878	161,0026	147,9869	498,8773	189,8802	161,0345	148,0126	498,9273	0,0500

Analiza gospodarki przeszłej
Torzym

Elaborat Nadleśnictwo

Stan na dzień:		01.01.2016				31.12.2025				Różnica	
		Gądków Wielki	Torzyn	Wystok	Nadleśnictwo	Gądków Wielki	Torzyn	Wystok	Nadleśnictwo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
5)	tereny pod liniami energetycznymi	13,4591	13,3052	8,3156	35,0799	13,8238	13,4574	8,6711	35,9523	0,8724	
6)	szkołki leśne	0,0000	0,0000	9,2500	9,2500	0,0000	0,0000	9,2500	9,2500	0,0000	
7)	miejsca składowania drewna	0,0000	1,8700	7,3500	9,2200	0,0000	1,8700	7,3500	9,2200	0,0000	
8)	parkingi leśne	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
9)	urządzenia turystyczne	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
2.	Grunty zadrzewione i zakrzewione	4,9000	17,8025	18,8661	41,5686	3,9031	17,7641	18,8661	40,5333	-1,0353	
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione – razem	7 435,5606	7 385,9853	6 242,5566	21 064,1025	7 434,4616	7 389,1121	6 287,9108	21 111,4845	47,3820	
3.	Użytki rolne - razem	61,5558	38,2249	114,8344	214,6151	64,6964	39,3596	120,3546	224,4106	9,7955	
3.1.	Grunty orne - razem	27,9754	26,7310	84,0734	138,7798	29,0343	26,6022	78,0214	133,6579	-5,1219	
	w tym:										
1)	role	15,9054	6,1926	56,9188	79,0168	17,4954	6,0084	50,9799	74,4837	-4,5331	
2)	plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	12,0700	20,5384	24,9146	57,5230	11,5389	20,5938	24,9146	57,0473	-0,4757	
3)	ugorzy, odłogi	0,0000	0,0000	2,2400	2,2400	0,0000	0,0000	2,1269	2,1269	-0,1131	
4)	działki rodzinne na gruntach ornych	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
5)	Budowle wspomagające produkcję rolniczą	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
3.2.	sady	0,1238	0,0000	0,0000	0,1238	0,1238	0,0000	0,0000	0,1238	0,0000	

Analiza gospodarki przestrzeni		Elaborat Nadleśnictwo									
Torzym		01.01.2016					31.12.2025				Różnica
Stan na dzień:											
Rodzaj użytku		Gądków Wielki	Torzym	Wystok	Nadleśnictwo	Gądków Wielki	Torzym	Wystok	Nadleśnictwo	(kol. 10 – kol. 6)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
3.3.	łąki trwałe	22,0934	7,9318	5,3126	35,3378	23,0586	7,9319	5,6710	36,6615	1,3237	
3.4.	pastwiska trwałe	9,9312	3,3855	12,9200	26,2367	10,0655	3,4747	12,5175	26,0577	-0,1790	
3.5.	grunty rolne zabudowane	0,3820	0,1766	0,2984	0,8570	0,2436	0,0993	0,2984	0,6413	-0,2157	
3.6.	grunty pod stawami rybnymi	1,0300	0,0000	12,2300	13,2600	1,1706	0,0000	12,2556	13,4262	0,1662	
3.7.	grunty pod rowami rolnymi	0,0200	0,0000	0,0000	0,0200	0,0200	0,0000	0,0000	0,0200	0,0000	
3.8.	Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,9800	1,2515	11,5907	13,8222	13,8222	
4.	Grunty pod wodami - razem	0,0000	1,1600	1,0300	2,1900	0,0000	1,1600	0,9698	2,1298	-0,0602	
	w tym:										
4.1.	Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
4.2.	Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	0,0000	1,1600	1,0300	2,1900	0,0000	1,1600	0,9698	2,1298	-0,0602	
4.3.	Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
5.	Użytki ekologiczne – razem	125,3800	18,3400	23,6300	167,3500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-167,3500	
6.	Tereny różne - razem	0,0000	2,4282	0,0000	2,4282	0,0000	2,4282	0,0000	2,4282	0,0000	
	w tym:										
1)	grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	

Analiza gospodarki przeszłej											Elaborat Nadleśnictwo	
Torzym		Stan na dzień:					31.12.2025					Różnica
Rodzaj użytku		Gądków Wielki	Torzym	Wystok	Nadleśnictwo	Gądków Wielki	Torzym	Wystok	Nadleśnictwo	(kol. 10 – kol. 6)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
2)	wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
3)	grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
4)	Różne inne	0,0000	2,4282	0,0000	2,4282	0,0000	2,4282	0,0000	2,4282	0,0000		
7.	Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	3,1191	5,9556	3,1265	12,2012	2,6989	5,0278	0,6272	8,3539	-3,8473		
	w tym:											
7.1.	Tereny mieszkaniowe	0,4104	0,5407	0,0000	0,9511	0,0000	0,5408	0,0000	0,5408	-0,4103		
7.2.	Tereny przemysłowe	0,0000	0,9089	0,0000	0,9089	0,0000	0,9089	0,0000	0,9089	0,0000		
7.3.	Tereny zabudowane inne	0,0000	0,2522	0,0000	0,2522	0,3202	0,2522	0,0000	0,5724	0,3202		
7.4.	Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,3576	1,2916	0,2064	1,8556	0,0276	1,2691	0,2064	1,5031	-0,3525		
7.5.	Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	2,3511	0,0000	0,0000	2,3511	2,3511	0,0000	0,0000	2,3511	0,0000		
	w tym:											
1)	ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	1,6811	0,0000	0,0000	1,6811	1,6811	0,0000	0,0000	1,6811	0,0000		
2)	tereny zabytkowe	0,3500	0,0000	0,0000	0,3500	0,3500	0,0000	0,0000	0,3500	0,0000		
3)	tereny sportowe	0,3200	0,0000	0,0000	0,3200	0,3200	0,0000	0,0000	0,3200	0,0000		
4)	ogrody zoologiczne i botaniczne	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		

Analiza gospodarki przeszłej											
Torzym											
Elaborat Nadleśnictwo											
Stan na dzień:		01.01.2016				31.12.2025				Różnica	
	Rodzaj użytku	Gądków Wielki	Torzym	Wystok	Nadleśnictwo	Gądków Wielki	Torzym	Wystok	Nadleśnictwo	(kol. 10 – kol. 6)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
5)	tereny zieleni nieurządzonej	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
6)	rodzinne ogródki działkowe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
7.6.	Użytki kopalne	0,0000	0,0000	2,5200	2,5200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-2,5200	
7.7.	Tereny komunikacyjne - razem	0,0000	2,9622	0,4001	3,3623	0,0000	2,0568	0,4208	2,4776	-0,8847	
	w tym:										
1)	Drogi	0,0000	1,6808	0,4001	2,0809	0,0000	0,7754	0,4208	1,1962	-0,8847	
2)	tereny kolejowe	0,0000	1,2814	0,0000	1,2814	0,0000	1,2814	0,0000	1,2814	0,0000	
3)	Grunty pod budowę dróg publicznych	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
4)	inne tereny komunikacyjne	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
8.	Nie użytki - razem	60,3258	71,0535	141,1068	272,4861	185,6393	89,1617	164,8784	439,6794	167,1933	
	w tym:										
1)	bagna	60,3258	70,3335	141,1068	271,7661	185,6393	88,4417	164,8784	438,9594	167,1933	
2)	plaski	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
3)	utwory fizjograficzne	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
4)	wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,0000	0,7200	0,0000	0,7200	0,0000	0,7200	0,0000	0,7200	0,0000	
5)	wody nie nadające się do produkcji rybnej	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	

Analiza gospodarki przeszłej Torzym										Elaborat Nadleśnictwo	
Stan na dzień:		01.01.2016				31.12.2025				Różnica	
Rodzaj użytku		Gądków Wielki	Torzym	Wystok	Nadleśnictwo	Gądków Wielki	Torzym	Wystok	Nadleśnictwo	(kol. 10 – kol. 6)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Razem grunty nie zaliczone do lasów		255,2807	154,9647	302,5938	712,8392	256,9377	256,9377	154,9014	305,6961	717,5352	
OGÓŁEM (2-10)		7 685,9413	7 523,1475	6 526,2843	21 735,3731	7 687,4962	7 526,2494	6 574,7408	21 788,4864	53,1133	
Grunty stanowiące współwłasność nadleśnictwa i osób fizycznych		0,2282	0,1324	0	0,3606	0	0,1324	0	0,1324	-0,2282	
Łącznie ze współwłasnościami		7 685,9413	7 523,1475	6 526,2843	21 735,3731	7 687,4962	7 526,3818	6 574,7408	21 788,6188	52,8851	

1.3 Zestawienie stanu posiadania

Tabela 3. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa obrębami według stanu na dzień 31.12.2025 r.

Obręb	Powierzchnia [ha]					
	Lasy [ha]			Grunty zadrzewione i zakrzewione (ha)	Grunty nieleśne [ha]	Ogółem [ha]
	Grunty leśne (zal. i nzal.)	Grunty związane z gosp. leśną	Razem lasy			
1	2	3	4	5	6	7
Gądków Wielki	7 146,7615	283,7970	7 430,5585	3,9031	256,9377	7 687,4962
Torzym	7 135,4624	235,8856	7 371,3480	17,7641	154,9014	7 526,3818
Wystok	6 043,5809	225,4638	6 269,0447	18,8661	305,6961	6 574,7408
N-ctwo wg. stanu na 31.12.2025 r.	20 325,8048	745,1464	21 070,9512	40,5333	717,5352	21 788,6188
N-ctwo wg. stanu na 01.01.2016 r.	20 278,1877	744,3462	21 022,5339	41,5686	712,8392	21 735,3731
Różnica:	47,6171	0,8002	48,4173	-1,0353	4,6960	53,1133

Z powyższej tabeli wynika, że w minionym 10-leciu powierzchnia ogółem Nadleśnictwa Wzrosła o 53,1133 ha.

Nadleśnictwo włada 35 działkami o łącznej powierzchni 289,0957 ha, przejętymi w trwały zarząd na mocy umów z Dyrektorem Agencji Nieruchomości Rolnych Oddziału Terenowego w Gorzowie Wielkopolskim.

Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa Torzym znajdują się na terenie województwa Lubuskiego, w zasięgu dwóch Powiatów: Sulęcińskiego i Świebodzińskiego oraz trzech gmin: Torzym, Sulęcín oraz Łagów.

Nadleśnictwo posiada grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych.

Tabela 4. Zestawienie współwłasności na terenie Nadleśnictwa Torzym

Lp.	Działka ewidencyjna	Obręb ewidencyjny	Gmina	Powierzchnia	Użytek	Udział we współwłasności
1	2	3	4	5	6	7
1	7708	M. Torzym	Torzym Miasto	0,1324	B	26/100
Razem:		0,1324 ha				

Różnica w powierzchni ogólnej Nadleśnictwa w stosunku do stanu z 2016 r. powstała między innymi na skutek:

- zwrotu nieruchomości po wygaszeniu decyzji administracyjnych,
- przyjęcia nieruchomości z KOWR,
- zamian nieruchomości,
- zakupu nieruchomości.

2. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH NA UBIEGŁE 10-LECIE Z ICH WYKONANIEM

Do analizy przyjęto etat zgodny z planem urządzenia lasu na lata 2016-2025 zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. znak DLP-I.611.46.2016. Szczegółowe wielkości wykonane w użytkowaniu rębnym i przedrębnym dla Nadleśnictwa i poszczególnych obrębów przedstawiono w tabelach.

Analizę oparto na realizacji planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa w latach 2016-2025.

2.1 Użytkowanie główne

2.1.1 Pozyskanie drewna (użytki rębne oraz przedrębne)

Tabela 5 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem - Nadleśnictwo Torzym

Rok kalendarzowy	Użytki												Ogółem		
	Rębne						Przedrębne								
	ha	m³	przygodne		razem		czyszczenia		trzebieże		przygodne			razem	
			ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³		ha	m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
2016	396,37	66 108,98	996,31	67 105,29	5,75	45,93	1 418,81	47 830,08	2 518,70	50 394,71	1 820,93	117 500,00			
2017	322,1	55 164,56	3 335,44	58 500,00	27,72	407,14	1 082,15	43 891,88	6 100,98	50 400,00	1 431,97	108 900,00			
2018	253,01	49 821,29	8 315,69	58 136,98	25,24	503,3	700,05	32 223,83	14 135,89	46 863,02	978,3	105 000,00			
2019	360,64	61 746,92	1 888,23	63 635,15	22,07	445,73	1 047,16	43 373,02	5 546,10	49 364,85	1 429,87	113 000,00			
2020	319,11	54 985,82	1 330,77	56 316,59	17,42	312,28	830,51	36 244,79	4 276,25	40 833,32	1 167,04	97 149,91			
2021	362,97	58 816,34	755,81	59 572,15	8,5	67,82	1 185,08	48 489,49	2 971,01	51 528,32	1 556,55	111 100,47			
2022	345,33	57 945,73	4 086,79	62 032,52	7,88	66,19	828,23	44 701,22	9 403,08	54 170,49	1 181,44	116 203,01			
2023	371,89	67 809,43	1 512,92	69 322,35	29,03	437,82	1 261,62	43 146,86	1 058,24	44 642,92	1 662,54	113 965,27			
2024	330,57	62 855,47	519,21	63 374,68	16	145,72	1 504,21	50 842,09	1 363,58	52 351,39	1 850,78	115 726,07			
2025	143,79	21 416,80	1287,50	22 704,30	27,25	162,75	1 857,67	70 209,77	1 027,46	71 399,98	2 028,71	94 104,28			
Razem	3 205,78	556 671,34	24 028,67	580 700,01	186,86	2 594,68	11 715,49	460 953,03	48 401,29	511 949,00	15 108,13	1 092 649,01			
Ogółem etat za okres ubiegły	3 121,57	615 208	X	615 208	203,06	8 728,00	11 831,87	503 258	X	511 986	15 156,5	1 127 194			
% wykonania	102,70%	90,49%		94,39%	92,02%	29,73%	99,02%	91,59%		99,99%	99,68%	96,94%			

Tabela 6 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem - obręb Gądków Wielki

Rok kalendarzowy	Użytki												Ogółem	
	Rębne				Przedrębne									
	ha	m³	przygodne		razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne		razem		
			m³	ha		m³	ha	m³	ha	m³	ha			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
2016	108,07	20 851,44	200,67	21 052,11	0,86	17,06	473,26	14 865,43	582,46	15 464,95	582,19	36 517,06		
2017	98,64	18646,37	496,45	19 142,82	3,95	105,91	367,18	12 331,34	1 265,35	13 702,60	469,77	32 845,42		
2018	105,85	22517,32	1014,74	23 532,06	7,27	126,37	222,08	8 364,68	1 716,96	10 208,01	335,20	33 740,07		
2019	104,09	19 397,93	178,46	19 576,39	7,20	176,80	437,58	16 551,27	1 409,74	18 137,81	548,87	37 714,20		
2020	103,95	19210,54	131,18	19 341,72	9,21	212,69	285,22	11 889,47	660,60	12 762,76	398,38	32 104,48		
2021	116,48	20030,3	218,45	20 248,75	3,02	39,14	447,48	17 635,74	1 374,23	19 049,11	566,98	39 297,86		
2022	92,63	13 790,60	640,97	14 431,57	4,49	37,98	231,82	8 479,26	2 158,27	10 675,51	328,94	25 107,08		
2023	105,94	23499,71	634,49	24 134,20	7,61	49,51	439,10	14 909,79	173,65	15 132,95	552,65	39 267,15		
2024	86,80	21696,82	233,34	21 930,16	3,98	21,79	635,9	21 040,36	184,82	21 246,97	726,68	43 177,13		
2025	18,20	4095,57	667,33	4 762,90	2,17	23,67	755,17	26 827,60	222,82	27 074,09	775,54	31 836,99		
Razem	940,65	183736,60	4416,08	188 152,68	49,76	810,92	4 294,79	152 894,94	9 748,90	163 454,76	5 285,2	351 607,44		
Ogółem etat za okres ubiegły	939,77	204 914,00	x		52,91	2 122,00	4 336,44	173 458,00	x		5 329,12	380 494,00		
% wykonania	100,09%	89,67%			91,82%	38,21%	99,04%	88,15%			99,18%	92,41%		

Analiza gospodarki przeszłej
Tabela 7 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem - obręb Torzym

Elaborat Nadleśnictwo Torzym

Rok kalendarzowy	Uzynki												Ogółem
	Rębne				Przedrębne								
	ha	m³	przygodne	razem	czyszczenia			trzebieże			przygodne	razem	
					ha	m³	7	8	9	m³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2016	147,46	23 379,96	274,6	23 654,56	2,32	6,45	519,10	18 809,85	780,74	19 597,04	668,88	43 251,60	
2017	102,51	18 121,65	1 613,64	19 735,29	16,66	181,09	430,53	18 557,17	2 737,53	21 475,79	549,70	41 211,08	
2018	79,91	14 641,07	4 478,95	19 120,02	8,07	165,94	266,22	13 247,71	7 771,11	21 184,76	354,20	40 304,78	
2019	115,85	21 216,95	884,20	22 101,15	3,99	75,58	386,01	16 947,71	2 198,22	19 221,51	505,85	41 322,66	
2020	101,08	15 897,46	444,46	16 341,92	3,97	68,07	339,04	15 270,95	2 410,41	17 749,43	444,09	34 091,35	
2021	104,82	18 153,56	196,91	18 350,47	3,04	15,83	420,42	17 730,15	880,56	18 626,54	528,28	36 977,01	
2022	138,82	24 737,58	2 193,71	26 931,29	2,56	22,29	375,52	23 960,68	4 079,71	28 062,68	516,90	54 993,97	
2023	115,81	20 765,55	461,31	21 226,86	9,81	188,15	445,62	15 315,11	282,98	15 786,24	571,24	37 013,10	
2024	109,39	21 428,13	134,58	21 562,71	8,23	74,20	460,66	15 606,81	598,80	16 279,81	578,28	37 842,52	
2025	74,60	10 577,90	259,03	10 836,93	20,24	94,60	635,93	25401,89	444,11	25 940,60	730,77	36 777,53	
Razem	1 090,25	188 919,81	10 941,39	199 861,20	78,89	892,20	4 279,05	180 848,03	22 184,17	203 924,40	5 448,19	403 785,60	
Ogółem etat za okres ubiegły	1 024,32	200 552,00	X	200 552,00	75,60	3 326,00	4 322,98	190 212,00	X	193 538,00	5 422,90	394 090,00	
% wykonania	106,44%	94,20%		99,66%	104,35%	26,83%	98,98%	95,08%		105,37%	100,47%	102,46%	

Analiza gospodarki przeszłej

Elaborat Nadleśnictwo Torzym

Tabela 8 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem - obręb Wystok

Rok kalendarzowy	Użytki												Ogółem
	Rębne				Przedrębne								
	ha	m³	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	m³		
					ha	m³	ha	m³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2016	140,84	21877,58	521,04	22 398,62	2,57	22,42	426,45	14 154,80	1 155,50	15 332,72	569,86	37 731,34	
2017	120,95	18396,54	1 225,35	19 621,89	7,11	120,14	284,44	13 003,37	2 098,10	15 221,61	412,50	34 843,50	
2018	67,25	12662,9	2 822,00	15 484,90	9,90	210,99	211,75	10 611,44	4 647,82	15 470,25	288,90	30 955,15	
2019	140,70	21132,04	825,57	21 957,61	10,88	193,35	223,57	9 874,04	1 938,14	12 005,53	375,15	33 963,14	
2020	114,08	19877,82	755,13	20 632,95	4,24	31,52	206,25	9 084,37	1 205,24	10 321,13	324,57	30 954,08	
2021	141,67	20632,48	340,45	20 972,93	2,44	12,85	317,18	13 123,60	716,22	13 852,67	461,29	34 825,60	
2022	113,88	19417,55	1 252,11	20 669,66	0,83	5,92	220,89	12 261,28	3 165,10	15 432,30	335,60	36 101,96	
2023	150,14	23544,17	417,12	23 961,29	11,61	200,16	376,90	12 921,96	601,61	13 723,73	538,65	37 685,02	
2024	134,38	19730,52	151,29	19 881,81	3,79	49,73	407,65	14 194,92	579,96	14 824,61	545,82	34 706,42	
2025	50,99	6 743,33	361,14	7 104,47	4,84	44,48	466,57	17 980,28	360,53	18 385,29	522,40	25 489,76	
Razem	1 174,88	184 014,93	8671,20	192 686,13	58,21	891,56	3 141,65	127 210,06	16 468,22	144 569,84	4 374,74	337 255,97	
Ogółem etat za okres ubiegły	1 157,48	209 742,00	X	209 742,00	74,55	3 280,00	3 172,45	139 588,00	X	142 868,00	4 404,48	352 610,00	
% wykonania	101,50%	87,73%		91,87%	78,08%	27,18%	99,03%	91,13%		101,19%	99,32%	95,65%	

2.1.2 Grunty wyłączone z produkcji

Tabela 9 Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie – na gruntach wyłączonych z zarządu nadleśnictwa (decyzje ZRID)

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach wyłączonych z produkcji	
	Pow. manipulacyjna (ha)	Miąższość grubizny (m³)
1	2	3
2018	0,2001	26,86
2021	0,1148	0,00
2025	0,1148	12,25
Razem	0,29	39,11

Tabela 10 Wykaz decyzji ZRID wyłączających grunty z zarządu nadleśnictwa, zrealizowanych w ubiegłym 10-leciu z pozyskaniem grubizny

Lp	Numer Decyzji	Data wydania decyzji	Leśnictwo	rodzaj inwestycji
1	3	4	5	6
1	14/2017	23.04.2018 r.	Dębrznica	Przebudowa drogi wojewódzkiej 138
2	14/2021	12.05.2022 r.	Pniów	Przebudowa drogi krajowej 92
3	10/2025	17.07.2025 r.	Pniów	Przebudowa drogi gminnej

W ubiegłym 10-leciu pozyskano 39,11 m³ grubizny na gruntach wyłączonych z zarządu Nadleśnictwa.

W tym okresie nie dokonano wyłączenia gruntów z produkcji leśnej w oparciu o przepisy ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

2.1.3 Użytkowanie zasobów drzewnych w ubiegłym okresie

Tabela 11 Analiza wykonania użytkowania głównego (zabiegi bez nawrotów kolejnych)

Wyszczególnienie		Powierzchnia			Miąższość		
		Etat na	Wykonanie za 10 lat	Zaawansowanie	Etat na	Wykonanie za 10 lat	Zaawansowanie
		10 - lecie	obowiązujący	realizacji	10 - lecie	obowiązujący	realizacji
			planu UL	planu UL (%)		planu UL	planu UL (%)
1		2	3	4	5	6	7
Użytki rębne - razem		3 121,57	3 205,78	102,70%	615 208,00	580 700,01	94,39%
w tym:	iglaste	X	X	X	X	537323,40	X
	liściaste	X	X	X	X	43376,61	X
a	zaliczane na etat powierzchniowy	3 121,57	3 205,78	102,70%	612 020,00	549 095,49	89,72%
	w tym: nieprojektowane w planach UL do cięć rębnych	X	102,27	X	X	21 481,95	X
b	nie zal. na etat pow. + przygodne	X	X	X	3188	31604,52	991,36%
Użytki przedrębne - razem		12034,93	11 902,35	98,90%	511 986,00	511 949,00	99,99%
w tym:	iglaste	X	X	X	X	473 523,44	X
	liściaste	X	X	X	X	38 425,56	X
a	czyszczenia	203,06	186,86	92,02%	8 728,00	2 594,68	29,73%
b	trzebieże + przygodne	11 831,87	11 715,49	99,02%	503 258,00	509354,32	101,21%
Użytki główne - razem		15 156,5	15108,13	99,68%	1 127 194,00	1 092649,01	96,94%
w tym:	iglaste	X	X	X	X	1 010846,84	X
	liściaste	X	X	X	X	81802,17	X

- Nadleśnictwo zrealizowało etat użytkowania głównego pod względem powierzchniowym w 99,68 %, a pod względem miąższościowym w 96,94 %.
- W użytkowaniu rębnym etat powierzchniowy został zrealizowany w 102,70%, a etat miąższościowy w 94,39 %.
- W użytkowaniu przedrębnym etat powierzchniowy został zrealizowany w 98,90%, a etat miąższościowy w 99,99 %.

W kolejnej tabeli przedstawiono szczegółową analizę wykonania cięć użytkowania rębego w Nadleśnictwie.

2.1.4 Użytkowanie rębne

Tabela 12 Analiza wykonania cięć w użytkowaniu rębnym (zabiegi bez nawrotów)

Nr wiersza	Wyszczególnienie			Obręb			Razem Nadleśnictwo	
				Gądków Wielki	Torzyn	Wystok		
1	2			3	4	5	6	
1	Ogółem użytkowanie rębne	Etat na 10 - lecie		m3	204 914,00	200 552,00	209 742,00	615 208,00
2				ha	939,77	1 024,32	1 157,48	3 121,57
3		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m3	188 152,68	199 861,20	192 686,13	580 700,01
4				ha	940,65	1 090,25	1174,88	3205,78
5		Stopień realizacji etatu	miąższościowego (3:1)	%	91,82%	99,66%	91,87%	94,39%
6			powierzchniowego (4:2)	%	100,09%	106,44%	101,50%	102,70%
7		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m3	1361,08	15 157,10	4 963,77	21 481,95
8				ha	5,27	68,91	28,09	102,27
9		Udział cięć pozaplanowych	w miąższości (7:3)	%	0,72%	7,58%	2,58%	3,70%
10			w powierzchni (8:4)	%	0,56%	6,32%	2,39%	3,19%
11	w tym:							
12	Rębnia I	Zadania wg planu UL na 10 lat		m3	122 294,00	90 677,00	80 010,00	292 981,00
13				ha	406,09	305,83	252,58	964,50
14		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m3	114 089,92	91 290,43	73 950,15	279 330,50
15				ha	410,57	350,89	272,57	1 034,03
16		Stopień realizacji etatu	miąższościowego (14:12)	%	93,29%	100,68%	92,43%	95,34%
17			powierzchniowego (15:13)	%	101,10%	114,73%	107,91%	107,21%
18		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m3	984,45	11 353,00	4 045,81	16 383,26
19				ha	4,49	44,29	18,66	67,44
20		Udział cięć pozaplanowych	w miąższości (18:14)	%	0,86%	12,44%	5,47%	5,87%
21			w powierzchni (19:15)	%	1,09%	12,62%	6,85%	6,52%
22	Rębnie złożone II-IV	Zadania wg planu UL na 10 lat		m3	81 754,00	108 830,00	128 455,00	319 039,00
23				ha	533,68	718,49	904,9	2157,07
24		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m3	67 911,17	94 242,51	107 611,31	269 764,99
25				ha	530,08	739,36	902,31	2171,75
26		Stopień realizacji etatu	miąższościowego (24:22)	%	83,07%	86,60%	83,77%	84,56%
27			powierzchniowego (25:23)	%	99,33%	102,90%	99,71%	100,68%
28		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m3	376,63	3 804,10	917,96	5 098,69
29				ha	0,78	24,62	9,43	34,83
30		Udział cięć pozaplanowych	w miąższości (28:24)	%	0,55%	4,04%	0,85%	1,89%
31			w powierzchni (29:25)	%	0,15%	3,33%	1,05%	1 ,60%
32	Niezalicz. Na etat pow.	Zadania wg planu UL na 10 lat		m3	866,00	1 045,00	1 277,00	3 188,00
33		Wykonanie za 10 lat obowiązzyw. Planu UL		m3	1735,51	3 386,87	2 453,47	7575,85
34		Stopień realizacji (33:32)		%	200,41%	324,10%	192,13%	237,64%
35		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m3	586,87	1 251,56	757,59	2 596,02

Analiza gospodarki przeszłej

Elaborat Nadleśnictwa Torzym

36		Udział cięć pozaplanowych (35:33)	%	33,82%	36,95%	30,88%	34,27%
37		Użytki przygodne rębne	m3	4416,08	10941,39	8671,20	24028,67
38		- w tym CSS	m3	399,13	1 037,15	1 719,41	3 155,69
39		Udział użytków przygodnych rębnych (37:3)	%	2,35%	5,47%	4,50%	4,14%

RĘBNIE ZUPEŁNE

Etat powierzchniowy wynosił 964,50 ha, wykonano 1 034,03 ha – stopień realizacji etatu powierzchniowego wyniósł 107,21 %. Etat miąższościowy wynosił 292 981 m³, wykonano 279 330,50 m³ – stopień realizacji wyniósł 95,34 %.

W ramach użytkowania rębego nieobjętego planem UL zrealizowano powierzchnię 67,44 ha oraz pozyskano 16 383,26 m³, co stanowiło 5,87 % etatu miąższościowego.

RĘBNIE ZŁOŻONE

Etat powierzchniowy wynosił 2157,07 ha, wykonano 2 171,75 ha – stopień realizacji etatu powierzchniowego wyniósł 100,68%. Etat miąższościowy wynosił 319 039 m³, wykonano 269 764,99 m³ – stopień realizacji wyniósł 84,56 %.

W ramach użytkowania rębego nieobjętego planem UL zrealizowano powierzchnię 34,83 ha oraz pozyskano 5 098,69 m³, co stanowiło 1,89 % etatu miąższościowego.

Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wyniósł 24 028,67 m³, co stanowiło 4,14 %.

W ramach użytkowania rębego nieobjętego planem pozyskano 21 481,95 m³.

Tabela 13 Wykaz cięć rębnych nie wykonanych w latach 2016 – 2025

Lp	Leśnictwo	Adres leśny	Rębnia	Pow.	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	01	14-13-1-01- 17 -b -00	IIIB	0,83	Lasy OCP 1
2	03	14-13-1-03-295 -g -00	IIIA	4,94	Lasy OCP 1
3	06	14-13-1-06-157 -m -00	IB	0,71	Lasy OCP 1
4	07	14-13-2-07-270 -c -00	IIB	3,77	Lasy OCP 1.
5	07	14-13-2-07-284 -c -00	IIA	5,53	Lasy OCP 1.
6	08	14-13-2-08-135 -p -00	IIIB	1,28	Lasy OCP 1.
7	09	14-13-3-09-57 -d -00	IB	0,56	Lasy OCP 1.
8	09	14-13-3-09-40A -k -00	IIB	1,99	Lasy OCP 1.
9	11	14-13-2-11-119 -i -00	IIIA	2,60	Lasy OCP 1

Analiza gospodarki przeszłej

Elaborat Nadleśnictwa Torzym

10	11	14-13-2-11-124 -c -99	IIIA	4,14	Projektowany rezerwat, część w OCP 2.
Ogółem:				26,35	

2.1.5 Realizacja użytkowania rębego na powierzchniach pozaplanowych. Zgody na zręby sanitarne wraz z omówieniem przyczyn

Tabela 14 Pozycje ze zmianą kategorii użytkowania oraz pozycje dodatkowe

Lp.	Adres leśny	Wskazówki	Wykonanie			Uwagi
		Grupa czynności	Grupa czynności	Pow. (ha)	Miąższość grubizny (m3)	
1	2	3	4	5	6	7
1	2-06-78 -j- 01	TPP	IB	0,25	52,72	Zgoda RDLP 13.11.2017 Zn. Spr.: ZS.7014.34.2017
2	2-06-78 -o- 01	TPP	IB	0,35	103,91	
3	3-09-24 i- 01	Brak wskazań	IB	1,20	108,91	Zgoda RDLP 04.09.2017 Zn. Spr.: ZS.7014.23.2017
4	3-09-36 -d- 01	TPP	IB	1,00	110,80	
5	3-09-39 -a -01	TPP	IB	0,23	24,80	
6	3-09-39 -b -01	TPP	IB	0,37	53,01	
7	2-06-97 -d -00	Brak wskazań	IIIA	2,42	53,73	Zgoda RDLP 13.11.2017 Zn. Spr.: ZS.7014.34.2017
8	3-09-22 -k -00	TPP	III B	1,16	33,16	Zgoda RDLP 04.09.2017 Zn. Spr.: ZS.7014.23.2017
9	3-09-27 -g -01	TPP	IB	0,80	46,09	
10	2-06-88 -j -00	TPP	III B	4,07	822,33	Zgoda RDLP 13.11.2017 Zn. Spr.: ZS.7014.24.2017
11	2-06-97 -d -00	Brak wskazań	III AU	2,42	99,56	Zgoda RDLP 13.11.2017 Zn. Spr.: ZS.7014.34.2017
12	2-05-1 -d -00	TPP	IB	1,46	164,32	Zgoda RDLP 26.04.2018 Zn. Spr.: ZS.7014.11.2018
13	2-05-3 -l -01	TPP	IB	1,30	103,31	
14	2-06-87 -a -01	TPP	IB	0,78	107,96	Zgoda RDLP 26.04.2028 Zn. Spr.: ZS.7014.11.2018
15	3-09-24 -g -01	TPP	IB	1,00	228,26	Zgoda RDLP 4.09.2017 Zn. Spr.: ZS.7014.23.2017
16	3-09-25 -a -00	TPP	IB	0,62	194,26	
17	3-09-35 -g -00	TPP	IB	0,80	251,08	Zgoda RDLP 26.04.2018 Zn. Spr.: ZS.7014.11.2018
18	1-01-67 -f -01	TPP	I B	0,50	139,15	Zgoda RDLP 07.01.2019 Zn. Spr.: ZS.7014.54.2018
19	2-05-31 -b -00	Brak wskazań	I B	1,32	544,53	Zgoda RDLP 18.01.2019 Zn. Spr.: ZS.7014.2.2019
20	2-05-32 -a -01	TPP	IB	0,56	194,98	Zgoda RDLP 31.07.2019 Zn. Spr.: ZS.7014.71.2019
21	2-06-90 -f -01	TPP	IB	0,80	176,34	Zgoda RDLP 07.03.2019 Zn. Spr.: ZS.7014.21.2019
22	2-06-97 -a -00	TPP	IB	1,07	224,57	Zgoda RDLP 19.06.2019 Zn. Spr.: ZS.7014.54.2019
23	2-06-97 -f -01	TPP	IB	1,20	237,50	Zgoda RDLP 07.03.2019 Zn. Spr.: ZS.7014.21.2019
24	2-08-139A -h -01	TPP	IB	0,83	242,42	Zgoda RDLP 22.11.2018

Analiza gospodarki przeszłej

Elaborat Nadleśnictwa Torzym

						Zn. Spr.: ZS.7014.47.2018
25	2-08-141 -a -01	Brak wskazań	IB	1,48	312,12	Zgoda RDLP 07.03.2019 Zn. Spr.: ZS.7014.21.2019
26	2-08-155 -h -01	Brak wskazań	IB	0,65	266,77	Zgoda RDLP - 07.01.2019 Zn. Spr.: ZS.7014.54.2018 oraz Zgoda RDLP z dn.13.03.2019 Zn. Spr. 7014.28.2019
27	2-08-155 -k -01	TPP	IB	0,80	217,69	
28	2-08-139A -l -01	TPP	IB	0,24	66,97	Zgoda RDLP 22.11.2018 Zn. Spr.: ZS.7014.47.2018
29	3-11-113 -g -01	TPP	IB	2,24	348,74	Zgoda RDLP - 07.03.2019 Zn. Spr.: ZS.7014.21.2019
30	2-07-279 -l -00	Brak wskazań	II B	2,82	436,10	Zgoda RDLP 20.05.2019 Zn. Spr.: ZS.7014.44.2019
31	2-07-279 -m -00	Brak wskazań	II B	1,08	196,69	
32	3-09-40 -i -00	Brak wskazań	III BU	3,94	391,33	Zgoda RDLP 07.01.2019 Zn. Spr. ZS.7014.54.2018
33	3-10-271 -d -00	Brak wskazań	III AU	2,55	285,79	Zgoda RDLP 26.04.2018 Zn. Spr.: ZS.7014.11.2018
34	3-10-259 -o -01	TPP	I B	0,70	171,29	Zgoda RDLP 07.03.2019 Zn. Spr. ZS.7014.21.2019
35	3-10-259 -o -99	TPP	IBS	0,49	172,30	Kontynuacja rębni z 2019r.; Zgoda Zastępcy Nadleśniczego z dn. 30.10.2020 Zn. Spr. ZG-U 7014.6.2020
36	1-01-67 -f -99	TPP	IBS	0,89	197,72	Zgoda RDLP - 26.10.2020 Zn. Spr.: ZS.7014.88.2020
37	1-01-67 -l -01	TPP	IBS	0,77	86,04	Zgoda RDLP 15.06.2020 Zn. Spr.: ZS.7014.49.2020
38	2-08-142 -a -00	Brak wskazań	II BS	2,18	243,20	Zgoda RDLP 28.01.2020 Zn. Spr. ZS.7014.12.2020
39	2-05-1 -b -01	TPP	IBS	0,56	70,25	Zgoda RDLP 28.03.2022 Zn. Spr.: ZS.7014.21.2022
40	2-05-1 -c -01	TPP	IBS	0,24	34,76	
41	2-05-2 -a -01	TPP	I BS	0,50	304,54	Zgoda RDLP 03.03.2022 Zn. Spr.: ZS.7014.14.2022
42	2-06-86 -f -01	TPP	I BS	0,15	41,66	Zgoda RDLP 28.03.2022 Zn. Spr.: ZS.7014.21.2022
43	2-06-86 -i -01	TPP	IBS	0,60	206,58	
44	2-06-86 -k -01	TPP	IBS	2,00	438,07	
45	2-06-97 -j -01	TPP	IBS	0,75	269,85	Zgoda RDLP 03.03.2022 Zn. Spr.: ZS.7014.14.2022
46	2-06-105 -g -01	TPP	IBS	1,37	295,59	
47	2-06-112 -g -01	TPP	IBS	1,06	429,92	
48	2-06-114 -b -01	Brak wskazań	IBS	0,77	358,18	Zgoda RDLP 28.03.2022 Zn. Spr.: ZS.7014.21.2022
49	2-06-116 -g -01	TPP	IBS	0,55	178,49	
50	2-06-116 -h -01	TPP	IBS	1,80	444,77	Zgoda RDLP 03.03.2022 Zn. Spr.: ZS.7014.14.2022
51	2-06-119 -f -01	TPP	IBS	0,60	245,97	
52	2-06-119 -g -01	TPP	IBS	1,00	260,93	
53	2-06-168 -a -01	TPP	IBS	1,20	404,38	Zgoda RDLP 25.10.2022 Zn. Spr. ZS.7014.47.2022
54	2-06-168 -a -02	TPP	IBS	1,31	466,27	
55	2-06-190 -b -01	TPP	IBS	0,51	216,82	
56	2-07-235 -a -01	TPP	IBS	0,58	113,67	Zgoda RDLP 19.04.2022 Zn. Spr. ZS.7014.27.2022
57	2-07-252 -h -01	TPP	IBS	2,52	647,71	Zgoda RDLP 03.03.2022 Zn. Spr. ZS.7014.14.2022
58	2-07-252 -i -01	TPP	IBS	4,40	1080,28	Zgoda RDLP 3.03.2022 Zn. Spr.: ZS.7014.14.2022
59	3-09-20 -j -01	TPP	IBS	0,60	93,60	
60	3-09-36 -j -01	TPP	IBS	0,70	241,61	
61	3-09-56 -d -01	TPP	IBS	0,70	136,66	Zgoda RDLP 3.03.2022 Zn. Spr.: ZS.7014.14.2022
62	3-10-84 -l -00	TPP	IBS	0,98	199,94	
63	3-10-95 -b -01	TPP	IBS	1,50	413,09	
64	3-10-111 -b -01	TPP	IBS	0,70	158,50	

Analiza gospodarki przeszłej

Elaborat Nadleśnictwa Torzym

65	2-06-87 -a -02	TPP	II BUS	0,84	355,11	
66	2-06-131 -n -01	TPP	IIBS	0,47	74,33	Zgoda RDLP 19.04.2022
67	2-06-131 -o -01	TPP	IB	0,76	81,76	Zn. Spr.: ZS.7014.27.2022
68	2-07-279 -l -01	Brak wskazań	II BUS	2,20	184,81	
69	2-07-279 -m -00	Brak wskazań	II BUS	1,08	134,54	Zgoda RDLP 03.03.2022
70	2-07-266 -a -01	TPP	II BUS	2,37	510,86	Zn. Spr.: ZS.7014.14.2022
71	2-07-252 -k -01	TPP	II BUS	1,04	447,30	
72	1-01-62 -d -01	TPP	IBS	0,10	59,72	Zgoda RDLP 17.04.2023
73	1-01-62 -f -01	TPP	IBS	0,40	237,67	Zn. Spr.: ZS.7014.25.2023
74	1-01-67 -l -99	TPP	IBS	0,63	79,10	Zgoda RDLP 13.01.2023
75	2-06-106 -d -01	TPP	IBS	0,90	200,87	Zn. Spr.: ZS.7014.3.2023
76	2-07-234 -c -01	TWP	IBS	0,50	95,76	Zgoda RDLP 17.04.2023
77	3-10-258 -h -01	TPP	IBS	0,50	172,54	Zn. Spr.ZS.7014.25.2023
78	3-11-171 -b -01	TPP	IBS	0,51	122,79	Zgoda RDLP 07.06.2023
79	2-05-26 -c -00	Brak wskazań	IBS	3,90	733,52	Zn. Spr. ZS.7014.32.2023
80	1-01-90 -o -00	TPP	II BS	0,78	376,63	Zgoda RDLP 31.03.2023
81	3-09-25 -b -00	TPP	II BS	0,98	161,59	Zn. Spr.: ZS.7014.21.2023
82	3-10-258 -m -00	TPP	I BS	1,33	359,75	Zgoda RDLP 17.04.2023
83	2-08-163 -a -00	TPP	II BS	0,87	163,78	Zn. Spr.: ZS.7014.25.2023
84	1-01-57 -l -00	TWP	I BS	1,20	185,05	Zgoda RDLP 17.05.2023
85	3-11-112-a-00	TPP	I BS	1,22	276,31	Zn. Spr.: ZS.7014.29.2023
86	3-11-113-n -00	TPP	I BS	0,54	99,96	Zgoda RDLP 06.12.2024
87	3-11-113 -o-00	TPP	I BS	0,73	107,61	Zn. Spr.: ZS.7014.60.2024
88	2-07-259 -i-99	TPP	I BS	3,43	798,05	Zgoda RDLP 01.03.2024
Ogółem				102,27	21 481,95	Zn. Spr.: ZS.7014.16.2024

W okresie 2016-2025 wykonano 88 pozycji dodatkowych cięć rębných na łącznej pow. 102,27 ha.

Zręby wykonano z następujących przyczyn:

- 1-9, 11-16, 33, 39-55,58-71- huraganowe wiatry (Ksawery, Grzegorz, Eunice)
- 10, 18-20, 22-29,32, 36-38, 74-75,80-81,83 -kornik drukarz
- 17 – czynniki biotyczne i abiotyczne
- 21, 22, 34-35,78- kornik ostrozębny
- 30,31 – potrzeby hodowlane – konieczność odślania odnowienia
- 34-35 ,77,79,82– jemiola
- 56,76,84– kornik modrzewiowiec
- 72, 73 - przyplaszczek granatek
- 85-88 – kompleks czynników związanych z gruntami porolnymi

2.1.6 Zmiany rodzajów rębni

Tabela 15 Pozycje ze zmienioną rębnią

Lp.	Adres leśny	Wskazówki	Wykonanie		Masa grubizny (m³)	Uwagi
		Grupa czynności	Grupa czynności	Pow. (ha)		
1	2	3	4	5	6	7
1	1-01-93 -h -00	IIIAU	IIIAUS	2,37	390,67	Kornik drukarz
2	2-05-20 -a -00	IIIA	IIIAU	1,31	162,39	Silne wiatry zgoda RDLP 04.09.2017; Zn. Spr. ZS.7014.23.2017
3	2-05-67 -k -00	IIB	IBS	1,58	149,07	Silne wiatry; zgoda RDLP 03.03.2022 Zn. Spr. ZS.7014.14.2022
4	2-06-108 -c -00	IIIB	IIAUS	5,78	1139,29	
5	2-06-168 -b -00	IIB	IIBUS	1,81	282,15	
6	2-06-169 -i -00	IIB	IIBS	1,81	41,7	Silne wiatry
7	2-06-191 -f -00	IIA	IIAS NK	6,00	78,80	Silne wiatry
8	2-06-191 -g -00	IIB	IIBS	1,45	32,65	Silne wiatry; zgoda RDLP 03.03.2022 Zn. Spr. ZS.7014.14.2022
9	2-06-191 -j -00	IIB	IIBS	0,62	11,42	Silne wiatry
10	2-06-191 -m -00	IIB	IIBS	3,77	66,98	Silne wiatry
11	2-06-80 -b -00	IIIAU	IIIAUS	2,01	431,00	
12	2-07-266 -b -01	IIB	IIBUS	2,26	299,88	Silne wiatry; zgoda RDLP 03.03.2022 Zn. Spr. ZS.7014.14.2022
13	2-07-294 -a -00	IIIB	IIBS NK	3,42	240,56	Jemiola, zgoda RDLP
14	3-09-18 -g -00	IB	IBS	1,06	248,03	Kornik drukarz
15	3-09-40 -l -00	IIIB	IIIBU	2,39	51,80	Kornik drukarz; zgoda RDLP 03.09.2019; Zn. Spr. ZS.7014.90.2019
16	3-09-40 -l-00	IIIB	IIIBUS NK		143,12	Kornik drukarz
17	3-09-50 -k-00	IB	IIIA	1,00	197,85	Drzewostan wodochronny
18	3-09-56 -f-00	IB	IIIA	0,56	60,31	Drzewostan wodochronny
19	3-09-58 -b-00	IIIB	IIIBU	2,68	642,98	Zgoda RDLP 13.11.2017; Zn. Spr. ZS.7014.34.2017
20	3-09-63 -g-00	IIIA	IIIAS	3,49	451,50	Jemiola
21	3-10-259 -c-00	IIIB	IIIBUS	2,24	308,32	Silne wiatry, jemiola Zgoda RDLP 23.03.2020 Zn.Spr. ZS.7014.40.2020
22	3-10-259 -h-00	IIIB	IIIBUS	1,85	187,82	Silne wiatry, jemiola Zgoda RDLP 23.03.2020 Zn.Spr. ZS.7014.40.2020

Analiza gospodarki przeszłej

Elaborat Nadleśnictwa Torzym

23	3-10-259 -n-00	IIIB	IIIBUS	2,31	128,87	Silne wiatry, jemiola Zgoda RDLP 23.03.2020 Zn.Spr. ZS.7014.40.2020
24	3-11-134 -b-01	IB	IIB	1,77	130,07	Drzewostan wodochronny
25	3-11-144 -f-00	IIIA	IBS	2,95	1 023,89	Jemiola, Zgoda RDLP 03.08.2020 Zn. Spr. ZS.7014.65.2020
31	3-11-145 -f-00	IIIA	IBS	2,13	743,11	
33	3-11-167 -h-00	IIB	IIBS NK	3,82	40,36	Silne wiatry
34	3-11-168 -c-00	IIB	IIBS NK	2,55	51,74	Silne wiatry
35	3-11-167 -h-00	IIB	IIBS NK	2,82	88,95	Silne wiatry
Ogółem				67,81	7 825,28	

Tabela 16 Wykaz pozycji ze zmianą rębni na retencyjną lub złożoną w związku z zarządzeniem 87

L.p.	Adres leśny	Rębni wg PUL	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębni po zmianie *	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	UWAGI
1	14-13-2-05-41-d-00	IB	3,34	3,34	IB-R	3,34	2,84	5% -kępa do nat. rozpadu; 10% starodrzewu wykorzystanie w celu uzyskania odnowienia nat.; Pozostawienie podrostu Bk.
2	14-13-2-06-107-t-00	IB	1,03	1,03	IB-R	1,03	0,83	14% - pow. kęp pozostawionych do naturalnego rozpadu; 5% powierzchni starodrzewu w celu uzyskania odnowienia nat.
3	14-13—2-06-146-s- 00	IB	0,46	0,46	IB-R	0,46	0,4	13% pow. starodrzewu wykorzystano w celu uzyskania odnowienia nat.; pozostawienie kępy podrostu z odn. nat.
4	14-13-2-08-222-f-99	IB	3,4	3,4	IB-R	3,4	2,8	9% pow. – kępa pozostawiona do naturalnego rozpadu; 9% pow. – starodrzew wykorzystany w celu uzyskania odnowienia naturalnego
5	14-13-3-11-119 -c - 00	IB	0,67	0,67	IB-R	0,67	0,57	5% pow. -kępa starodrzewu pozostawiona do nat. rozpadu; 10% starodrzewu - wykorzystanie w celu uzyskania (osłony) odnowienia nat.;

Przyczyny braku pełnej realizacji użytkowania rębego:

W trakcie trwania obowiązującego Planu Urządzenia Lasu nastąpił szereg niekorzystnych zjawisk abiotycznych i biotycznych zmuszających Nadleśnictwo do pozyskania ponadplanowych mas

surowca zarówno w ramach cięć przygodnych jak i zrębów sanitarnych. Główną przyczyną były huraganowe wiatry, w szczególności orkany Ksawery i Grzegorz (2017/2018) oraz Eunice (2022).

Ponadto wstrzymanie użytkowania rębego spowodowane zostało odstąpieniem od realizacji cięć wzdłuż cieków wodnych, źródlisk, a także włączeniem drzewostanów do obszarów cennych przyrodniczo (OCP 1).

2.1.7 Użytkowanie przedrębne

Tabela 17 Analiza wykonania cięć w użytkowaniu przedrębnym

Lp.	Wyszczególnienie		Obręb Gądków W.	Obręb Torzym	Obręb Wystok	Nadleśnictwo
1	2		3	4	5	6
1	Ogółem przedrębne	Etat na 10 - lecie	ha	4 398,58	3 247,00	12 034,93
2		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	163 454,76	144 569,84	511 949,00
3			ha	4 344,55	3199,86	11 902,35
4			m³/ha	37,62	45,18	43,01
5	CP - P	Stopień realizacji (pow. 3:1)	%	98,98%	98,55%	98,90%
6		Rozmiar na 10 - lecie	ha	52,91	74,55	203,06
7			m³	810,92	891,56	2594,68
8			ha	49,76	58,21	186,86
9	TW	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³/ha	16,30	15,32	13,89
10			%	94,05	104,35	92,02
11			ha	856,81	821,15	2 282,75
12			m³	26458,02	19 442,73	74614,58
13	TP	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	ha	819,84	593,22	2 182,07
14			m³/ha	32,27	37,34	34,19
15			%	95,69%	98,09%	95,59%
16			ha	3 479,63	3 501,83	9 549,12
17	Użytki przygodne wyk. w przedrębnych	Rozmiar na 10 - lecie	m³	126 436,92	107 767,33	386 338,45
18			ha	3 474,95	3 510,04	9 533,42
19			m³/ha	36,39	43,34	40,52%
20			%	99,87%	100,23%	99,84%
21	Udział użytków przygodnych w przedrębnych (21:2)	Stopień realizacji (pow. 18:16)	m³	9 748,90	16 468,22	48 401,29
22			%	5,96%	11,39%	9,45%

Realizacja etatu cięć przedrębnych pod względem powierzchniowym wyniosła 98,90 %, a pod względem miąższościowym 99,99 %. Udział użytków przygodnych w użytkowaniu przedrębnym wyniósł 9,45 %. Planowana intensywność cięć w użytkach przedrębnych wynosiła 42,54 m³/ha, a jej realizacja wyniosła 43,01 m³/ha.

Czyszczenia późne z pozyskaniem

Etat powierzchniowy został zrealizowany na poziomie 92,02%.

Zmniejszenie wykonania względem planu związane jest z zamianą zabiegu CP na TW z uwagi na ich faktyczną fazę rozwojową.

Trzebieże wczesne

Etat powierzchniowy został zrealizowany na poziomie 95,59%.

Główne powody niewykonania zabiegów TW to zamiana zabiegu TW na TP z uwagi na faktyczną fazę rozwojową drzewostanu, zakwalifikowanie wydzieleń do grupy drzewostanów referencyjnych, OCP 1, a także wykonanie zrębów sanitarnych.

Trzebieże późne

Etat powierzchniowy został zrealizowany na poziomie 98,84 %.

Główne powody niewykonania zabiegów TP to zakwalifikowanie wydzieleń do grupy drzewostanów referencyjnych, OCP 1, a także wykonanie zrębów sanitarnych.

2.2 Hodowla Lasu

2.2.1 Zestawienie wykonania prac w minionym okresie

Szczegółową analizę realizacji zadań z zakresu hodowli lasu w minionym okresie dla Nadleśnictwa w poszczególnych latach przedstawiają poniższe tabele.

Tabela 18 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Nadleśnictwo ogółem

Rok kalendarzowy	Odrowienia i zalesienia				pod osłoną		poprawa i uzupełnienie	Pielęgnowanie					Melioracje		
	plazowiny, halizny, zrzęby	otwarte	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podszadzenia	dolesienia luk i przeszedź		wprowadzenie podszyców	gleby	upraw	mlodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
							Powierzchnia zredukowana - ha								
2016	120,71	0,00	62,69	23,18	0,28	18,21	0,00	819,33	82,90	231,39	0,00	253,15	0,00		
2017	138,10	0,00	78,97	26,34	1,92	18,24	5,63	266,28	100,99	265,04	0	197,26	0		
2018	103,70	0,00	73,29	40,28	0,42	17,52	0,00	289,52	104,25	239,21	0	240,15	0		
2019	72,83	6,42	48,30	28,83	1,31	13,70	1,10	187,89	184,72	316,92	0	245,76	0		
2020	93,21	0,00	79,13	43,49	1,76	12,28	0,55	186,87	106,68	143,74	0	173,92	0		
2021	86,40	0,00	73,88	43,18	1,47	15,91	12,90	209,51	172,58	224,96	0	241,71	0		
2022	83,51	6,91	106,44	47,17	0,81	14,66	1,20	219,22	221,94	210,92	0	266,30	0		
2023	118,86	0,00	96,26	62,65	1,85	19,87	7,80	161,52	235,66	365,92	0	247,59	0		
2024	120,69	0,06	88,73	44,82	1,13	16,21	0,57	261,55	271,80	382,39	0	278,15	0		
2025	135,69	0,00	67,89	42,51	3,01	20,74	0,99	193,31	202,09	260,36	0	108,29	0		
Razem	1 073,70	13,39	775,58	402,45	13,96	167,34	30,74	2 795,00	1 683,61	2 640,85	0,00	2 252,28	0,00		
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	1128,57	13,33	873,4	258,53	1,65	18,47	30,74	1050,59	1724,24	2166,47	0	2205,22	0		
% wykonania	95,14	100,45	88,80	155,67	846,06	906,01	100,00	266,04	97,64	121,90	0,00	102,13	0,00		

Tabela 19 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Obręb Gądków Wielki

Rok kalendarzowy	Odnawianie i zalesienia				pod osłoną			wprowadzenie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje	
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach	złożonych	podszycia	dośleń lók i przetrzeżeń	poprawa wólk i uzupełnienie		głębokość	upraw	młoczków	nawożenie	agrotechniczne	
1	2	3	4	5	6	7	8	Powierzchnia zredukowana - ha						14
2016	35,05	0,00	9,94	2,20	0,00	3,03	0,00	180,54	34,13	75,12	0,00	61,29	0,00	0,00
2017	47,13	0	18,78	1,48	0	6,41	0	89,86	48,58	94,65	0	66,15	0	0
2018	40,36	0	20,91	4,28	0	6,08	0	68,57	14,27	72,59	0	63,76	0	0
2019	23,1	0	14,69	4,71	0	3,6	1,1	44,94	63,21	102,68	0	90,75	0	0
2020	53,84	0	14,79	8,25	0,07	3,93	0,55	78,47	32,52	37,57	0	70,91	0	0
2021	43,24	0	15,94	10,86	0,1	1,73	5,9	50,89	68,59	62,39	0	82,75	0	0
2022	31,06	0	31,89	13,57	0,19	1,79	1,2	78,69	55,93	79,67	0	89,17	0	0
2023	44,82	0	24,85	13,36	0	5,96	0,8	37,86	60,76	153,14	0	64,67	0	0
2024	27,33	0	31,99	7,9	0,07	5,67	0,57	77,43	104,69	98,75	0	101,13	0	0
2025	61,63	0	15,9	10,73	0,1	5,93	0,62	42,52	53,32	53,17	0	16,36	0	0
Razem	407,56	0	199,68	77,34	0,53	44,13	10,74	749,77	536	829,73	0	706,94	0	0
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	456,54	0	207,34	43,95	0	3,03	10,74	294,35	494,83	690,28	0	686,54	0	0
% wykonania	89,27	-	96,31	175,97	-	1456,44	100	254,72	108,32	120,2	-	102,97	-	-

Tabela 20 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Obręb Torzym

Rok kalendarzowy	Odnawianie i zalesianie					Pielęgnowanie					Melioracje		
	otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszyców	gleby	upraw	młocniaków	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowy, halizny, zręb	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podszycia	dolesienia luk i przezerzeń								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Powierzchnia zredukowana - ha													
2016	37,29	0,00	31,90	8,29	0,28	5,67	0,00	260,49	29,22	93,46	0,00	105,25	0,00
2017	43,37	0,00	31,61	9,87	0,25	7,33	5,63	102,66	31,28	88,19	0	56,81	0
2018	35,82	0,00	18,85	11,89	0,26	5,00	0,00	105,10	35,90	74,51	0	60,96	0
2019	28,56	0,00	14,36	4,40	0,36	2,14	0,00	68,85	67,58	111,45	0	83,77	0
2020	28,61	0,00	29,83	12,08	0,85	2,56	0,00	49,13	35,01	36,75	0	54,46	0
2021	26,11	0,00	16,49	13,71	0,80	3,24	7,00	77,80	63,69	79,06	0	70,91	0
2022	30,23	0,00	46,21	12,45	0,62	10,54	0,00	52,31	43,93	47,24	0	86,66	0
2023	43,01	0,00	28,81	20,70	0,60	2,61	7,00	78,78	96,27	113,13	0	60,65	0
2024	52,88	0,06	21,88	17,98	0,80	5,80	0,00	78,41	96,16	177,48	0	94,42	0
2025	35,61	0,00	20,28	17,11	2,11	4,95	0,37	52,28	78,03	107,09	0	45,60	0
Razem	361,49	0,06	260,22	128,48	6,93	49,84	20,00	925,81	577,07	928,36	0,00	719,49	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	364,94	0	318,36	89,75	0,28	5,81	20	398,37	635,02	759,83	0	753,8	0
% wykonania	99,05	-	81,74	143,15	2475,00	857,83	100,00	232,40	90,87	122,18	-	95,45	-

Tabela 21 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Obręb Wystok

Rok kalendarzowy	Odnawienia i zalesienia					Pielęgnowanie				Melioracje			
	okwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszyców	gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	zrębny, halizny, płaszczywny	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podzaleszenia	dośleńcia luk i przetrzeżeń								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Powierzchnia zredukowana - ha													
2016	48,37	0,00	20,85	12,69	0,00	9,51	0,00	378,30	19,55	62,81	0,00	86,61	0,00
2017	47,60	0,00	28,58	14,99	1,67	4,50	0,00	73,76	21,13	82,20	0	74,30	0
2018	27,52	0,00	33,53	24,11	0,16	6,44	0,00	115,85	54,08	92,11	0	115,43	0
2019	21,17	6,42	19,25	19,72	0,95	7,96	0,00	74,10	53,93	102,79	0	71,24	0
2020	10,76	0,00	34,51	23,16	0,84	5,79	0,00	59,27	39,15	69,42	0	48,55	0
2021	17,05	0,00	41,45	18,61	0,57	10,94	0,00	80,82	40,30	83,51	0	88,05	0
2022	22,22	6,91	28,34	21,15	0,00	2,33	0,00	88,22	122,08	84,01	0	90,47	0
2023	31,03	0,00	42,60	28,59	1,25	11,30	0,00	44,88	78,63	99,65	0	122,27	0
2024	40,48	0,00	34,86	18,94	0,26	4,74	0,00	105,71	70,95	106,16	0	82,60	0
2025	38,45	0,00	31,71	14,67	0,80	9,86	0,00	98,51	70,74	100,10	0	46,33	0
Razem	304,65	13,33	315,68	196,63	6,50	73,37	0,00	1 119,42	570,54	882,76	0,00	825,85	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	307,09	13,33	347,7	124,83	1,37	9,63	0	357,87	594,39	716,36	0	764,88	0
% wykonania	99,21	100,00	90,79	157,52	474,45	761,89	-	312,80	95,99	123,23	-	107,97	-

2.2.2 Odnowienia i zalesienia

ODNOWIENIA NA POWIERZCHNIACH OTWARTYCH

Tabela 22 Odnowienia na powierzchniach otwartych

Rodzaj odnowienia	Plan [ha]	Wykonanie [ha]	% wykonania
1	2	3	4
Odnowienie halizn, płazowin i zrębów zaległych	164,48	164,48	100,00%
Odnowienie halizn, płazowin i zrębów bieżących	964,09	909,22	94,31%
Razem:	1 128,57	1 073,70	95,14%

Odnowienie zrębów i halizn (1 128,57ha) zrealizowano na poziomie 95,14%. Przyczyny realizacji planu na tym poziomie są następujące:

- część powierzchni była użytkowana w ramach cięć rębnych w ostatnich latach mijającego Planu Urządzenia Lasu i jest na etapie przelegiwania,
- inicjowanie odnowienia naturalnych,
- odnowienia zrębów poprzez siew (So), dla których powierzchnia aktualizacyjna zostanie zaewidencjonowana w monecie uznania siewu.

ODNOWIENIA POD OSŁONĄ DRZEWOSTANU

Tabela 23 Odnowienia pod osłoną drzewostanu

Rodzaj odnowienia	Plan [ha]	Wykonanie [ha]	% wykonania
1	2	3	4
Odnowienia przy rębniach złożonych	873,4	775,58	88,80%
Podsadzenia produkcyjne (II p.)	258,53	402,45	155,67%
Dolesienia luk i przerzedzeń	1,65	13,96	846,06%

Odnowienia po rębniach złożonych stanowią 88,80% co wynika z wykonania rębni w ostatnich latach planu (jeszcze nieodnowionych) oraz przesunięcia w czasie kolejnych etapów cięć oraz inicjowanie odnowień naturalnych (zastosowanie NAT-WPG).

Odnowienie luk (13,96 ha) stanowi 846,06% względem planu. Zwiększone wykonanie wynikało głównie z potrzeb odnowienia luk, które pojawiły się w trakcie trwania obowiązującego operatu. Powstały głównie w wyniku pożarów lasu, szkód od wiatru lub szkodliwych owadów oraz rozbieżność (naruszeń) wykazanych podczas weryfikacji granic.

Wykonanie podsadzeń produkcyjnych na poziomie 155,67% względem planu związane jest z realizacją projektu LGW. Zgodnie z projektem wykonano 144,12ha podsadzeń produkcyjnych. Realizacja podsadzeń planowych (poza zadaniami dodatkowymi) wynosi 258,33ha co stanowi 99,92%.

ODNOWIENIA NATURALNE

Zaewidencjonowano 56,07ha odnowień naturalnych. Były to odnowienia inicjowane bądź powstałe samorzutnie z obsiewu naturalnego. Uznane zostały również fragmenty drzewostanów pochodzenia naturalnego w starszym wieku.

Tabela 24 Odnowienia naturalne uznane w okresie 2016-2025

Rok uznania	Rodzaj powierzchni	Adres leśny	Pow. odnowienia [ha]	Gatunek
1	2	3	4	5
2017	IIIAU	14-13-1-01-58g-00	3,52	So
2017	IIIAU	14-13-2-05-11d-00	0,22	So
2017	IIIAU	14-13-2-05-11f-00	0,52	So
2017	IIIAU	14-13-2-05-32b-00	0,47	So
2017	IIIAU	14-13-2-05-57d-00	0,62	So
2018	IB	14-13-2-08-231a-01	4	So
2020	IIIB	14-13-2-07-216c-00	0,65	Dbb
2020	IIIB	14-13-2-07-216d-00	1,1	Dbb, Gb
2020	IIIB	14-13-2-07-280c-00	1,09	Dbb, Gb
2020	IIIB	14-13-2-07-280d-00	1,39	Dbb, Gb
2020	IIIB	14-13-2-07-280h-00	1,82	Db.b
2021	IIIB	14-13-2-07-267d-00	1,86	Dbb, Bk
2021	IIIB	14-13-2-07-289g-00	0,48	BK, GB
2022	IB	14-13-1-03-176j-01	3,34	So
2022	IIIB	14-13-2-07-238j-00	0,42	Dbb
2022	IIA	14-13-2-07-269c-00	9,19	Bk, Dbb, Gb
2022	IIB	14-13-2-07-295g-00	3,46	BK, GB, Db.b
2022	IIIB	14-13-2-07-295h-00	0,58	BK
2022	IB	14-13-2-08-230c-01	1,8	So
2023	IB	14-13-1-02-270g-01	0,3	So
2023	IB	14-13-1-02-270l-01	0,24	So
2024	IIIB	14-13-1-01-37f-00	1,53	Bk
2024	IIIBU	14-13-1-01-80g-00	0,3	Jw.
2024	IIIAU	14-13-1-02-314c-00	0,45	Bk, So
2024	IIIAU	14-13-1-03-158h-00	0,26	Bk
2024	IB	14-13-1-03-176g-01	0,1	Bk

Analiza gospodarki przeszłej

Elaborat Nadleśnictwo Torzym

2024	IIIAU	14-13-1-03-275c-00	0,64	So
2024	IBS	14-13-2-07-235a-00	0,58	Dbb, Gb, Bk
2024	IIIBU	14-13-2-07-283a-00	0,23	Dbb
2024	IIIBU	14-13-2-07-286b-00	0,29	Db.b
2024	IB	14-13-2-08-232k-00	0,63	So
2024	IB	14-13-2-08-242h-01	0,93	So
2024	IIIAU	14-13-3-09-8g-00	0,05	Św
2024	IIBU	14-13-3-10-109i-00	0,07	So
2024	IB	14-13-3-10-263a-00	1,36	So
2025	IIIAU	14-13-1-01-21d-00	0,79	Bk
2025	IIIAU	14-13-1-01-41f-00	0,1	So
2025	IB	14-13-1-01-74a-00	0,08	So
2025	IIIAU	14-13-1-01-77j-00	0,16	So
2025	IB	14-13-1-02-212c-00	1,93	So
2025	IB	14-13-1-03-195f-00	0,84	Brz
2025	IB	14-13-1-03-221i-00	0,06	DB.b
2025	IIIAU	14-13-1-03-248l-00	0,05	Gb
2025	IBS	14-13-2-06-116g-01	0,11	Brz
2025	IIB	14-13-2-07-285a-00	1,13	Bk
2025	IB	14-13-2-08-231a-02	4	So
2025	TPP	14-13-2-08-155j-00	0,02	Gb
2025	IIBS	14-13-2-08-163a	0,09	Brz, Os
2025	IIIB	14-13-3-09-14a-00	1,59	Bk
2025	IIIAU	14-13-3-09-14c-00	0,59	Bk
2025	IIIA	14-13-3-11-126 -h -00	0,04	Gb
Suma powierzchni odnowień naturalnych			56,07	

2.2.3 Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia zaplanowano na powierzchni 18,47 ha, a wykonano 167,34 ha, co stanowi 906,01% planu. Przyczyną realizacji na zwiększonym poziomie była konieczność wykonania poprawek

w bieżąco zakładanych uprawach natomiast etat został określony jedynie upraw z poprzedniego dziesięciolecia. Wpływ miała również presja zwierzyny, okresowych szkód od suszy oraz przymrozków.

Powierzchnia 167,34 ha poprawek, stanowi 7,34% ogólnej powierzchni odnowień i zalesień wykonanych w ostatnim dziesięcioleciu przez nadleśnictwo.

2.2.4 Wprowadzanie podszytów

Plan podszytów wynosi 30,74ha. Wykonano 30,74 ha co stanowi 100%.

2.2.5 Pielęgnowanie Lasu

Tabela 25 Zestawienie wykonanej pielęgnacji lasu

Wskazania gospodarcze	Plan (ha)	Wykonanie (ha)	% wykonania
1	2	3	4
Pielęgnowanie gleby	1 050,59	2 795,00	266,04%
Czyszczenia wczesne	1 724,24	1 683,61	97,64%
Czyszczenia późne	2 166,47	2 640,85	121,90%

2.2.6 Pielęgnowanie gleby

Plan pielęgnowania gleby wynosił 1050,59 ha, z czego wykonano 2 795,00 ha co stanowi 266,03%. Realizacja wyniku z wykonania zabiegów w nowo powstałych uprawach zakładanych w trakcie trwania operatu, dla których wskazania PIEL nie zostały ujęte w PUL.

2.2.7 Czyszczenia wczesne

Plan czyszczeń wczesnych wynosił 1724,24ha, z czego wykonano 1 683,61 ha co stanowi 97,64%. Zmniejszenie wykonania względem planu związane jest z zamianą zabiegu CW na CP wynikające z konieczności zakwalifikowania części zabiegów jako CP z uwagi na ich faktyczną fazę rozwojową.

2.2.8 Czyszczenia późne

Plan czyszczeń późnych wynosił 2166,47 ha, z czego wykonano 2 640,85ha co stanowi 121,90%. Przekroczenie wynikało z konieczności zakwalifikowania części zabiegów w uprawach jako CP, z uwagi na ich faktyczną fazę rozwojową oraz z konieczności wykonania CP na powierzchniach, na których w początkowym okresie operatu wykonano CW.

2.2.9 Melioracje agrotechniczne

Na planowany rozmiar 2 205,22ha melioracje agrotechniczne wykonano na powierzchni 2 252,28 ha, co stanowi 102,13 % planu. Prace polegały głównie na rozdrabnianiu pozostałości pozrębowych, usuwaniu zbędnych podrostów i nalotów, a ilość powierzchni została podyktowana faktycznymi potrzebami hodowlanymi.

3. SELEKCJA, NASIENICTWO, SZKÓŁKARSTWO

3.1 Plantacje nasienne

Na terenie Nadleśnictwa brak jest plantacji nasiennych.

3.2 Wyłączone drzewostany nasienne

Na terenie Nadleśnictwa jest 5 wyłączonych drzewostanów nasiennych, w tym 2 sosny zwyczajnej, 2 dębu bezszypułkowego i 1 brzozy brodawkowatej.

Tabela 26 Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych rosnących na terenie Nadleśnictwa

Adres leśny	Region nasienny	Powierzchnia (ha)	Gatunek
1	2	3	4
14-13-2-07-298 -d -00	SO30	10	SO
14-13-2-07-268 -f -00	SO30	9,51	SO
Razem So			19,51
14-13-2-07-256 -a -00	DBB30	15,37	DB.B
14-13-2-07-236 -d -00	DBB30	11,69	DB.B
Razem Db.b			27,06
14-13-2-07-236 -a -00	BRZ30	2,52	BRZ
Razem Brz			2,52

3.3 Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa rosną 4 drzewa mateczne sosny zwyczajnej, w oddziale 14-13-2-07-268 -f -00 stanowiącym wyłączony drzewostan nasienny, region pochodzenia So30.

3.4 Gospodarcze drzewostany nasienne

Obecnie na terenie Nadleśnictwa znajduje się 436,42 ha gospodarczych drzewostanów nasiennych następujących gatunków: So – 397,93 ha (w tym 235,35 ha nowo zakwalifikowanych po weryfikacji przeprowadzonej przez RDLP), DB.b – 26,31 ha; Bk – 6,76ha; Dg – 2,99ha; Ol – 2,43ha.

Ich szczegółową lokalizację przedstawia poniższa tabela:

Tabela 27 Gospodarcze drzewostany nasienne

Adres leśny	Region nasienny	Powierzchnia (ha)	Gatunek
1	2	3	4
14-13-1-03-275 -a -00	So30	1,79	So
14-13-2-05-11 -m -00	So30	2,93	So
14-13-2-05-31 -g -00	So30	2,88	So
14-13-2-05-31 -h -00	So30	2,6	So
14-13-2-05-32 -c -00	So30	2,33	So
14-13-2-05-43 -a -00	So30	3,35	So

Analiza gospodarki przeszłej

Elaborat Nadleśnictwo Torzym

14-13-2-05-43 -b -00	So30	1,97	So
14-13-2-05-43 -g -00	So30	0,78	So
14-13-2-05-43 -h -00	So30	1,79	So
14-13-2-05-43 -i -00	So30	2,79	So
14-13-2-05-69 -b -99	So30	2,56	So
14-13-2-05-73 -d -00	So30	3,58	So
14-13-2-07-254 -f -00	So30	3,75	So
14-13-2-07-282 -c -00	So30	1,22	So
14-13-2-07-289 -g -00	So30	1,12	So
14-13-2-07-289 -h -00	So30	2,5	So
14-13-2-07-293 -f -00	So30	2,2	So
14-13-2-08-139 -c -00	So30	1,4	So
14-13-2-08-139 -d -00	So30	1,01	So
14-13-2-08-139A -a -00	So30	2,06	So
14-13-2-08-140 -f -00	So30	4,31	So
14-13-2-08-141 -b -00	So30	4,34	So
14-13-2-08-151 -k -00	So30	3,12	So
14-13-2-08-152 -f -00	So30	6,17	So
14-13-3-09-14 -a -00	So30	1,1	So
14-13-3-09-14 -c -00	So30	4,2	So
14-13-3-09-29 -b -00	So30	3,72	So
14-13-3-09-29 -d -00	So30	2,48	So
14-13-3-09-48 -c -00	So30	0,9	So
14-13-3-09-48 -d -00	So30	3,9	So
14-13-3-09-48 -f -00	So30	2,92	So
14-13-3-09-48 -h -01	So30	0,49	So
14-13-3-09-48 -h -99	So30	4,05	So
14-13-3-09-48 -i -00	So30	2,3	So
14-13-3-09-49 -a -00	So30	4,2	So
14-13-3-09-62 -j -00	So30	2,22	So
14-13-3-09-71 -b -00	So30	4,75	So
14-13-3-10-273 -c -00	So30	7,04	So
14-13-3-10-273 -d -00	So30	3,34	So
14-13-3-11-126 -h -00	So30	1,52	So
14-13-3-11-129 -g -00	So30	1,32	So
14-13-3-11-129 -n -00	So30	2,47	So
14-13-3-11-130 -b -01	So30	2,2	So
14-13-3-11-130 -b -99	So30	4,91	So
14-13-3-11-130 -f -00	So30	4,88	So
14-13-3-11-144 -g -00	So30	4,64	So
14-13-3-11-144 -h -00	So30	2,66	So
14-13-3-11-149 -a -00	So30	4,14	So
14-13-3-11-149 -d -01	So30	4,06	So
14-13-3-11-149 -d -99	So30	1,21	So
14-13-3-11-150 -d -00	So30	3,73	So

Analiza gospodarki przeszłej

Elaborat Nadleśnictwo Torzym

14-13-3-11-150 -f -00	So30	3,3	So
14-13-3-12-195 -g -00	So30	5,85	So
14-13-3-12-196 -h -00	So30	3,35	So
14-13-3-12-223 -g -00	So30	2,18	So
14-13-1-01-91-b-00	So30	4,90	So
14-13-1-01-46-g-00	So30	2,35	So
14-13-1-02-210-b-00	So30	13,48	So
14-13-1-02-241-a-00	So30	4,80	So
14-13-1-02-289-j-00	So30	3,42	So
14-13-1-03-149-f-00	So30	4,25	So
14-13-1-03-198-c-00	So30	2,41	So
14-13-1-03-247-h-00	So30	1,86	So
14-13-1-04-204-k-00	So30	3,76	So
14-13-1-04-141-d-00	So30	17,48	So
14-13-1-04-140i-00	So30	3,12	So
14-13-1-04-190h-00	So30	3,44	So
14-13-1-04-189r-00	So30	5,56	So
14-13-2-05-1-f-00	So30	6,00	So
14-13-2-05-31-a-00	So30	3,54	So
14-13-2-05-32-a-99	So30	4,54	So
14-13-2-05-24-b-00	So30	2,53	So
14-13-2-05-24-c-00	So30	2,90	So
14-13-2-05-43-a-00	So30	3,35	So
14-13-2-06-109-a-00	So30	8,62	So
14-13-2-06-76-k-00	So30	8,44	So
14-13-2-08-141-d-00	So30	2,12	So
14-13-2-08-243-g-99	So30	7,93	So
14-13-3-09-49-b-00	So30	10,05	So
14-13-3-09-17-f-00	So30	8,49	So
14-13-3-09-18-b-00	So30	6,79	So
14-13-3-09-11-g-00	So30	1,70	So
14-13-3-10-272-c-00	So30	7,76	So
14-13-3-10-271 -c-00	So30	3,51	So
14-13-3-10-272-a-00	So30	2,78	So
14-13-3-10-272-d-00	So30	2,06	So
14-13-3-11-124-c-01	So30	5,62	So
14-13-3-11-124-c-99	So30	7,80	So
14-13-3-11-136-d-99	So30	2,42	So
14-13-3-11-151-d-01	So30	2,47	So
14-13-3-11-151-d-99	So30	5,16	So
14-13-3-11-145-i-00	So30	4,80	So
14-13-3-11-176-g-00	So30	1,94	So
14-13-3-12-228-a-98	So30	10,34	So
14-13-3-12-247-a-00	So30	5,68	So

Analiza gospodarki przeszłej

Elaborat Nadleśnictwo Torzym

14-13-3-12-240-d-00	So30	6,29	So
14-13-3-12-209-b-00	So30	3,02	So
14-13-3-12-219-f-00	So30	2,07	So
14-13-3-12-224-i-00	So30	3,94	So
14-13-3-12-229-g-00	So30	2,39	So
14-13-3-12-241-f-00	So30	3,97	So
14-13-3-12-229a-00	So30	3,50	So
Razem So			397,93
14-13-2-07-235 -h -00	DBB30	5,22	DB.B
14-13-2-07-235 -j -00	DBB30	3,2	DB.B
14-13-2-07-236 -b -00	DBB30	2,51	DB.B
14-13-2-07-236 -c -00	DBB30	0,76	DB.B
14-13-2-07-237 -a -00	DBB30	2,84	DB.B
14-13-2-07-255 -c -00	DBB30	2,19	DB.B
14-13-2-07-256 -c -0	DBB30	2,26	DB.B
14-13-2-07-270 -b -00	DBB30	7,33	DB.B
Razem DB.B			26,31
14-13-2-07-291 -k -00	BK30	6,76	BK
Razem BK			6,76
14-13-3-09-24 -i -99	OL30	2,43	Ol
Razem OL			2,43
14-13-1-02-298 -c -00	PL30	2,99	Dg
Razem DG			2,99

3.5 Drzewostan zachowawczy

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się jeden drzewostan zachowawczy dębu

bezszypułkowego

Tabela 28 Drzewostany zachowawcze

Adres leśny	Region nasienny	Powierzchnia (ha)	Gatunek
1	2	3	4
14-13-2-07-270-c-00	DBB30	3,77	DB.b

W minionym 10-leciu, wykorzystując bazę nasienną nadleśnictwa zebrano:

- w wyłączonych drzewostanach nasiennych **1 616,00 kg** szyszek So
- w gospodarczych drzewostanach nasiennych **16 797,00 kg** szyszek So
- w wyłączonych drzewostanach nasiennych **23 966 kg** żołądzi dębowych
- w gospodarczych drzewostanach nasiennych **3 004 kg** żołądzi dębowych
- w gospodarczych drzewostanach nasiennych **172 kg** bukwi.

3.6 Źródła nasion

Na terenie Nadleśnictwa występują źródła nasion olszy szarej, graba, lipy drobnolistnej oraz jawora.

Tabela 29 Źródła nasion

Adres leśny	Region nasienny	Gatunek
1	2	4
14-13-2-05-65 -h -00	PL30	OL.S
14-13-2-07-296 -d -00	PL30	GB
14-13-1-01-21 -m -00	PL30	LP
14-13-3-09-14 -i -00	PL31	KL
14-13-3-09-43 -j -00	PL30	JW.
14-13-3-09-14 -i -00	PL30	JW.

3.7 Bloki upraw pochodnych

Na terenie Nadleśnictwa Torzym założono 15 bloków upraw pochodnych, w tym 12 dla sosny zwyczajnej oraz 3 dla dębu bezszypułkowego. W 2025 roku została przeprowadzona weryfikacja powierzchni bloków ze względu na realne możliwości ich wykonania, mając na względzie wiek wyłączanego drzewostanu nasiennej sosny zwyczajnej, dla którego założono bloki.

Tabela 30 Bloki upraw pochodnych – Sosna zwyczajna

Obręb leśny	Numer bloku	Gatunek pochodny	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
Gądków	I-1	So	16,62
Gądków	I-2	So	31,99
Gądków	I-3	So	62,05
Gądków	I-4	So	66,69
Gądków	I-5	So	43,37
Torzym	II-1	So	40,34
Torzym	II-2	So	75,79
Wystok	III-1	So	5,45
Wystok	III-2	So	19,81
Wystok	III-5	So	16,90
Wystok	III-6	So	42,87
Wystok	III-7	So	31,67
Razem			453,55

Tabela 31 Realizacja bloku upraw pochodnych nr I-1

Lp.	Obręb	Gatunek	Blok Nr	Pow. bloku	Założone uprawy	% realizacji
1	2	3	4	5	6	7
1.	Gądków	So	I-1	16,62	11,44	68,83%
Razem		So		16,62	11,44	68,83%

Tabela 32 Realizacja bloku upraw pochodnych nr I-1 szczegółowo

Adres	Pow. bloku	Blok Nr	Założone uprawy
1	2	3	4
14-13-1-02-207 -a -00	3,44	I-1	3,44
14-13-1-02-207 -b 00	4,00	I-1	4
14-13-1-02-207 -c -01	4,00	I-1	4
14-13-1-02-207 -c -99	5,18	I-1	0
Razem	16,62		11,44

Tabela 33 Realizacja bloku upraw pochodnych nr I-2

Lp.	Obręb	Gatunek	Blok Nr	Pow. bloku	Założone uprawy	% realizacji
1	2	3	4	5	6	7
1.	Gądków	So	I-2	31,99	29,77	93,06%
Razem		So		31,99	29,77	93,06%

Tabela 34 Realizacja bloku upraw pochodnych nr I-2 szczegółowo

Adres	Pow. bloku	Blok Nr	Założone uprawy
1	2	3	4
14-13-1-01-84 -c -00	3,02	I-2	3,02
14-13-1-01-84 -d -01	3,71	I-2	3,71
14-13-1-01-84 -d -99	3,73	I-2	3,73
14-13-1-01-85 -d -00	4,00	I-2	4,00
14-13-1-01-85 -f -00	3,14	I-2	3,14
14-13-1-01-85 -g -01	2,78	I-2	2,78
14-13-1-01-85 -g -99	2,53	I-2	1,42
14-13-1-01-85 -i -01	1,22	I-2	1,22
14-13-1-01-85 -i -99	1,9	I-2	0,79
14-13-1-01-86 -d -00	2,67	I-2	2,67
14-13-1-01-86 -f -00	3,29	I-2	3,29
Razem	31,99		29,77

Tabela 35 Realizacja bloku upraw pochodnych nr I-3

Lp.	Obręb	Gatunek	Blok Nr	Pow. bloku	Założone uprawy	% realizacji
1	2	3	4	5	6	7
1.	Gądków	So	I-3	62,05	47,76	76,97%
Razem		So		62,05	47,76	76,97%

Tabela 36 Realizacja bloku upraw pochodnych nr I-3 szczegółowo

Adres	Pow. bloku	Blok Nr	Założone uprawy
1	2	3	4
14-13-1-03-125 -i -00	1,45	I-3	1,45
14-13-1-03-125 -k -00	2,27	I-3	2,27
14-13-1-03-125 -l -00	0,57	I-3	0
14-13-1-03-126 -c -00	1,97	I-3	1,97
14-13-1-03-126 -d -00	3,23	I-3	3,23
14-13-1-03-126 -f -01	2,37	I-3	2,37
14-13-1-03-150 -c -00	1,27	I-3	1,27
14-13-1-03-150 -d -00	1,00	I-3	1,00
14-13-1-03-150 -f -01	3,16	I-3	3,16
14-13-1-03-150 -f -99	13,14	I-3	0
14-13-1-03-150 -g -00	2,12	I-3	2,12
14-13-1-03-150 -h -00	0,91	I-3	0,91
14-13-1-03-150 -i -01	0,84	I-3	0,84
14-13-1-03-150 -i -99	0,58	I-3	0
14-13-1-03-150 -j -00	0,98	I-3	0,98
14-13-1-03-150 -k -00	1,02	I-3	1,02
14-13-1-03-151 -a -01	4,00	I-3	4,00
14-13-1-03-151 -b -01	3,73	I-3	3,73
14-13-1-03-151 -b -02	2,66	I-3	2,66
14-13-1-03-151 -c -01	0,27	I-3	0,27
14-13-1-03-151 -c -02	1,34	I-3	1,34
14-13-1-03-176 -c -00	2,39	I-3	2,39
14-13-1-03-176 -d -00	2,97	I-3	2,97
14-13-1-03-177 -a -01	4,00	I-3	4,00
14-13-1-03-178 -a -00	3,81	I-3	3,81
Razem	62,05		47,76

Tabela 37 Realizacja bloku upraw pochodnych nr I-4

Lp.	Obręb	Gatunek	Blok Nr	Pow. bloku	Założone uprawy	% realizacji
1	2	3	4	5	6	7
1.	Gądków	So	I-4	66,69	46,61	69,89%
Razem		So		66,69	46,61	69,89%

Tabela 38 Realizacja bloku upraw pochodnych nr I-4 szczegółowo

Adres	Pow. bloku	Blok Nr	Założone uprawy
1	2	3	4
14-13-1-02-209 -h -00	1,44	I-4	1,44
14-13-1-02-209 -i -00	4,86	I-4	0
14-13-1-02-210 -g -00	3,05	I-4	3,05
14-13-1-02-210 -h -00	3,08	I-4	0
14-13-1-02-211 -f -00	1,59	I-4	1,59
14-13-1-02-238 -c -01	4	I-4	4
14-13-1-02-238 -c -99	2,14	I-4	0
14-13-1-02-238 -d -00	0,74	I-4	0,00
14-13-1-02-238 -f -00	2,92	I-4	0
14-13-1-02-238 -g -00	0,50	I-4	0,50
14-13-1-02-238 -h -00	1,31	I-4	0
14-13-1-02-239 -a -00	2,14	I-4	0
14-13-1-02-239 -b -00	3,70	I-4	3,70
14-13-1-02-239 -c -00	4,00	I-4	4,00
14-13-1-02-239 -d -00	3,76	I-4	3,76
14-13-1-02-239 -f -01	2,34	I-4	2,34
14-13-1-02-239 -f -99	2,21	I-4	2,21
14-13-1-02-239 -g -00	3,57	I-4	3,57
14-13-1-02-239 -h -00	2,42	I-4	2,42
14-13-1-02-239 -i -00	2,97	I-4	2,97
14-13-1-02-240 -a -00	2,89	I-4	0
14-13-1-02-240 -d -00	3,59	I-4	3,59
14-13-1-02-240 -f -00	3,56	I-4	3,56
14-13-1-02-240 -g -00	3,91	I-4	3,91
Razem	66,69		46,61

Tabela 39 Realizacja bloku upraw pochodnych nr I-5

Lp.	Obręb	Gatunek	Blok Nr	Pow. bloku	Założone uprawy	% realizacji
1	2	3	4	5	6	7
1.	Gądków	So	I-5	43,37	15,91	36,68%
Razem		So		43,37	15,91	36,68%

Tabela 40 Realizacja bloku upraw pochodnych nr I-5 szczegółowo

Adres	Pow. bloku	Blok Nr	Założone uprawy
1	2	3	4
14-13-1-02-301 -a -00	1,51	I-5	0

Analiza gospodarki przeszłej

Elaborat Nadleśnictwo Torzym

14-13-1-02-301 -b -00	7,28	I-5	0
14-13-1-02-301 -d -01	3,72	I-5	0
14-13-1-02-302 -a -01	2,93	I-5	2,93
14-13-1-02-302 -a -99	13,18	I-5	3,14
14-13-1-02-302 -b -01	1,02	I-5	1,02
14-13-1-02-302 -b -99	0,35	I-5	0,35
14-13-1-02-302 -c -00	2,9	I-5	0,00
14-13-1-02-302 -f -00	2,48	I-5	0,47
14-13-1-02-303 -a -01	4,00	I-5	4,00
14-13-1-02-303 -a -02	4	I-5	4
Razem	43,37		15,91

Tabela 41 Realizacja bloku upraw pochodnych nr II-1

Lp.	Obręb	Gatunek	Blok Nr	Pow. bloku	Założone uprawy	% realizacji
1	2	3	4	5	6	7
1.	Torzym	So	II-1	40,34	31,05	76,97%
Razem		So		40,34	31,05	76,97%

Tabela 42 Realizacja bloku upraw pochodnych nr II-1 szczegółowo

Adres	Pow. bloku	Blok Nr	Założone uprawy
1	2	3	4
14-13-2-05-38 -b -00	3,31	II-1	3,31
14-13-2-05-38 -c -00	2,91	II-1	2,91
14-13-2-05-38 -d -00	2,05	II-1	2,05
14-13-2-05-38 -f -00	1,93	II-1	1,93
14-13-2-05-38 -g -00	3,05	II-1	3,05
14-13-2-05-39 -h -00	3,23	II-1	3,23
14-13-2-05-39 -i -00	1,71	II-1	1,71
14-13-2-05-39 -j -00	1,26	II-1	1,26
14-13-2-05-53 -b -00	3,60	II-1	3,60
14-13-2-05-53 -c -00	4,00	II-1	4,00
14-13-2-05-53 -d -00	4,00	II-1	4,00
14-13-2-05-53 -f -00	7,92	II-1	0
14-13-2-05-53 -g -00	1,37	II-1	0
Razem	40,34		31,05

Tabela 43 Realizacja bloku upraw pochodnych nr II-2

Lp.	Obręb	Gatunek	Blok Nr	Pow. bloku	Założone uprawy	% realizacji
1	2	3	4	5	6	7
1.	Torzym	So	II-2	75,79	56,66	74,76%
Razem		So		75,79	56,66	76,76%

Tabela 44 Realizacja bloku upraw pochodnych nr II-2 szczegółowo

Adres	Pow. bloku	Blok Nr	Założone uprawy
1	2	3	4
14-13-2-08-180 -f -00	3,09	II-2	3,09
14-13-2-08-180 -g -00	3,00	II-2	3,00
14-13-2-08-180 -h -00	3,20	II-2	3,20
14-13-2-08-181 -a -00	4,00	II-2	4,00
14-13-2-08-181 -b -00	4,00	II-2	4,00
14-13-2-08-181 -c -01	2,84	II-2	2,84
14-13-2-08-181 -c -99	2,82	II-2	2,82
14-13-2-08-181 -d -00	1,82	II-2	1,82
14-13-2-08-181 -g -00	1,62	II-2	1,62
14-13-2-08-181 -h -00	2,17	II-2	2,17
14-13-2-08-182 -h -00	0,95	II-2	0,95
14-13-2-08-204 -d -00	2,02	II-2	0
14-13-2-08-204 -i -01	2,55	II-2	2,55
14-13-2-08-204 -i -99	1,71	II-2	0
14-13-2-08-205 -a -00	0,24	II-2	0
14-13-2-08-205 -b -00	2,15	II-2	2,15
14-13-2-08-205 -c -00	3,80	II-2	3,80
14-13-2-08-205 -d -01	3,22	II-2	3,22
14-13-2-08-205 -d -99	8,39	II-2	0
14-13-2-08-205 -f -01	0,78	II-2	0,78
14-13-2-08-205 -f -99	0,54	II-2	0
14-13-2-08-205 -g -00	6,23	II-2	0
14-13-2-08-206 -a -00	4,00	II-2	4,00
14-13-2-08-206 -b -00	3,80	II-2	3,80
14-13-2-08-206 -c -01	3,12	II-2	3,12
14-13-2-08-206 -c -02	2,85	II-2	2,85
14-13-2-08-206 -f -01	0,88	II-2	0,88
Razem	75,79		56,66

Tabela 45 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-1. Blok zakończony

Lp.	Obręb	Gatunek	Blok Nr	Pow. bloku	Założone uprawy	% realizacji
1	2	3	4	5	6	7
1.	Wystok	So	III-1	5,45	5,45	100,00%
Razem		So		5,45	5,45	100,00%

Tabela 46 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-1 szczegółowo

Adres	Pow. bloku	Blok Nr	Założone uprawy
1	2	3	4
14-13-3-10-73 -j -00	1,34	III-1	1,34
14-13-3-10-73 -k -00	2,49	III-1	2,49
14-13-3-10-73 -n -00	0,80	III-1	0,80
14-13-3-10-73 -o -00	0,82	III-1	0,82
Razem	5,45		5,45

Tabela 47 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-2

Lp.	Obręb	Gatunek	Blok Nr	Pow. bloku	Założone uprawy	% realizacji
1	2	3	4	5	6	7
1.	Wystok	So	III-2	19,81	15,08	76,12%
Razem		So		19,81	15,08	76,12%

Tabela 48 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-2 szczegółowo

Adres	Pow. bloku	Blok Nr	Założone uprawy
1	2	3	4
14-13-3-10-74 -b -00	2,55	III-2	2,55
14-13-3-10-74 -i -00	1,34	III-2	1,34
14-13-3-10-74 -j -00	0,6	III-2	0
14-13-3-10-74 -k -00	0,92	III-2	0
14-13-3-10-74 -m -00	1,40	III-2	1,40
14-13-3-10-74 -o -00	0,92	III-2	0,92
14-13-3-10-74 -p -00	1,22	III-2	0
14-13-3-10-85 -b -00	0,74	III-2	0,74
14-13-3-10-85 -c -00	1,22	III-2	1,22
14-13-3-10-85 -g -00	1,41	III-2	1,41
14-13-3-10-85 -h -00	1,99	III-2	0

Analiza gospodarki przeszłej

Elaborat Nadleśnictwo Torzym

14-13-3-10-85 -i -00	1,10	III-2	1,10
14-13-3-10-85 -j -00	1,53	III-2	1,53
14-13-3-10-85 -k -00	2,87	III-2	2,87
Razem	19,81		15,08

Tabela 49 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-5

Lp.	Obręb	Gatunek	Blok Nr	Pow. bloku	Założone uprawy	% realizacji
1	2	3	4	5	6	7
1.	Wystok	So	III-5	16,9	13,88	82,13%
Razem		So		16,9	13,88	82,13%

Tabela 50 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-5 szczegółowo

Adres	Pow. bloku	Blok Nr	Założone uprawy
1	2	3	4
14-13-3-12-208 -f -00	3,90	III-5	3,90
14-13-3-12-209 -b -00	3,02	III-5	0
14-13-3-12-209 -d -00	2,41	III-5	2,41
14-13-3-12-209 -f -00	1,56	III-5	1,56
14-13-3-12-209 -g -00	0,84	III-5	0,84
14-13-3-12-209 -h -00	1,98	III-5	1,98
14-13-3-12-209 -i -00	3,19	III-5	3,19
Razem	16,9		13,88

Tabela 51 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-6

Lp.	Obręb	Gatunek	Blok Nr	Pow. bloku	Założone uprawy	% realizacji
1	2	3	4	5	6	7
1.	Wystok	So	III-6	42,87	14,99	34,97%
Razem		So		42,87	14,99	34,97%

Tabela 52 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-6 szczegółowo

Adres	Pow. bloku	Blok Nr	Założone uprawy
14-13-3-12-218 -g -01	4,00	III-6	4,00
14-13-3-12-218 -g -02	3,98	III-6	3,98
14-13-3-12-218 -g -98	3,04	III-6	0
14-13-3-12-227 -a -01	6	III-6	0

Analiza gospodarki przeszłej

Elaborat Nadleśnictwo Torzym

14-13-3-12-227 -a -99	8,5	III-6	0
14-13-3-12-228 -a -01	3,5	III-6	3,5
14-13-3-12-228 -a -02	3,51	III-6	3,51
14-13-3-12-228 -a -98	10,34	III-6	0
Razem	42,87		14,99

Tabela 53 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-7

Lp.	Obręb	Gatunek	Blok Nr	Pow. bloku	Założone uprawy	% realizacji
1	2	3	4	5	6	7
1.	Wystok	So	III-7	31,67	16,17	51,06%
Razem		So		31,67	16,17	51,05%

Tabela 54 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-7 szczegółowo

Adres	Pow. bloku	Blok Nr	Założone uprawy
14-13-3-10-268 -b -00	2,16	III-7	2,16
14-13-3-10-268 -c -00	1,29	III-7	1,29
14-13-3-10-268 -d -00	1,83	III-7	1,83
14-13-3-10-268 -f -00	8,09	III-7	0
14-13-3-10-268 -g -00	5,77	III-7	5,77
14-13-3-10-268 -h -00	1,70	III-7	1,70
14-13-3-10-269 -a -00	3,31	III-7	0
14-13-3-10-269 -b -00	1,28	III-7	1,28
14-13-3-10-269 -c -00	0,90	III-7	0,90
14-13-3-10-269 -g -00	1,24	III-7	1,24
14-13-3-10-269 -h -00	3,46	III-7	0
14-13-3-10-269 -i -00	0,64	III-7	0
Razem	31,67		16,17

Tabela 55 Bloki upraw pochodnych – Dąb bezszypułkowy

Obręb leśny	Numer bloku	Gatunek pochodny	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
Wystok	III-1	DbB	21,13
Wystok	III-2	DbB	40,35
Wystok	III-3	DbB	16,28
Razem			77,76

Tabela 56 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-1. Blok zakończony

Lp.	Obręb	Gatunek	Blok Nr	Pow. bloku	Założone uprawy	% realizacji
1	2	3	4	5	6	7
1.	Wystok	DbB	III-1	21,13	21,13	100%
Razem		DbB		21,13	21,13	100%

Tabela 57 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-1 szczegółowo

Adres	Pow.	Blok Nr	Założone uprawy
14-13-3-11-7A -a -00	8,34	III-1	8,34
14-13-3-11-7A -c -00	6,16	III-1	6,16
14-13-3-11-7A -d -00	1,20	III-1	1,20
14-13-3-11-7A -g -00	5,43	III-1	5,43
Razem	21,13		21,13

Tabela 58 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-2

Lp.	Obręb	Gatunek	Blok Nr	Pow. bloku	Założone uprawy	% realizacji
1	2	3	4	5	6	7
1.	Wystok	DbB	III-1	40,35	36,89	91,43%
Razem		DbB		40,35	36,89	91,43%

Tabela 59 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-2 szczegółowo

Adres	Pow.	Blok Nr	Założone uprawy
14-13-3-09-40A -h -00	4,08	III-2	4,08
14-13-3-09-40A -i -00	7,46	III-2	7,46
14-13-3-09-40A -l -00	1,52	III-2	0
14-13-3-09-40A -m -00	0,31	III-2	0,31
14-13-3-09-40B -d -00	2,04	III-2	2,04
14-13-3-09-40B -f -00	0,48	III-2	0,48
14-13-3-09-40B -g -00	2,08	III-2	2,08
14-13-3-09-40B -h -00	0,41	III-2	0
14-13-3-09-40B -j -00	4,91	III-2	4,91
14-13-3-09-40B -k -01	3,90	III-2	3,90
14-13-3-09-40B -k -99	4,87	III-2	4,87
14-13-3-09-40B -l -00	3,54	III-2	3,54
14-13-3-09-40B -m -00	3,22	III-2	3,22
14-13-3-09-40B -n -00	1,53	III-2	0
Razem	40,35		36,89

Tabela 60 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-3. Blok zakończony

Lp.	Obręb	Gatunek	Blok Nr	Pow. bloku	Założone uprawy	% realizacji
1	2	3	4	5	6	7
1.	Wystok	DbB	III-3	16,28	16,28	100%
Razem		DbB		16,28	16,28	100%

Tabela 61 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-3 szczegółowo

Adres	Pow. bloku	Blok Nr	Założone uprawy
14-13-3-09-44 -a -00	4,00	III-3	4,00
14-13-3-09-44 -b -00	4,00	III-3	4,00
14-13-3-09-44 -c -00	3,15	III-3	3,15
14-13-3-09-44 -g -00	3,41	III-3	3,41
14-13-3-09-45 -k -00	1,72	III-3	1,72
Razem	16,28		16,28

3.8 Uprawy pochodne poza blokami

Tabela 62 Zestawienie powierzchni upraw pochodnych (rozproszonych) poza blokiem

Obręb	Leśnictwo	Oddz.	Skrócony opis taksacyjny	Pow.	Gatunek pochodny	Rok zał.	Pochodzenie
		poddz.		[ha]			
Gądków	Śródkowo	59-d	8SO BMŚW	2,59	So zw.	2002	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		208-a	7SO BMŚW	3,86	So zw.	2010	WDN -Nadleśnictwo Torzym
		325-a	7MD LMŚW	0,9	Md.	1989	WDN – Nadleśnictwo Gryfino
		326-b	10SO BMŚW	0,92	So zw.	1990	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		209-a	10So BMŚW	2,63	So zw.	1993	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		209-b	8So BMŚW	2,84	So zw.	2009	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		210-a	8So BMŚW	2,97	So zw.	2012	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		210-c	7So BMŚW	1,04	So zw.	2004	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		210-d	8So BMŚW	0,89	So zw.	2019	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		211-a	8So BMŚW	2,85	So zw.	2009	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		211-c	9So BMŚW	0,26	So zw.	2019	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		238-b	5So BMŚW	1,87	So zw.	2020	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		301-c	5Db4So BMŚW	1,71	So zw.	1999	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		301-g	9So BMŚW	0,82	So zw.	2009	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		301-h	6So BMŚW	2,29	So zw.	2009	WDN – Nadleśnictwo Torzym
	Dębrznica	151-d	10So BMŚW	0,19	So zw.	2022	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		152-a	9So BMŚW	3,75	So zw.	2023	WDN – Nadleśnictwo Torzym

Analiza gospodarki przeszłej

Elaborat Nadleśnictwo Torzym

Torzym	Prześclice	2-h	10SO 27-1,3-BŚW	3,6	So zw.	1989	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		3-j	8SO 24-1,4-BMSW	2,77	So zw.	1997	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		8-d	10SO 23-1,9-BŚW	3,62	So zw.	1998	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		8-h	8SO 23-1,4-BMSW	1,62	So zw.	1998	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		18-i	6SO 29-2,0-LMSW	5,15	So zw.	1987	WDN – Nadleśnictwo Świebodzin
		36-g	10SO 27-1,2-BŚW	2,43	So zw.	1989	WDN – Nadleśnictwo Białków
		40-f	9SO 26-1,4-BMSW	4,13	So zw.	1990	WDN – Nadleśnictwo Gubin
		40-h	10SO 26-1,5-BŚW	1,95	So zw.	1990	WDN – Nadleśnictwo Gubin
		54-c	10SO 29-1,5-BŚW	5,48	So zw.	1987	WDN – Nadleśnictwo Świebodzin
		56-k	10SO 26-2,0-BŚW	3,91	So zw.	1989	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		61-m	10SO 30-1,5-BMSW	5,11	So zw.	1987	WDN – Nadleśnictwo Świebodzin
		61-n	10SO 30-1,3-BŚW	1,21	So zw.	1987	WDN – Nadleśnictwo Świebodzin
		62-j	10SO 28-1,4-BMSW	3,57	So zw.	1988	WDN – Nadleśnictwo Wielbark
		67-c	10SO 23-1,3-BMSW	5,17	So zw.	1994	WDN – Nadleśnictwo Torzym
	Grabów	93-l	9SO 12-0,9-BMSW	4,54	So zw.	2005	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		99-k	9SO 30-1,2-BMSW	1,61	So zw.	1987	WDN – Nadleśnictwo Gubin
		114-d	10SO 27-1,5-BMSW	4,26	So zw.	1986	WDN – Nadleśnictwo Gubin
		118-h	9SO 29-1,8-BMSW	2,45	So zw.	1986	WDN – Nadleśnictwo Gubin
		123-d	6SO 29-1,5-BMSW	1,95	So zw.	1986	WDN – Nadleśnictwo Gubin
		193-d	10SO 30-1,2-BŚW	2,71	So zw.	1987	WDN – Nadleśnictwo Świebodzin
	Korytno	270-d	10SO 30-2,0-LMSW	3,91	So zw.	1986	WDN – Nadleśnictwo Gubin
		275-a	5SO 18-0,9-BMSW	1,58	So zw.	1999	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		289-a	7SO 25-1,7-LMSW	3,53	So zw.	1996	WDN – Nadleśnictwo Świebodzin
	Torzym	129-c	9SO 23-2,0-BMSW	7,09	So zw.	1993	WDN – Nadleśnictwo Gubin
		154-a	10SO 30-1,5-BMSW	3,9	So zw.	1986	WDN – Nadleśnictwo Gubin
		203-n	5SO 19-0,8-BŚW	1,75	So zw.	1998	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		226-b	10SO 23-0,9-BŚW	0,73	So zw.	1994	WDN – Nadleśnictwo Świebodzin
		251-c	8SO 24-1,8-BŚW	9,74	So zw.	1990	WDN – Nadleśnictwo Gubin
Wystok	Bobrowka	45-i	6SO 23-1,2-BMSW	3,1	So zw.	1994	WDN – Nadleśnictwo Świebodzin

Analiza gospodarki przeszłej

Elaborat Nadleśnictwo Torzym

		50-g	8SO 30-1,3-BMŚW	1,41	So zw.	1994	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		50-h	8SO 30-1,3-LMŚW	4,05	So zw.	1986	WDN – Nadleśnictwo Gubin
		53-b	9SO 29-1,3-BMŚW	2	So zw.	1986	WDN – Nadleśnictwo Gubin
		54-c	8SO 28-1,6-BMŚW	6,57	So zw.	1988	WDN – Nadleśnictwo Wielbark
		62-i	10SO 29-1,6-BMŚW	5,51	So zw.	1988	WDN – Nadleśnictwo Wielbark
	Pniów	88-f	8SO 19-1,0-BŚW	1,61	So zw.	1986	WDN – Nadleśnictwo Gubin
		92-l	6SO 28-1,5-BŚW	2,1	So zw.	1998	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		97C-f	8So BŚW	3,66	So zw.	2009	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		97C-g	6So BŚW	2,63	So zw.	2015	WDN – Nadleśnictwo Torzym
	Tarnawa	129-i	4SO 24-1,0-LMŚW	0,81	So zw.	1988	WDN – Nadleśnictwo Wielbark
		129-m	6SO 24-1,0-BMŚW	2,12	So zw.	1992	WDN – Nadleśnictwo Świebodzin
		139-f	10SO 26-0,9-BŚW	2,68	So zw.	1992	WDN – Nadleśnictwo Świebodzin
		139-g	6SO 19-1,0-BŚW	1,22	So zw.	1991	WDN – Nadleśnictwo Świebodzin
		139-o	10SO 26-0,9-BŚW	1,97	So zw.	1998	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		139-p	6SO 19-1,0-BŚW	1,32	So zw.	1998	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		143-h	8SO 27-1,4-BMŚW	0,86	So zw.	1991	WDN – Nadleśnictwo Świebodzin
		144-c	9SO 29-1,2-BMŚW	5,81	So zw.	1992	WDN – Nadleśnictwo Świebodzin
		144-d	6SO 24-1,1-BMŚW	4,19	So zw.	1988	WDN – Nadleśnictwo Wielbark
		148-i	10SO 27-1,3-BMŚW	2,89	So zw.	1992	WDN – Nadleśnictwo Świebodzin
		159-b	8SO 30-1,0-BMŚW	0,94	So zw.	1989	WDN – Nadleśnictwo Białków
		176-f	9SO 23-1,2-BMŚW	3,79	So zw.	1986	WDN – Nadleśnictwo Gubin
		149-b	10So BMŚW	2,3	So zw.	1993	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		149-c	10So BMŚW	4,97	So zw.	1993	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		150-a	5So BMŚW	6,21	So zw.	2008	WDN – Nadleśnictwo Torzym
		150-g	6So BMŚW	1,6	So zw.	2001	WDN – Nadleśnictwo Torzym
	Razem w Nadleśnictwie			208,17			

3.9 Szkółkarstwo leśne

Działania w obiekcie szkółkarskim prowadzone są w oparciu o „Perspektywiczny Program Produkcji Szkółkarskiej Nadleśnictwa Torzym na lata 2017-2025”, opracowany zgodnie z Zarządzeniem nr 9 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 21.04.2017 r. „w sprawie wprowadzenia Regionalnego Programu Rozwoju Szkółkarstwa na lata 2016-2025 dla jednostek organizacyjnych Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze” oraz zgodnie z kierunkami

rozwojowymi określonymi przez Dyрекję Generalną Lasów Państwowych. W ramach PPPS na lata 2017-2025 zrealizowano:

- zakup kultywatora uniwersalnego leśnego -KUL do opielenia i spulchniania międzyczędów z przystawką do nawozów OTL – 2017r.;
- zakup opryskiwacza OS-01 OTL Jarocin – 2018r.;
- remont ogrodzenia – 2023r.;
- budowa ogrodzenia studni w roku 2022;
- zakup i montaż komory chłodniczej do przechowywania sadzonek i nasion w roku 2019.
- zakup łopaty mechanicznej -2025r.

Tabela 63 Struktura Gospodarstwa Szkółkarskiego

Lp.	Rodzaj i nazwa szkółki, adres leśny	Powierzchnia całkowita (ar)	Powierzchnia produkcyjna (ar)	Podział na kwatery (ar)
1	2	3	4	5
1	Szkółka leśna Bobrówka 14-13-3-09-39 – g – 00	919,00 6 (tunel)	560,10 1,80 (tunel)	Tunel – 1,80 I – 73,50 II – 49,50 III – 74,00 IV – 63,50 V – 56 VI – 55,00 VII – 55,00 VIII – 48,60 IX – 46,60 X – 38,40

Nadleśnictwo Torzym posiada jedną szkółkę leśną w Bobrówce o powierzchni produkcyjnej 560,1 ara oraz tunel o pow. 1,80 ara. Zgodnie z adresami leśnymi szkółka znajduje się na terenie Leśnictwa Bobrówka, obręb Wystok oddział 39 g. Szkółka podzielona jest na 10 kwater, na których prowadzona jest produkcja w warunkach otwartych. Na części pierwszej kwatery prowadzi się produkcję w warunkach kontrolowanych (namiot).

Średnia roczna produkcja to około 2 020 tys. sztuk sadzonek, w skład której wchodzi głównie gatunki lasotwórcze takie jak: sosna, świerk, dąb, buk i brzoza. Niewielka część produkcji obejmuje gatunki domieszkowe takie jak lipa, jawor, klon, grab oraz gatunki biocenotyczne. Produkcja materiału sadzeniowego generalnie zabezpiecza potrzeby Nadleśnictwa. W przypadku niedoborów materiału sadzeniowego Nadleśnictwo dokonywało zakupu sadzonek z innych jednostek, zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną.

4. OCENA WPŁYWU GOSPODARKI LEŚNEJ NA STAN LASU

4.1 Ocena zasobów drzewnych

Tabela 64 Zestawienie powierzchni zalesionej i niezalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha Nadleśnictwo Torzym

Kategoria	Stan na 01.01.2016 r.			Stan na 01.01.2026r.			Różnica		
	V rewizja UL			VI rewizja UL					
	pow. [ha]	zapas [m3]	zasobność	pow. [ha]	zapas [m3]	zasobność	pow. [ha]	zapas [m3]	zasobność
	[%]	[%]	[m3/ha]	[%]	[%]	[m3/ha]	[%]	[%]	[m3/ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Grunty leśne niezalesione									
halizny, zręby	164,48	2983	18	117,15	1860	16	-47,33	-1123	-2
	0,81	0,05		0,57	0,03		-0,24	-0,02	
w prod. ubocznej	23,6	122	5	20,75	141	7	-2,85	19	2
	0,12	0		0,10	0		-0,02	0	
pozostałe	43,4	1384	32	30,24	850	28	-13,16	-534	-4
	0,21	0,02		0,15	0,01		-0,07	-0,01	
Drzewostany w klasach i podklasach wieku									
I a	1850,6	405	0	1471,3	2130	1	-379,3	1725	1
	9,13	0,01		7,17	0,04		-1,95	0,03	
I b	1261,19	10830	9	2216,64	45390	20	955,45	34560	11
	6,22	0,19		10,81	0,77		4,59	0,58	
II a	1396,8	204680	147	1350,78	136005	101	-46,02	-68675	-46
	6,89	3,5		6,58	2,31		-0,30	-1,20	
II b	1396,74	374065	268	1539,47	331345	215	142,73	-42720	-53
	6,89	6,4		7,5	5,62		0,61	-0,78	
III a	1747,03	570350	326	1402,92	419495	299	-344,11	-150855	-27
	8,62	9,76		6,84	7,12		-1,78	-2,65	
III b	3760,22	1366540	363	1750,34	656840	375	-2009,88	-709700	12
	18,54	23,39		8,53	11,14		-10,01	-12,25	
IV a	1458,21	569520	391	3473,01	1325225	382	2014,8	755705	-9
	7,19	9,75		16,93	22,48		9,74	12,73	
IV b	1545,91	622310	403	1370,82	600000	438	-175,09	-22310	35
	7,62	10,65		6,68	10,18		-0,94	-0,47	
V a	2604,99	1028080	395	1487,79	659175	443	-1117,2	-368905	48
	12,85	17,6		7,25	11,18		-5,59	-6,42	
V b	790,20	318525	403	1508,28	650350	431	718,16	331825	28
	3,9	5,45		7,35	11,03		3,46	5,58	
VI	428,15	189280	442	538,62	227780	423	110,47	38500	-19
	2,11	3,24		2,63	3,86		0,51	0,62	
VII	171,64	77225	450	217,8	96935	445	46,16	19710	-5

Analiza gospodarki przeszłej

Elaborat Nadleśnictwo Torzym

	0,84	1,32		1,06	1,64		0,22	0,32	
VIII i starsze	39,81	18400	462	113,41	51230	452	73,6	32830	-10
	0,2	0,31		0,55	0,87		0,36	0,55	
KO	1512,35	383635	254	1857,56	558625	301	345,21	174990	47
	7,46	6,57		9,05	9,48		1,6	2,91	
KDO	83	23890	288	48,00	14830	309	-35	-9060	21
	0,41	0,41		0,23	0,25		-0,18	-0,16	
Przest. na gruntach zales.	-	80654	-	-	117258	-	-	36604	-
		1,38			1,99			0,61	
Razem									
Grunty leśne zalesione	20046,76	5838389	291	20346,74	5892613	290	299,98	54224	-1
	98,86	99,92		99,18	99,95		0,32	0,03	
Grunty leśne i niezalesione	20278,24	5842878	288	20514,88	5895464	287	236,64	52586	-1
	100	100		100	100		100	100	

Przy niewielkiej zmianie powierzchni ogólnej nadleśnictwa w ciągu ostatniego 10 - lecia (wzrost o 53,2457ha), można określić zmiany w poszczególnych kategoriach gruntów i klasach wieku.

W stosunku do V rewizji UL:

- udział gruntów leśnych zwiększył się o 236,64 ha.
- powierzchnia leśna zalesiona zwiększyła się o 299,98 ha
- nastąpił wzrost miąższości ogólnej drzewostanów o 51 821 m³.
- przeciętna zasobność na powierzchni zalesionej spadła o 1 m³.

Zmiany zasobności w poszczególnych klasach wieku na przestrzeni ostatnich 10 lat cechują się znaczną rozpiętością od i wynosi ona od -53 m³/ha dla II b podklasy wieku do + 48 m³/ha dla V a podklasy wieku. Zasobność w KO i KDO wzrosła odpowiednio o 46 m³/ha oraz 20 m³/ha. Widoczny jest bardzo wyraźny wzrost powierzchni IV a podklasy wieku o 2014,80 ha w stosunku do powierzchni wykazywanej w V rewizji. Znacząco spadła powierzchnia III b podklasy wieku o 2009,88 ha oraz V a podklasy wieku o 1117,20 ha. Warto odnotować, że powierzchnia I a podklasy wieku zmniejszyła się o 379,30 ha natomiast powierzchnia I b podklasy wieku wzrosła o 955,45 ha. Może to wskazywać na zwiększony udział odnowień w ramach rębni złożonych.

Tabela 65 Zestawienie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL Nadleśnictwo Torzym

Wskaźnik	Jedn.	Stan na:				
		01.01.1986	01.01.1996	01.01.2006	01.01.2016	01.01.2026
1	2	3	4	5	6	7
Powierzchnia leśna	ha	20 123,38	19 636,56	20 305,73	20 278,24	20 514,88
Zapas na powierzchni leśnej	m ³	3 579 094	4 197 853	5 369 033	5 842 951	5 894 699
Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
II a	m ³	88	94	133	147	101
II b	m ³	161	180	244	268	215

Analiza gospodarki przeszłej

Elaborat Nadleśnictwo Torzym

III a	m3	207	245	280	326	299
III b	m3	239	267	327	363	375
IV a	m3	236	293	339	391	382
IV b	m3	245	282	354	403	438
V a	m3	258	297	348	395	443
V b	m3	270	316	351	403	431
VI	m3	272	324	370	442	423
VII i starsze	m3	204	371	402	458	447
Klasa odnowienia	m3	301	261	271	254	300
Klasa do odnowienia	m3	213	242	292	289	308
Przeciętna zasobność na 1 ha	m3	178	214	264	288	287
Przeciętny wiek	lat	48	51	55	57	58
Przeciętny wiek drzewostanów z udziałem młodego pokolenia w KO	lat	-	-	-	-	53
Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy/modelowy	m3	-	6,81	7,89	7,38	10,13
Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m3	1,64	1,56	2,4	2,94	2,87
Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m3	1,39	2,15	2,98	2,68	2,52
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m3	6,78	8,01	11,46	8,02	7,16
Bieżący przyrost miąższości według WISL4	m3	-	-	-	9,32	8,04
Przeciętny wiek rębności drzewostanów w nadleśnictwie	lat	-	-	-	-	101

Powyższe zestawienia dla nadleśnictwa wykazuje systematyczny wzrost zasobności we wszystkich klasach wieku, za wyjątkiem II a oraz II b podklasy wieku, na przestrzeni kolejnych okresów planów urzędzeniowych. Odnotowuje się stały wzrost przeciętnej zasobności na 1ha, miąższości użytków rębnych na 1 ha i miąższości użytków przedrębnych.

W ostatnim dziesięcioleciu dynamika spodziewanego bieżącego przyrostu na 1 ha wyhamowała. Uzyskiwany w ubiegłym okresie bieżący przyrost roczny od 2006 r utrzymuje tendencję spadkową.

Niepokojący jest stały wzrost średniego przeciętnego wieku drzewostanów, który osiągnął 58 lat, zwłaszcza, że przeciętny wiek rębności wynosi w nadleśnictwie 101 lat. Tendencja wzrostu średniego wieku w ostatnim 10-leciu wyraźnie zahamowała.

Tabela 66 Udział powierzchniowy gatunków drzew panujących w V i VI rewizji PUL powierzchnia leśna zalesiona

Gatunek	Nadleśnictwo Torzym							
	Stan na 01.01.2016		Stan na 01.01.2026		Wzrost / Spadek		Wzrost / Spadek	
					powierzchni		miąższości	
	Pow. ha	Miąższość m3	Pow. ha	Miąższość m3	ha	%	m3	%
SO	17520,61	5288163	17532,00	5275760	11,39	0,07	-12403	-0,23
MD	170,07	32732	177,39	39345	7,32	4,30	6613	20,20
ŚW	135,94	44980	70,71	22381	-65,23	-47,98	-22599	-50,24
DG	14,32	7738	9,79	6363	-4,53	-31,63	-1375	-17,77
BK	382,62	73015	553,81	95693	171,19	44,74	22678	31,06
DB.S	287,64	32116	367,41	44431	79,77	27,73	12315	38,35
DB.B	660,57	130786	807,85	156425	147,28	22,30	25639	19,60
DB	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
DB.C	4,48	165	13,00	1174	8,52	190,18	1009	611,52
KL	1,45	560	3,31	680	1,86	128,28	120	21,43
JW	4,84	866	9,75	1702	4,91	101,45	836	96,54
JS	3,76	1005	3,88	930	0,12	3,19	-75	-7,46
GB	2,22	630	6,84	1479	4,62	208,11	849	134,76
BRZ	275,68	53690	191,85	37632	-83,83	-30,41	-16058	-29,91
BRZ.O	1,62	80	0,00	0	-1,62	-100,00	-80	-100,00
OL	405,74	134584	503,21	185841	97,47	24,02	51257	38,09
OL.s			0,66	145	0,66		145	
AK	168,70	35559	89,70	19921	-79,00	-46,83	-15638	-43,98
OS	0,81	255	0,48	191	-0,33	-40,74	-64	-25,10
LP	5,69	1465	5,10	1755	-0,59	-10,37	290	19,80
Ogółem	20046,76	5838389	20346,74	5891848	299,98	1,50	53459	0,92

W minionym 10-leciu największy spadek powierzchni odnotowały gatunki: Brz o 83,83 ha, Ak o 79 ha, Św o 65,23 ha i Dg o 4,53 ha.

Wzrost powierzchni odnotowały gatunki liściaste: Bk o 171,19 ha, Db.b o 147,28 ha, Ol o 97,47 ha oraz Db.s o 79,77 ha.

4.2 Jakość upraw i młodników

W myśl aktualnie obowiązujących „Zasad hodowli lasu” obligatoryjnie ocenie podlegają tylko uprawy w piątym roku ich istnienia wg kryteriów kwalifikacyjnych oceny udatności upraw (stopnia pokrycia powierzchni oraz przydatności hodowlanej).

Tabela 67 Ocena udatności upraw 5-letnich na powierzchniach otwartych

Rok oceny	Pow.	Uprawy bardzo dobre		Uprawy dobre		Uprawy zadowalające		Uprawy przepadłe		Przeciętny
		Pow. upraw (ha)	%	Pow. upraw (ha)	%	Pow. uprawy (ha)	%	Pow. uprawy (ha)	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2016	104,12	72,79	69,91	22,23	21,35	9,10	8,74	0,00	0,00	87,82
2017	93,33	83,61	89,59	5,19	5,56	4,53	4,85	0,00	0,00	88,79
2018	113,64	81,54	71,75	20,63	18,15	11,47	10,09	0,00	0,00	87,48
2019	111,19	93,47	84,06	11,01	9,90	6,71	6,03	0,00	0,00	89,16
2020	120,75	111,24	92,12	1,19	0,99	8,32	6,89	0,00	0,00	88,28
2021	138,10	129,43	93,72	6,65	4,82	2,02	1,46	0,00	0,00	89,63
2022	99,70	93,64	93,92	3,65	3,66	2,41	2,42	0,00	0,00	89,40
2023	79,25	62,42	78,76	3,98	5,02	12,85	16,21	0,00	0,00	85,95
2024	93,21	86,46	92,76	0,00	0,00	6,75	7,24	0,00	0,00	88,19
2025	86,40	74,80	86,57	0,00	0,00	11,60	13,43	0,00	0,00	86,64
Razem	1039,69	889,40	85,54	74,53	7,17	75,76	7,29	0,00	0,00	97,93

Tabela 68 Ocena udatności upraw 5-letnich pod osłoną drzewostanu

Rok oceny	Pow.	Uprawy bardzo dobre		Uprawy dobre		Uprawy zadowalające		Uprawy przepadłe		Przeciętny
		Pow. upraw (ha)	%	Pow. upraw (ha)	%	Pow. uprawy (ha)	%	Pow. uprawy (ha)	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2016	136,47	79,51	58,26	27,17	19,91	29,79	21,83	0,00	0,00	84,95
2017	170,34	112,08	65,80	24,42	14,34	33,84	19,87	0,00	0,00	85,03
2018	146,05	112,99	77,36	3,79	2,60	29,27	20,04	0,00	0,00	84,99
2019	141,15	104,95	74,35	13,66	9,68	22,54	15,97	0,00	0,00	86,01
2020	86,15	59,58	69,16	10,47	12,15	16,10	18,69	0,00	0,00	85,62
2021	103,25	67,94	65,80	12,75	12,35	22,56	21,85	0,00	0,00	84,54
2022	113,63	75,96	66,85	6,79	5,98	30,88	27,18	0,00	0,00	83,21
2023	78,44	61,32	78,17	9,42	12,01	7,70	9,82	0,00	0,00	87,55
2024	122,77	86,74	70,65	1,76	1,43	34,27	27,91	0,00	0,00	83,02
2025	114,20	84,10	73,64	0,72	0,63	29,35	25,70	0,00	0,00	83,57
Razem	1212,45	845,17	69,70	110,95	9,15	256,30	21,14	0,00	0,00	94,28

Tabela 69 Ocena udatności upraw naturalnych na powierzchniach otwartych

Rok oceny	Pow.	Uprawy bardzo dobre		Uprawy dobre		Uprawy zadowalające		Uprawy przepadłe		Przeciętny
		Pow. upraw (ha)	%	Pow. upraw (ha)	%	Pow. upraw (ha)	%	Pow. upraw (ha)	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2019	6,16	6,16	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00
2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2022	4,00	4,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00
2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Razem	10,16	10,16	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00

Tabela 70 Ocena udatności upraw naturalnych pod osłoną

Rok oceny	Pow.	Uprawy bardzo dobre		Uprawy dobre		Uprawy zadowalające		Uprawy przepadłe		Przeciętny
		Pow. upraw (ha)	%	Pow. upraw (ha)	%	Pow. upraw (ha)	%	Pow. upraw (ha)	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2016	4,95	4,95	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00
2017	1,60	0,00	0,00	0,63	39,38	0,97	60,63	0,00	0,00	74,84
2018	2,45	2,45	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00
2019	17,29	11,03	63,79	1,22	7,06	5,04	29,15	0,00	0,00	82,71
2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021	3,52	0,00	0,00	3,52	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00
2022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2024	4,80	0,00	0,00	1,10	22,92	3,70	77,08	0,00	0,00	70,73
2025	2,34	2,34	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00
Razem	36,95	20,77	56,21	6,47	17,51	9,71	26,27	0,00	0,00	84,04

4.3 Rozmiar szkód powstałych w lasach przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne oraz ochrona drzewostanów przed zwierzyną

4.3.1 Szkody powodowane przez zwierzynę w uprawach i młodnikach

Na terenie Nadleśnictwa szkody powodowane przez zwierzynę leśną w uprawach i młodnikach utrzymują się na poziomie gospodarczo znośnym – zestawienie szkód od zwierzyny (z wyłączeniem

szkód powodowanych przez bobry) oraz zestawienie szkód od bobrów przedstawiają poniższe tabele, dla lat 2016-2023 wykonane zgodnie z IOL z 2012 roku, dla lat 2024-2025 zgodnie z IOL z 2023 roku.

Tabela 71 Zestawienie szkód od zwierzyny (z wyłączeniem szkód powodowanych przez bobry) w latach 2016-2023

Rok	Stadium rozwoju drzewostanu	Uszkodzenie		Razem [ha]	Całkowita pow. [ha]	% pow. uszkodzonej
		21-40%	> 40 %			
1	2	3	4	5	6	7
2016	Młodnik	209,92	38,50	248,42	1261,19	19,70
	Uprawa	218,97	52,26	271,23	1850,60	14,66
2017	Młodnik	206,50	21,94	228,44	1479,54	15,44
	Uprawa	179,23	19,98	199,21	1701,48	11,71
2018	Młodnik	123,53	8,76	132,29	1563,16	8,46
	Uprawa	150,49	2,91	153,40	1708,94	8,98
2019	Młodnik	125,01	3,85	128,86	1523,20	8,46
	Uprawa	127,98	0,80	128,78	1475,33	8,73
2020	Młodnik	69,84	4,70	74,54	1669,95	4,46
	Uprawa	73,16	5,95	79,11	1616,21	4,89
2021	Młodnik	40,11	0	40,11	1836,91	2,18
	Uprawa	27,57	5,64	33,21	1533,04	2,17
2022	Młodnik	3,07	0	3,07	1905,37	0,16
	Uprawa	11,88	0,73	12,61	1511,78	0,83
2023	Młodnik	13,71	0	13,71	2060,76	0,67
	Uprawa	26,52	5,65	32,17	1397,37	2,30
Razem:		1607,49	171,67	1779,16	26094,83	7,11

Tabela 72 Zestawienie szkód od zwierzyny (z wyłączeniem szkód powodowanych przez bobry) w latach 2024-2025

Rok	Stadium rozwoju drzewostanu	Uszkodzenie			Razem [ha]	Całkowita pow. [ha]	% pow. uszkodzonej
		11-30%	31-60 %	>60 %			
1	2	3	4	5	6	7	8
2024	Młodnik	32,73	0,00	0,00	32,73	2227,09	1,47
	Uprawa	48,64	5,89	0,00	54,56	1301,40	4,19
2025	Młodnik	69,24	11,45	3,10	83,79	2286,73	3,66
	Uprawa	28,53	6,28	2,41	37,22	1274,38	2,92
Razem:		179,14	23,62	5,51	208,3	7089,6	3,06

Tabela 73 Szkody wyrządzone przez bobry w latach 2016-2023

Rok	Stadium rozwoju drzewostanu	21-40%	> 40 %	Razem [ha]
1	2	3	4	5
2016	Uprawy	0	0,05	0,05
	Młodniki	1,90	10,33	12,23
	Drzewostany	21,0	9,13	30,13
2017	Uprawy	0	0,05	0,05
	Młodniki	1,70	7,89	9,59
	Drzewostany	17,47	8,64	26,11
2018	Uprawy	0	0,05	0,05
	Młodniki	2,15	9,07	11,22

Analiza gospodarki przeszłej

Elaborat Nadleśnictwo Torzym

	Drzewostany	13,58	9,95	23,53
2019	Uprawy	0,61	0,78	1,39
	Młodniki	2,65	10,10	12,75
	Drzewostany	14,01	12,79	26,80
2020	Uprawy	0,51	1,05	1,56
	Młodniki	2,75	10,50	13,25
	Drzewostany	11,38	11,63	23,01
2021	Uprawy	0,05	0,12	0,17
	Młodniki	2,98	10,41	13,39
	Drzewostany	9,46	16,03	25,49
2022	Uprawy	0,06	0	0,06
	Młodniki	1,53	1,11	2,64
	Drzewostany	3,75	1,40	5,15
2023	Uprawy	0	0	0
	Młodniki	2,06	0,75	2,81
	Drzewostany	5,70	1,60	7,30
Razem		115,3	133,43	248,73

Tabela 74 Szkody wyrządzone przez bobry w latach 2024-2025

Rok	Stadium rozwoju drzewostanu	Uszkodzenie			Razem [ha]
		11-30%	31-60 %	>60 %	
1	2	3	4	5	6
2024	Uprawy	0	0	0,10	0,10
	Młodniki	1,99	0,30	0,30	2,59
	Drzewostany	1,80	0	0	1,80
2025	Uprawy	0	0	0	0
	Młodniki	2,15	1,30	0	3,45
	Drzewostany	4,30	0	0	4,30
Razem:		10,24	1,6	0,4	12,24

W celu ograniczenia szkód od zwierzyny w Nadleśnictwie Torzym jako metodę podstawową w latach 2016 – 2025 stosowano mechaniczne zabezpieczanie upraw przed zwierzyną poprzez grodzenie domieszek liściastych najcenniejszych gatunków (głównie Db). Od roku 2025 wprowadzono ograniczenie dotyczące chemicznego zabezpieczania upraw i młodników przed zwierzyną przy użyciu repelentów.

Tabela 75 Zestawienie prac z zakresu wykonania nowych grodzień oraz zabezpieczenia upraw przy użyciu repelentów

Rok	Powierzchnie zabezpieczone mechanicznie (grodzenia) [ha]	Powierzchnia upraw zabezpieczonych chemicznie (repelenty) [ha]	Powierzchnia młodników zabezpieczonych chemicznie (repelenty) [ha]
1	2	3	4
2016	77,88	107,04	1,11
2017	131,46	95,82	1,37
2018	118,0	102,41	5,08
2019	100,50	79,61	3,35
2020	77,02	80,15	4,07
2021	50,26	78,46	5,76
2022	89,51	41,77	2,50
2023	92,92	80,22	3,76

Analiza gospodarki przeszłej

Elaborat Nadleśnictwo Torzym

2024	32,47	141,99	9,35
2025	34,27	39,08	0
Razem:	804,29	846,55	36,35

4.3.2 Szkody powodowane przez owady, grzyby patogeniczne oraz stosowane sposoby ich zwalczania

Przez większość czasu obowiązywania operatu stan zdrowotny i sanitarny przeważającej części lasów Nadleśnictwa był dobry. Począwszy od 2018 r. wskutek wieloletniej suszy doszło do osłabienia drzewostanów sosnowych i świerkowych. To w konsekwencji doprowadziło do zamierania drzew i drzewostanów w wyniku działania wtórnych szkodników owadzych. Nadleśnictwo w sposób ciągły monitoruje stan sanitarny lasu i na bieżąco usuwa nowo powstające ogniska gradacji szkodników w ramach cięć przygodnych oraz zrębów sanitarnych.

OWADY

Szkodniki glebowe

Na terenie Nadleśnictwa Torzym Decyzją nr 14 z dnia 20.02.2007r., zn.spr. ZZ-O-7201-1/07 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze uznano za tzw. „Stale pędraczysko” lasy położone w całości na terenie Leśnictwa Grabów i obejmujące swoją powierzchnią 1264,68 ha. W minionym okresie stwierdzono szkody spowodowane przez pędraki właśnie na terenie Leśnictwa Grabów, a także Leśnictwa Mierczany. W roku 2025 z uwagi na intensywną rolę przeprowadzono zabiegi agrolotnicze ograniczające występowanie imago chrabąszcza majowego. Oprysk wykonano w kwietniu, na terenie Leśnictwa Grabów w dwóch kompleksach leśnych, na łącznej powierzchni 897,90 ha przy użyciu środka Mospilan 20 SP.

Szkodniki upraw

Ze względu na przyjętą zasadę przelegiwania zrębów sosnowych, w minionym 10-ciu szeliniak sosnowiec nie powodował istotnych szkód w zakładanych uprawach.

Szkodniki pierwotne

Na terenie Nadleśnictwa zgodnie z Decyzją nr 18 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 03.03.2022 r., w sprawie uznania niektórych drzewostanów za pierwotne ogniska gradacyjne oraz na podstawie wieloletnich obserwacji i rejestracji miejsc, w których najczęściej dochodziło do masowego pojawu foliofagów, jako pierwotne ogniska gradacyjne, zostały wyznaczone 4 obszary na terenie Leśnictwa Śródkowo, Drzewce, Dębrznica i Torzym o łącznej powierzchni **1 344,25 ha (POG nr I - oddziały: 42-45, 56-59, 67-73, 81-87, POG nr II - oddziały: 211-214, POG nr III - oddziały: 124-130, 149-155, 215 oraz POG nr IV - oddziały: 227-231, 246-250)**.

W minionym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie zaobserwowano wzmożone występowanie barczatki sosnówki oraz brudnicy mniszki, co wiązało się z koniecznością wykonania zabiegów ochronnych z wykorzystaniem techniki lotniczej. Zestawienie przeprowadzonych oprysków przedstawia poniższa tabela.

Tabela 76 Zestawienie lotniczych zabiegów zwalczania foliofagów w latach 2016 – 2025

Lp.	Data	Powierzchnia ha	Zastosowany preparat	Gatunek zwalczanego szkodnika
1	2	3		4
1.	maj 2018 r.	2456,94 ha	Dimilin 480 S.C.	Strzygonia choinówka
2.	kwiecień 2023 r.	2394,28 ha	Mospilan 20 SP	Barczatka sosnówka
3.	maj 2024 r.	1391,13 ha	Confirm	Barczatka sosnówka

Szkodniki wtórne

Kornik ostrożębnny.

Począwszy od 2017 r. na terenie Nadleśnictwa obserwowano występowanie tego szkodnika, głównie na żyzniejszych siedliskach na terenie obrębu Torzym oraz obrębu Wystok, gdzie konieczne było wykonanie zrębów sanitarnych. Największe nasilenie szkód było widoczne w 2019 roku. Aktualnie szkodnik ten nie powoduje dalszych szkód.

Kornik drukarz.

To główny szkodnik wtórny drzewostanów świerkowych, który uaktywnił się od 2017 r. powodując największe szkody w roku 2019, sukcesywnie eliminując udział tych drzewostanów na terenie Nadleśnictwa, zwłaszcza na terenie Leśnictw Grabów, Torzym i Bobrówka, gdzie konieczne było wykonanie zrębów sanitarnych.

Kornik modrzewiowiec.

Kornik wyrządzał szkody w młodszych drzewostanach modrzewiowych (II klasa wieku), w kępach modrzewia, a także na większych powierzchniach w Leśnictwach Korytno i Środkowo, gdzie zaistniała konieczność wykonania zrębów sanitarnych.

Opiętek.

W związku z osłabieniem drzewostanów dębowych w wyniku suszy, w roku 2020 zaobserwowano intensywny proces wydzielania się posuszu dębowego na terenie Leśnictwa Korytno, szczególnie w starszych drzewostanach. Obecnie proces ten wyhamował.

Działania Nadleśnictwa ukierunkowane są na bieżące monitorowanie występowania szkodników wtórnych sosny i świerka oraz dbanie o stan sanitarny lasu. Odbywa się to poprzez wywieszanie pułapek feromonowych, bieżące usuwanie drzew zasiedlonych oraz minimalizowanie okresu przelegiwania pozyskanego drewna na gruncie. W latach 2023-2024 wykonano również inwentaryzację lotniczą pod kątem występowania szkodników.

Szkodniki liściożerne drzewostanów liściastych w minionym okresie nie stanowiły istotnego problemu.

PATOGENY GRZYBOWE

Na terenie Nadleśnictwa Torzym istnieje 4918,86 ha drzewostanów na gruntach porolnych (poszczególne obręby: Gądów Wielki 1182,78 ha, Torzym 1823,77 ha, Wystok 1912,31 ha), co stanowi 23% powierzchni leśnej. To właśnie na tym obszarze w minionym dziesięcioleciu obserwowano szkody od korzeniowca wieloletniego, który wywołuje hubę korzeniową.

4.3.4 Szkody powodowane przez jemiołę

Nowym problemem, który wystąpił na terenie Nadleśnictwa Torzym jest zamieranie drzewostanów powodowane przez jemiołę. Nasilenie tego zjawiska jest obserwowane począwszy od 2019 roku. Jest to wynikiem osłabienia drzewostanów po okresie suszy. Szkody są obserwowane szczególnie w drzewostanach na żyzniejszych siedliskach. W wyniku zamierania drzewostanów konieczne było prowadzenie cięć przygodnych a także wykonanie zrębów sanitarnych, szczególnie w leśnictwach Pniów, Przęślice i Tarnawa.

4.3.5 Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska i sposób ich ograniczania

Zakłady przemysłowe znajdujące się w okolicach Torzymia nie mają znaczącego wpływu na środowisko leśne. W latach 2016 – 2025 nie odnotowano znaczących szkód spowodowanych przez zanieczyszczenie środowiska.

4.3.6 Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne ich natężenie i przyczyny

Wśród czynników klimatycznych w minionym 10-leciu drzewostany nadleśnictwa były uszkodzane głównie przez huraganowe wiatry. Szkody odnotowywano najczęściej w okresach zimowych i wiosennych. Największe zniszczenia od wiatru powstały w latach 2017 - 2018 r. oraz w 2022 r. kiedy to nad terenem Nadleśnictwa przeszły orkany Ksawery, Grzegorz oraz Eunice. Najbardziej ucierpiały drzewostany Leśnictw Grabów, Korytno i Bobrówka. Istotnymi czynnikami wpływającymi negatywnie w mijającym dziesięcioleciu na kondycję drzewostanów były zbyt małe ilości opadów atmosferycznych, brak pokrywy śnieżnej, długotrwałe susze i wysokie letnie temperatury. Wszystkie te zjawiska przyczyniły się do znacznego obniżenia poziomu wód gruntowych, w efekcie czego w ostatnich kilku latach mamy do czynienia z ustępowaniem drzewostanów świerkowych oraz zauważalnym osłabieniem drzewostanów sosnowych. Pozostałe czynniki takie jak przymrozki i podtopienia powodowały uszkodzenia tylko lokalnie.

Tabela 77 Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

Rok	Pozyskanie drewna z przyczyn sanitarnych w m ³	W tym pozyskanie złomów i wywrotów w m ³	% złomów i wywrotów w pozyskaniu sanitarnym
1	2	3	4
2016	6073,23	3127,13	51,49
2017	21451,73	19435,67	90,60
2018	33640,07	30713,99	91,30
2019	12926,75	1484,23	11,48
2020	12307,91	526,88	4,28
2021	8969,05	841,89	9,39
2022	45103,74	41298,28	91,56
2023	6764,88	1475,69	21,81
2024	4772,95	799,27	16,75
2025	5608,25	1051,55	18,75
Razem:	157 618,55	100 754,58	63,92

Największe szkody w minionym 10-leciu były spowodowane przez huraganowe wiatry w latach 2017, 2018 (orkany Ksawery i Grzegorz) oraz w 2022 (orkan Eunice).

4.3.7 Szkodnictwo leśne

Jednym z głównych problemów występujących na terenie Nadleśnictwa związanym ze szkodami powodowanymi przez czynniki antropogeniczne jest szkodnictwo leśne.

Posterunek Straży leśnej w Nadleśnictwie Torzym w analizowanym okresie tj. w latach 2016-2025 funkcjonował w obsadzie dwuosobowej. Teren Nadleśnictwa jest atrakcyjny turystycznie – rzeki, jeziora, tereny grzybowe, jagodziska. Powoduje to zwiększone bezprawne korzystanie z lasu tj. wjazdy pojazdami silnikowymi na tereny leśne, palenie ognisk poza miejscami wyznaczonymi, wandalizm i zaśmiecanie terenów leśnych. W analizowanym okresie ujawniono 5 przypadków kłusownictwa, 37 przypadków kradzieży drewna oraz 12 przypadków kradzieży i zniszczenia mienia. W ostatnich latach wystąpił wyraźny wzrost wykroczeń związanych z bezprawnym korzystaniem z lasu, co jest wynikiem zwiększonego nasilenia ruchu turystycznego. W minionych latach ilość ujawnionych przypadków bezprawnego korzystania z lasu przekroczyła liczbę 1000 co również generuje wzrost ogólnej liczby przypadków szkodnictwa leśnego. Zwiększyły się również straty związane z wartością i ilością skradzionego drewna.

Na bieżąco prowadzone są działania prewencyjne zmierzające do zapobiegania i ograniczania ww. zagrożeń polegające na permanentnym patrolowaniu terenów leśnych, kontroli pojazdów przewożących drewno, kontroli legalności wyrabiania drewna. Prowadzony jest monitoring wizyjny obszarów leśnych Nadleśnictwa w postaci foto pułapek, a od roku 2025 również z użyciem drona. Przy wykonywaniu powyższych czynności straż leśna ściśle współpracuje ze służbą leśną Nadleśnictwa oraz z jednostkami Straży Leśnej z sąsiednich nadleśnictw jak również z innymi formacjami tj. Strażą Rybacką, Policją, Żandarmerią, Społeczną Strażą Rybacką i Inspekcją Transportu Drogowego.

Tabela 78 Zestawienie przypadków z zakresu szkodnictwa leśnego ujawnionych na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Torzym w latach 2016-2025

Rok	Liczba kradzieży drewna (szt.)	Ilość skradzionego drewna (m ³)	Wartość skradzionego drewna (zł)	Liczba ujawnionych sprawców (szt.)	Liczba kradzieży i zniszczenia mienia (szt.)	Bezprawne korzystanie z lasu (szt.)	Kłusownictwo
1	2	3	4	5	6	7	8
2016	8	24,08	5063,55	2	-	25	1
2017	10	33,10	5247,88	2	2	44	-
2018	2	16,67	2371,46	-	1	115	2
2019	2	7,35	708,09	1	2	99	-
2020	1	18,90	680,40	-	3	63	1
2021	3	4,39	560,40	1	-	38	1
2022	3	11,81	824,35	2	2	108	-
2023	4	88,82	38783,59	2	1	148	-
2024	3	5,93	456,61	-	1	260	-
2025	1	0,86	507,40	-	1	178	-
Razem	36	211,91	55203,73	10	13	1188	5

5. OCHRONA PRZECIWOPOŻAROWA LASU

Gatunkiem panującym na terenie nadleśnictwa jest sosna zwyczajna (So). Ze względu na warunki klimatyczne, przyrodniczo-leśne i ilość występowania pożarów Nadleśnictwo Torzym, zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego lasu (KZPL).

W skład systemu ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie Torzym wchodzi:

- dostrzegalnie jako stała sieć obserwacji naziemnej,
- punkt alarmowo – dyspozycyjny,
- patrole lotnicze,
- dojazdy pożarowe,
- punkty czerpania wody,
- baza sprzętu,
- pasy przeciwpożarowe.

Baza sprzętu przeciwpożarowego

Nadleśnictwo Torzym posiada jedną bazę sprzętu umiejscowioną na placu siedziby nadleśnictwa (Torzym, ul. Wodna 1). W przypadku powstania pożaru lasu w jego gaszeniu i dozorowaniu pożarzyska bierze udział zakład usług leśnych na podstawie umowy podpisanej z Nadleśnictwem Torzym. Wykaz wyposażenia ZUL przydatnego w ochronie przeciwpożarowej lasu jest wymieniony i uzgodniony z KP PSP w „Sposobach postępowania na wypadek powstania pożaru lasu w Nadleśnictwie Torzym”.

Ponadto Nadleśnictwo posiada samochód patrolowo-gaśniczy na podwoziu samochodu Ford Ranger, wyposażony w moduł gaśniczy ze zbiornikiem na wodę o pojemności 400 litrów z możliwością podawania środka gaśniczego. Pojazd wyposażony jest w środki łączności (w tym radiotelefon LP, PSP), odbiornik GPS, podręczny sprzęt gaśniczy (hydronetki plecakowe – 2 szt., tłumice gumowe składane – 2 szt., szpadle – 2 szt., siekiera – 1 szt.), urządzenia techniczne (w tym pilarka spalinowa).

Punkt alarmowo - dyspozycyjny

W siedzibie Nadleśnictwa znajduje się Punkt Alarmowo – Dyspozycyjny (PAD).

Wyposażenie punktu alarmowo – dyspozycyjnego stanowią:

- środki łączności: telefon stacjonarny i komórkowy, radiotelefon bazowy pasma leśnego oraz PSP,
- mapa operacyjna ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25000 obszaru terytorialnego działania Nadleśnictwa i terenów przyległych z punktami stałej obserwacji naziemnej, umożliwiającymi lokalizację miejsca pożaru na podstawie namiarów kątowych,
- dokumentacja obejmująca: sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu, instrukcję dyspozytora i dziennik pracy, wykaz kryptonimów, numerów telefonów i adresów e-mailowych osób i jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących, komputer pracujący w sieci LP z dostępem do Internetu, w tym poczty elektronicznej, oprogramowaniem LMN i SILPweb.

Sieć stałej obserwacji naziemnej

Na terenie Nadleśnictwa Torzym, znajdują się trzy punkty obserwacji naziemnej. Dostrzegalnie przeciwpożarowe klasyczne, metalowe, o konstrukcji rurowej, rozmieszczone są na terenie Leśnictwa

Dębrznica (1759), oddz. 195s, Leśnictwa Torzym (1757), oddz. 156g, Leśnictwa Bobrówka (1758)S, oddz. 16d. Są one usytuowane na naturalnych wzniesieniach terenu, co wpływa na zwiększenie zasięgu obserwacji.

Przy budynku Nadleśnictwa, na terenie Leśnictwa Grabów, oddz. 124a, zlokalizowany jest maszt antenowy, o konstrukcji stalowej kratowej.

System dostrzegalni uzupełniany jest przez dostrzegalnie sąsiednich nadleśnictw - Świebodzina, Bytnicy, Krosna, Cybinki i Rzepina, które znajdują się w sąsiedztwie kompleksów leśnych Nadleśnictwa Torzym. Sieć obserwacyjna pracująca w systemie z siecią sąsiednich nadleśnictw jest wystarczająca do obserwacji i wykrywania pożarów na całej powierzchni Nadleśnictwa.

Tabela 79 Wieże ppoż. na terenie Nadleśnictwa Torzym

Lp.	Leśnictwo	Adres leśny	Kryptonim r/t -leśny	Rodzaj obserwacji (obserwator /kamera)	Lokalizacja wg WGS'84	Lokalizacja wg PUWG 1992
1	2	3	4	5	6	7
1.	Dębrznica	1-03-195s	1-759	obserwator	E: 15° 03' 31,60" N: 52° 15' 02,70"	X: 231081,11 Y: 494508,87
2.	Torzym	2-06-156g	1-757	obserwator	E: 15° 06' 11,70" N: 52° 18' 18,50"	X: 234440,03 Y: 500388,80
3.	Bobrówka	3-09-16d	1-758	obserwator	E: 14° 59' 32,00" N: 52° 23' 11,40"	X: 227337,56 Y: 509843,80

Tabela 80 Wieże p.p.oż. w nadleśnictwach sąsiadujących

Lp.	Nazwa	Nadleśnictwo	Adres leśny	Kryptonim r/t -leśny	Rodzaj obserwacji (obserwator/kamera)	Lokalizacja wg WGS'84	Lokalizacja wg PUWG 1992
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Łagów	Świebodzin	263g	1-670	Obserwator	E: 15° 16' 07,00" N: 52° 18' 07,00"	X: 245683,93 Y: 499429,26
2.	Kosobudki	Bytnica	97j	1-815	Obserwator	E: 15° 11' 06,97" N: 52° 13' 25,66"	X: 239550,85 Y: 491050,70
3.	Budachów	Krosno	239i	1-268	Obserwator	E: 15° 05' 44,60" N: 52° 09' 25,50"	X: 233039,15 Y: 483964,03
4.	Rzeczycza (Drzeniów)	Krosno	144c	1-269	Obserwator	E: 14° 51' 36,20" N: 52° 10' 55,40"	X: 218230,84 Y: 487567,13
5.	Radzików	Cybinka	254d	1-159	Kamera	E: 14° 55' 16,50" N: 52° 15' 48,75"	X: 221782,21 Y: 496451,56
6.	Rzepin	Rzepin	19f	1-30	Kamera	E: 14° 49' 01,64" N: 52° 20' 33,46"	X: 215190,29 Y: 505640,00

Środki łączności alarmowo – dyspozycyjnej

Podstawowe wyposażenie techniczne tworzące sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej to:

- radiotelefon bazowy w PAD nadleśnictwa pracujący w paśmie LP,
- radiotelefon bazowy w PAD nadleśnictwa pracujący w paśmie PSP,
- radiotelefony samochodowe w samochodach służbowych Nadleśnictwa pracujące w paśmie LP i PSP,

- radiotelefony noszone pracujące w paśmie LP i PSP,
- telefony komórkowe kadry kierowniczej i pracowników SL,
- komputer z dostępem do internetu, poczty elektronicznej, LMN, SILPweb,
- łączność radiowa i telefoniczna z Punktami Alarmowo Dyspozycyjnymi sąsiednich nadleśnictw i Regionalnym Punktem Alarmowo Dyspozycyjnym w Zielonej Górze.

Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie 2016 – 2025

W ubiegłym okresie gospodarczym na terenie Nadleśnictwa Torzym powstało 81 pożarów o łącznej powierzchni 7,65 ha.

Tabela 81 Zestawienie ilości pożarów w latach 2016-2025

	Rok									
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ilość pożarów	6	3	14	11	5	2	26	4	5	2
Pow. Spalona w (ha)	0,82	0,03	0,36	0,75	0,27	0,16	2,70	2,30	0,22	0,04

Tabela 82 Przyczyny powstania pożarów i ich powierzchnia ogólna w poszczególnych latach

Rok	Pożary		Przyczyna powstania pożaru [szt.]													
	Ilość [szt.]	Powierzchnia [ha]	Motyw nieznan	Nieznana	Podpalenie	Podpalenie - dzieci	Podpalenie - zacieranie dowodów	Używanie ognia	Zaniedbanie	Zaniedbanie - niedopałek papierosa	Inne wypadki	Samozapłon	Wyładowania atmosferyczne	Wypadek - linia energetyczna	Wypadek - linie kolejowe	Wypadek - transport drogowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2016	6	0,82		2	1								1		2	
2017	3	0,03		1											2	
2018	14	0,36		4	1			1		1			1	3	3	
2019	11	0,75	1	2			1		1	2		1			3	
2020	5	0,27	5	3											2	
2021	5	0,16		4	1											
2022	26	2,70		11		4					2			4		
2023	4	2,30		2	2											
2024	5	0,22		2	1								1	1		
2025	2	0,04	1													1
Razem	81	7,65	7	31	6	4	1	1	1	3	2	1	3	8	12	1

Tabela 83 Analiza ilości pożarów w poszczególnych latach z uwzględnieniem ich wielkości

Rok	Grupy wielkości pożarów							
	do 0,05 ha		od 0,06 do 1,00 ha		od 1,01 do 10,00 ha		od 10,01 do 100 ha	
	liczby	pow. łączna	liczby	pow. łączna	liczby	pow. łączna	liczby	pow. łączna
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2016	4	0,04	2	0,78	-	-	-	-
2017	3	0,03	-	-	-	-	-	-
2018	12	0,18	2	0,18	-	-	-	-
2019	9	0,09	2	0,66	-	-	-	-
2020	2	0,06	3	0,21	-	-	-	-
2021	4	0,04	1	0,12	-	-	-	-
2022	17	0,38	8	1,06	1	1,26	-	-
2023	1	0,01	2	0,79	1	1,50	-	-
2024	4	0,07	1	0,15	-	-	-	-
2025	2	0,04	-	-	-	-	-	-
Razem	58	0,94	21	3,95	2	2,76	0	0

Tabela 84 Analiza ilości pożarów w poszczególnych obrębach z uwzględnieniem ich wielkości

Obręb	Grupa wielkości pożaru								Razem ilość	Razem pow ha
	do 0,05 ha		od 0,06 do 1,00 ha		od 1,01 do 10,00 ha		od 10,01 do 100 ha			
	liczby	pow. łączna	liczby	pow. łączna	liczby	pow. łączna	liczby	pow. łączna		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Gądków	18	0,35	5	0,95	0	0	0	0	23	1,30
Torzym	28	0,40	9	1,48	2	2,76	0	0	39	4,64
Wystok	12	0,19	7	1,52	0	0	0	0	19	1,71
Razem	58	0,94	21	3,95	2	2,76	0	0	81	7,65

Tabela 85 Zestawienie pożarów wg. leśnictw za lata 2016-2025

Leśnictwo		Rok																				Razem 2016-2025	
		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025			
		Liczba	Pow. ha	Liczba	Pow. ha	Liczba	Pow. ha	Liczba	Pow. ha	Liczba	Pow. ha	Liczba	Pow. ha	Liczba	Pow. ha	Liczba	Pow. ha	Liczba	Pow. ha	Liczba	Pow. ha		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Środkowo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,03	1	0,03
2	Drzewce	0	0	0	0	1	0,02	0	0	1	0,01	0	0	3	0,20	0	0	1	0,01	0	0	6	0,24
3	Dębrznica	2	0,09	1	0,01	2	0,03	1	0,01	0	0	1	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0,15
4	Gądków	0	0	0	0	5	0,17	2	0,61	1	0,05	0	0	1	0,05	0	0	0	0	0	0	9	0,88
5	Przęślice	0	0	0	0	1	0,08	1	0,01	0	0	0	0	0	0	1	0,01	0	0	0	0	3	0,10
6	Grabów	1	0,01	0	0	0	0	2	0,02	1	0,07	1	0,01	3	0,09	0	0	0	0	1	0,01	9	0,21
7	Korytno	0	0	1	0,01	2	0,02	2	0,02	1	0,07	1	0,01	6	1,44	2	2,00	1	0,15	0	0	16	3,72
8	Torzym	1	0,01	0	0	1	0,02	0	0	0	0	0	0	7	0,56	0	0	2	0,02	0	0	11	0,61
9	Bobrówka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00

Analiza gospodarki przeszłej

Elaborat Nadleśnictwo Torzym

10	Pniów	1	0,70	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	2	0,06	0	0	1	0,04	0	0	5	0,81	
11	Tarnawa	0	0	1	0,01	1	0,01	1	0,06	1	0,07	0	0	2	0,09	0	0	0	0	0	6	0,24	
12	Mierczany	1	0,01	0	0	1	0,01	2	0,02	0	0	1	0,12	2	0,21	1	0,29	0	0	0	8	0,66	
	Razem	6	0,82	3	0,03	14	0,36	11	0,75	5	0,27	5	0,16	26	2,7	4	2,3	5	0,22	2	0,04	81	7,65

Sieć pasów przeciwpożarowych

Na terenie Nadleśnictwa Torzym, można spotkać cztery rodzaje pasów przeciwpożarowych:

1. Pas typu A - „Zadaniem pasa typu A jest zmniejszenie obciążenia ogniowego w drzewostanie, do 30 metrów w głąb lasu, od zewnętrznej jego granicy, przy której może powstać zarzewie ognia. Wykonuje się go przez usuwanie gałęzi, chrustu, odpadów poeksploatacyjnych, nalotu i podrostu gatunków iglastych oraz usuwanie nieokrzyszanych ściętych drzew, usuwanie drzew martwych i przygłuszonych. Materiały palne usuwane przy porządkowaniu pasa są równomiernie rozrzucone w głąb drzewostanu. Wykonywany po cięciach gospodarczych.
2. Pas typu B - wykonuje się tak jak pas typu A. Dodatkowo w odległości 2-5 m od zewnętrznej granicy, wykonuje się przynajmniej dwumetrowej szerokości bruzdę, oczyszczoną do warstwy gleby mineralnej. Zadaniem bruzdy jest samoistne zatrzymanie rozwoju pożaru pokrywy gleby oraz umożliwienie oparcia na niej działań gaśniczych sprzętem podręcznym. Wykonywany jest dwa razy do roku, przy parkingach i wokół leśnych pól biwakowych.
3. Pas typu BK – to pas gruntu w sąsiedztwie linii kolejowej. Nadleśnictwo Torzym i PKP Polskie Linie Kolejowe uczestniczyły w przystosowaniu gruntu do wykonania pasów typu BK zgodnie z obowiązującymi zasadami. Za utrzymanie pasów wzdłuż linii kolejowej odpowiadają PKP Polskie Linie Kolejowe.
4. Pas typu D (biologiczne) – wykonuje się jako linie obrony rozdzielającą duże zwarte obszary leśne. Zakłada się je w oparciu o uzbrojenie inżynierskie terenu, umożliwiające prowadzenie działań ratowniczych. Na pasie o szerokości większej niż 30m należy zmniejszyć obciążenie ogniowe, poprzez usunięcie z powierzchni martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzyszanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych. W wyznaczonym pasie należy utworzyć pas biologiczny o przeważającym udziale (>50%) gatunków liściastych.

6. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

Wyniki gospodarki łowieckiej

Na podstawie „Ramowych wytycznych w sprawie łowieckiego zagospodarowania rejonów hodowlanych” oraz ustaleń między nadleśnictwami, Urzędem Marszałkowskim, Okręgowym Zarządem PZŁ, obszar RDLP w Zielonej Górze została podzielona na rejony hodowlane. W przeciągu 10-lecia nastąpiły zmiany dotyczące WŁPH – pierwszy plan obowiązywał w latach 2017-2027, gdzie teren Nadleśnictwa wchodził w skład II Rejonu Hodowlanego, który obejmował swym zasięgiem 30 obwodów łowieckich. Aktualny WŁPH obowiązuje na lata 2023-2033. Zgodnie z ww. planem teren Nadleśnictwa zaliczono w skład II Rejonu Hodowlanego, który obejmuje swym zasięgiem 26 obwodów łowieckich. Nadleśnictwo po zmianach WŁPH nadzoruje gospodarkę łowiecką na 1 obwodzie łowieckim. W ramach dwóch obwodów łowieckich, nr 105 oraz 106, oddanych w zarząd Nadleśnictwu, prowadzony jest Ośrodek Hodowli Zwierzyny.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Torzym zlokalizowany jest jeden obwód łowiecki dzierżawiony przez koło łowieckie:

Tabela 86 Wykaz dzierżawionych obwodów łowieckich

Nr obwodu	Koło łowieckie
1	2
94	Koło łowieckie „Łoś”

Obwody łowieckie nr: 94, 105 oraz 106 leżą w całości w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Torzym. Poniżej wymienione zostały obwody łowieckie, które zajmują nieznaczną powierzchnię Nadleśnictwa Torzym i są zarządzane lub nadzorowane przez inne nadleśnictwa:

- Obwód nr 86 – KŁ Jeleń Sulęcín,
- Obwód nr 87 – KŁ Knieja Ośno Lubuskie,
- Obwód nr 93 – WKŁ 332 Jodła Warszawa,
- Obwód nr 96 – OHZ Rzepin,
- Obwód nr 104 – OHZ Świebodzin,
- Obwód nr 107 – OHZ Cybinka.

Do zadań Nadleśnictwa w ramach współpracy z kołami łowieckimi należały zagadnienia w zakresie:

- współuczestnictwa w inwentaryzacji zwierzyny,
- poprawy warunków bytowania zwierzyny,
- kontroli stanu i lokalizacji urządzeń łowieckich,
- nadzoru nad realizacją planu odstrzału,
- ochrony lasu przed zwierzyną,
- pełnienie roli organu odwoławczego związanego z szacowaniem szkód łowieckich,
- współpracy przy zapobieganiu rozprzestrzeniania się afrykańskiego pomoru świń.

Zgodnie z ustawą Prawo łowieckie, od 2018 r. nadleśnictwa są instancją odwoławczą przy wnoszeniu odwołań od szacowania szkód łowieckich od zwierzyny łownej powstałych w uprawach i płodach

rolnych. Obowiązki te Nadleśnictwo wykonywało przy pomocy pracowników własnych, przeszkolonych w ramach szkoleń kierunkowych realizowanych przez służby LP jak i instytucje zewnętrzne.

Tabela 87 Zestawienie obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Torzym

Nr obwodu	Nazwa koła	Powierzchnia (ha)		Stan zwierzyny na 10.03.2025r. / Stan docelowy na 31.03.2033 r.			
		Ogólna	Leśna	Jelenie	Daniele	Sarny	Dziki
1	2	3	4	5	6	7	8
94	Koło łowieckie „Łoś”	7937,37	4460,73	122/142	8/24	157/168	14/11
	Razem	7937,37	4460,73	122/142	8/24	157/168	14/11

Tabela 88 Zestawienie obwodów łowieckich administrowanych przez Nadleśnictwo Torzym (OHZ)

Nr obwodu	Nazwa koła	Powierzchnia (ha)		Stan zwierzyny na 10.03.2025r. / Stan docelowy na 31.03.2033 r.			
		Ogólna	Leśna	Jelenie	Daniele	Sarny	Dziki
1	2	3	4	5	6	7	8
105	OHZ Nadleśnictwa Torzym	6571,38	5714,0	85/145	8/10	25/40	12/6
106	OHZ Nadleśnictwa Torzym	11289,73	7546,71	178/198	0/0	100/100	9/11
	Razem	17861,11	13260,71	263/343	8/10	125/140	21/17

Tabela 89 Zestawienie plan/wykonanie pozyskania zwierzyny grubej w sezonach łowieckich 2015/2016 do 2025/2026

Sezon łowiecki	Jeleń			Daniel			Sarna			Dzik		
	Inw.	Plan	Wyk.	Inw.	Plan	Wyk.	Inw.	Plan	Wyk.	Inw.	Plan	Wyk.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2015/2016	464	230	212	82	19	16	571	190	153	478	582	557
2016/2017	395	191	187	71	20	16	523	109	101	514	544	504
2017/2018	365	133	118	52	15	12	486	104	86	449	646	159
2018/2019	363	159	128	21	7	4	476	99	80	65	182	359
2019/2020	399	124	91	8	0	0	363	114	75	55	171	558
2020/2021	238	114	71	9	0	0	328	72	54	72	203	167
2021/2022	433	151	112	9	0	0	249	31	31	58	75	44
2022/2023	439	146	130	16	0	0	248	28	28	31	54	31
2023/2024	415	136	108	18	0	0	268	46	36	26	45	49
2024/2025	379	115	95	15	0	0	263	40	40	29	47	59
2025/2026	347	92	0	16	0	0	282	0	0	35	82	14
* wg wart. plan												
średnio w dziesięcioleciu	423,7	159,1	44,7	31,7	6,1	4,8	405,7	83,3	81,9	187,7	263,2	250,1

Mając na uwadze obecną sytuację związaną z występowaniem ASF na terenie województwa lubuskiego oraz ograniczenia z tym związane, jak również niskie stany zwierzyny, a w szczególności sarny, spowodowane w głównej mierze obecnością wilka, gospodarka łowiecka w OHZ 105 i 106 oparta jest na gospodarowaniu populacją jelenia, która na dzień dzisiejszy jest stabilna. Przychody ze sprzedaży polowań, trofeów oraz tusz jelenia stanowią ok. 95 % wszystkich przychodów. Pozostałe 5% stanowią przychody ze sprzedaży polowań oraz tusz i trofeów zwierzyny pozostałej w tym dzików. Gospodarka

łowiecka oparta praktycznie tylko na jednym gatunku w dłuższej perspektywie może doprowadzić do destabilizacji ekonomicznej.

Na terenie obwodu znajdowała się kwatera łowiecka w miejscowości Drzewce Kolonia, Jelenie Pole 1. Kwatera, ze względu na zły stan techniczny oraz brak personelu do jej obsługi nie była wykorzystywana od 2017 r. W chwili obecnej budynek wymaga dużych nakładów inwestycyjnych (przebudowy). Nadleśnictwo Torzym nie posiada środków na samodzielne sfinansowanie takiej inwestycji, a Dyrektor Generalny Lasów Państwowych nie wyraził zgody na udzielenie dofinansowania - pismo z dnia 04.11.2019 r. zn. spr. ZI.770.79.2019 w sprawie dofinansowania z funduszu leśnego. W związku z tym, że dalsze utrzymywanie kwatery jest wysoce nierentowne, została przeznaczona do zbycia w trybie art. 38 ustawy o lasach. Myśliwi polujący na terenie ohz korzystają z lokalnej bazy hotelowej. Budowa nowej kwatery myśliwskiej jest nieuzasadniona ze względu na bogatą bazę hotelową i dużą liczbę kwater agroturystycznych na terenie gminy Torzym, a także na terenie sąsiednich gmin.

Poza łowiectwem Nadleśnictwo Torzym nie prowadzi innej działalności w zakresie ubocznego użytkowania lasu.

7. OCENA WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

W minionym okresie Nadleśnictwo Torzym realizowało zadania wynikające ze sporządzonego Programu Ochrony Przyrody na lata 2016-2025.

W celu realizacji zadań wyszczególnionych w programie, Nadleśnictwo prowadziło zgodnie z Zarządzeniem nr 22 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 10 grudnia 2012 r., inwentaryzację stanowisk roślin rzadkich i chronionych oraz obiektów zabytkowych, archeologicznych – w „Książkach ochrony przyrody i walorów kulturowych” (KOP) oraz cyfrowo w tabelach programu Excel. Aktualnie działania te prowadzone są w oparciu o Zarządzenie nr 11 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 11 marca 2022 r. w sprawie prowadzenia monitoringu wpływu realizacji planu urządzenia lasu na środowisko w nadleśnictwach Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze. Obecnie monitoring jest kontynuowany w oparciu o KOP oraz Bazę Ochrony Przyrody prowadzoną w postaci arkusza Excel. Równolegle, w celu minimalizowania wpływu realizacji prac gospodarczych na miejsca rozrodu i lęgi ptaków realizowane są zapisy Zarządzenia nr 17/2020 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 10 listopada 2020 r.

Zgodnie z powyższymi dokumentami monitoringowi podlegają następujące działania:

- opisane w planie urządzenia lasu w formie wskazań gospodarczych,
- opisane w planie urządzenia lasu w formie ogólnej i kierunkowej (np. prace inżynierskie, remontowe, melioracyjne, realizacja nadzwyczajnych zabiegów z zakresu ochrony lasu i ochrony ppoż., itp.),
- nieopisane w planie urządzenia lasu, wynikające z działań związanych z realizacją zadań ochronnych, hodowlanych, usuwania skutków klęsk żywiołowych, usuwania zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi, itd.),
- wynikające z decyzji administracyjnych,
- inne (np. umowne udostępnianie nieruchomości, lokalizacja inwestycji własnych i obcych).

W 2015 r. z uwagi na zmianę procedur służących identyfikacji, ochronie i zachowaniu cennych przyrodniczo ekosystemów zniesiono ochronę w postaci ekosystemów reprezentatywnych, a wprowadzono Decyzją nr 2 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 4 stycznia 2016 r. ochronę w postaci ekosystemów referencyjnych na powierzchni łącznej 1187,10 ha. Według stanu na dzień 30 września 2025 r. aktualna powierzchnia ekosystemów referencyjnych wynosi 1152,97 ha. Zmiany powierzchni ekosystemów referencyjnych w 10-leciu poprzedzone analizą ich funkcjonowania, wynikały z powodu zajęcia wielu zmian w stanie posiadania (przejęcie gruntów), utworzenia lub likwidacji stref ochronnych dla zwierząt chronionych, prowadzenia gospodarki leśnej w warunkach oddziaływania czynników niekorzystnych, w tym wieloletniej suszy i jej następstw oraz w ewolucji podejścia do spraw ochrony przyrody.

Ekosystemy referencyjne weszły w skład Obszarów Cennych Przyrodniczo wyłączonych z użytkowania (tzw. OCP). Na dzień 31 grudnia 2025 r. na terenie Nadleśnictwa Torzym wyznaczono **3 092,36 ha OCP**, w tym: **OCP1 – 1 570,26 ha**, **OCP2 – 1 522,10 ha**. Zaktualizowaną powierzchnie OCP ustali plan urządzenia lasu na lata 2026-2035.

Od 2022 r. zgodnie z Zarządzeniem nr 11 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 11 marca 2022 r. w sprawie prowadzenia monitoringu wpływu realizacji planu urządzenia lasu na środowisko w nadleśnictwach Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze Nadleśnictwo Torzym prowadzi Bazę Ochrony Przyrody, która co roku jest sprawozdawana do RDLP w Zielonej Górze. W ramach monitoringu z ostatnich 3 latych wykonano działania minimalizujące, co przedstawia poniższa tabela.

Tabela 90 Zestawienie działań minimalizujących z lat 2022-2024

Nadleśnictwo Torzym	Pozostawione drzewa ekologiczne w szt.	Pozostawione na zrębach ekologiczne do nat. rozpadu	Fragmenty drzewostanu wyłączone z zabiegu ze względem na platy roślin lub siedliska zwierząt	Fragmenty drzewostanu wyłączone z zabiegu stanowiące ekotony: rzek, zbiorników wodnych, bagien, UE, szlaków kom., osiedli i wyst. na graniczy polno- leśnej	Rezygnacja z zabiegu określonego w PUL z przyczyn przyrodniczych lub społecznych w całym wydzieleniu	Wykonane działania z zakresu ochrony czynnej, np. ekstensywne koszenie łąk, itp., w zależności od PZO i specyfiki nadleśnictwa	Zinwentaryzowane nowe rośliny, grzyby zwierzęta, ustanowione pomniki przyrody, wyznaczone proj. pomniki przyrody			
	liczba drzew	w tym dziuplaste	pow. w ha	pow. w ha	pow. w ha	rodzaj zadania ochr.	pow. w ha	gatunek lub obiekt	sztuki	plac (ha)
2022	190	76	6,33	3,06	1,96	0	0	4	5	0
2023	436	224	14,36	5,81	8,28	0,55	9,32	3	4	0
2024	356	143	15,49	5,55	40,40	43,82	9,67	6	4	0,30
Średnio - rocznie	327	148	12,06	4,81	16,88	14,79	X	4	4	0,10

Aktualnie na terenie Nadleśnictwa Torzym występują następujące formy ochrony przyrody (dane powierzchniowe wg projektu planu 01.01.2026 r. – 31.12.2035 r.):

- 3 rezerваты przyrody – 346,47 ha
 - „Dolina Ilanki” – 190,02 ha (pow. ogólna rezerwatu 239,53 ha)
 - „Bobrowisko” – 36,74 ha
 - „Torfowisko Pliszka” – 119,71 ha (pow. ogólna rezerwatu 159,66 ha)
- Projektowane rezerваты: „Uroczysko koło Garbicza” (pow. ok. 50,27 ha).
- Planowane utworzenie rezerwatów „Mokradła Starościńskie” o powierzchni 142,30 ha oraz „Mechowiska Kosobudki” o powierzchni 34,16 ha
- 2 obszary chronionego krajobrazu – 12 460 ha
 - „Dolina Ilanki”;
 - „Puszcza nad Pliszką”
- 4 obszary Natura 2000 – 2 922 ha
 - PLH080009 „Dolina Ilanki” – obszar siedliskowy zatwierdzony;
 - PLH080073 „Rynna Jezior Torzymських” - obszar siedliskowy zatwierdzony, brak PZO;
 - PLH080042 „Stara Dąbrowa w Korytach” - obszar siedliskowy zatwierdzony;
 - PLH080011 „Dolina Pliszki” - obszar siedliskowy zatwierdzony;
- 13 użytków ekologicznych o łącznej powierzchni – 167 ha,
- 37 pomników przyrody (w tym pojedyncze drzewa, skupiska drzew);
- Park Krajobrazowy i ich otuliny – grunty nadleśnictwa znajdują się w zasięgu otuliny Łagowsko-Sulęcińskiego Parku Krajobrazowego.

Decyzjami RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim wyznaczono również 6 stref ochrony ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania bielika (3 strefy), bociana czarnego (1 strefa) i sokoła wędrownego (2 strefy).

W ramach realizacji zapisów określonych w Planie Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000 (Dolina Ilanki PLH080009, Dolina Pliszki PLH080011 i Stara Dąbrowa w Korytach) wykonano następujące działania (dane w POP odnośnie PZO dla obszarów Natura 2000 zostały zaktualizowane w 2022 r.):

Tabela 91 Zestawienie przedmiotów ochrony występujących na gruntach Nadleśnictwa Torzym, dla których wyznaczono Obszar Natura 2000

Lp	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony	Lokalizacja* przedmiotu ochrony w granicach Obszaru	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania istnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gosp. zgodnie z podst. wymaganiami przedmiotu ochrony	Realizacja zaleceń przez Nadleśnictwo Torzym w latach 2016-2025
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLSK PLUSKI* – siedliska przyrodnicze						
Grunty w zarządzie						
1	Torfowiska przejściowe i trępowiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria palustris</i>)	Nadleśnictwa Torzym- w leśnictwie Gądków w oddz. 225k, 225l, 225 o, 225 p, 226 o, 226 m, 226 l, 254 c	Utrzymanie reżimu wodnego i ewentualna renaturalizacja warunków wodnych.	Zalesianie, usuwanie drzew i krzewów w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska przyrodniczego 7140.	W wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym 7140, wskazane jest pozostawienie na obrzeżu siedliska pisa ekotonowego o szerokości 30 – 60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną. Budowa zastawki piętrzącej na urządzeniu melioracji wodnej (rowie ziemnym)	1. Wyłączone z użytkowania rębniego i trzebieży; 2. Wykonano zastawkę piętrzącą przez RDOS Gorzów
2	Górska i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Torzym- w leśnictwie Drzewce w oddz. 329 i	Utrzymanie reżimu wodnego i ewentualna renaturalizacja warunków wodnych.	Zalesianie, usuwanie drzew i krzewów w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska przyrodniczego 7230.	W wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym 7230, wskazane jest pozostawienie na obrzeżu siedliska pisa ekotonowego o szerokości 30 – 60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną.	dokonano usunięcia pojedynczych nalotów drzew i krzewów oraz ich skupień z powierzchni siedliska przyrodniczego wraz z usunięciem ściętej biomasy poza powierzchnię torfowisk
3	Kwaśne buczyny (<i>Luzula-Fagetum</i>)	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Torzym- w leśnictwie Drzewce w oddz. 296 b	Odstępnie od rębni zupełnych.	Nierobór martwego drewna, neofityzacja runa.	Stosować rębnie częściowe z wydłużonym okresem odnowienia oraz pozostawiać kępy starodrzewu. Eliminacja gatunków obcych geograficznie i ekologicznie.	wyłączone z użytkowania rębniego płatów siedliska przyrodniczego

Elaborat Nadleśnictwo Torzym

Analiza gospodarki przeszłej

4	9190	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetum robur-petraeae</i>)	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Torzym-w lesnictwie Drzewce w oddz. 316i, 317 m, n, o, l, 326f; w lesnictwie Drzewce w oddz. 309 n, k;	Odstąpienie od rębni zupełnych.	Wycinka lasu, zmniejszenie udziału starodrzewu, niedobór martwego drewna, neoptyzacja runa.	Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie pozostawiania w drzewostanach użytkowanych rębnie, drzewostanu w formie biogrup, zajmujących co najmniej 10% powierzchni i zawierających przynajmniej 10% miąższu z chwili rozpoczęcia cięć rębnych, do naturalnej śmierci i rozpadu	Wszystkie platy siedliska przyr. 9190 w drzewostanach użytkowanych pozostawiano fragmenty drzewostanów w formie grup i /lub kęp zajmujących, co najmniej 10 % powierzchni drzewostanu do naturalnego rozpadu.
5	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum alba-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i>) i olsy trójkostkowe	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Torzym-w lesnictwie Drzewce w oddz. 330j, 327 d, 317 r; w lesnictwie Dębrznica oddz. 223g, 275 f, 277n, 278 j, 278 t, 294 i, 295 d, 295 h, 309 j, 309 l, 309 z, 310 b, 310j, 311c, 331 d, 312h, 312 j; w lesnictwie Gądków oddz. 143 f, 143 i, 143m, 144g, 169 h, 170a, 170b, 170h, 170n, 170o, 192i, 205j, 205l, 206f, 225m, 226b, 227b, 227r, 230b, 230k, 231a, 231b, 231h, 231z, 232r, 256d, 256j, 256o, 256r, 257b, 257h, 257 k;	Zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych własnych dla siedliska przyrodniczego 91E0	Zmiany stosunków wodnych, zmniejszenie udziału starodrzewu, niedobór martwego drewna, neoptyzacja runa.	Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania rębnego siedlisk przyrodniczych (z wyjątkiem pozyskania zwiążanego z realizacją zbioru nasion z drzewostanów nasennych) we wskazanym obszarze wyłączenia. Dopuszcza się także w sytuacjach zagrażających bezpieczeństwu ludzi, wycinkę pojedynczych drzew, z pozostawieniem drewna na powierzchni, na której ścięto drzewo.	wyłączono z użytkowania rębnego siedliska przyrodnicze

SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDISKU PIH080011 „DOLINA PLUSZY” – gatunki roślin i zwierząt							
1	1014	Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	Grunty w zarządzie Nadlesnictwa Torzym- w leśnictwie Drowce 328h, 329i, 331 f	Zabezpieczenie znanych stanowisk gatunku przez przekształceniem (eutrofizacją, przesuszeniem).	Brak	W znanych miejscach występowania – eliminacja podrostu poprzez np. koszenie	zachowanie siedlisk gatunków poprzez ekstensywne użytkowanie kośne w ramach projektu OPL2
2	1016	Poczwarówka płowata <i>Vertigo moulinsiana</i>	Grunty w zarządzie Nadlesnictwa Torzym- w leśnictwie Drowce 328h, 329i, 331 f	Zabezpieczenie znanych stanowisk gatunku przez przekształceniem (eutrofizacją, przesuszeniem).	Brak	W znanych miejscach występowania – eliminacja podrostu poprzez np. koszenie	zachowanie siedlisk gatunków poprzez ekstensywne użytkowanie kośne w ramach projektu OPL2
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDISKU PIH080042 „Stara Dąbrowa w Korytach” – siedliska przyrodnicze							
1	9190	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetum robur-petraeae</i>)	Grunty w zarządzie Nadlesnictwa Torzym- w leśnictwie Korytno oddz. 258h, 294 h, 283 i, 284 g, 284 h; 270 h, 270c, 258 f, 236 d	Dla zachowania pełni różnicowania ekosystemu utrzymywać ład przestrzenny ekologiczny (pozostawianie do naturalnej śmierci części drzew lub fragmentów ekosystemu)	Zagrożenie związane z pogorszeniem struktury i funkcji siedliska przyrodniczego (zubożenie różnorodności biologicznej) na skutek deficytu martwego drewna wielokomiarowego w ekosystemie oraz dominacji młodzieliści fazy rozwojowych drzewostanów kształtujących przedmiotowe siedlisko.	Pozostawianie w drzewostanach użytkowanych rębnie fragmentów drzewostanów w formie grup i/lub kęp zajmujących od 15% do 20% pow. drzewostanu do naturalnego rozpadu (nie dotyczy bloków upraw podrodnych) oraz modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania siedliska przyrodniczego, we wkazanym obszarze, z wyjątkiem dopuszczenia możliwości wyników drzew w sytuacjach kłękowych, w przypadkach zagrażających trwałości lasu	Wyłączone z użytkowania siedliska przyrodnicze oraz pozastrawione w d- stanach użytkowanych rębnie fragmenty drzew. W formie grup/kęp
2	9190	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetum robur-petraeae</i>)	Grunty w zarządzie Nadlesnictwa Torzym- w leśnictwie Korytno oddz. w leśnictwie Drowce oddz. 279c, 279d, 298k, 296g; w leśnictwie Korytno oddz. 215b, 216c, 216d, 234d, 234i, 235b, 235h, 235j, 236b, 236c, 237a, 237h, 255g, 255h, 255i, 255k, 255l, 255o, 256a, 256b, 256c.	Dla zachowania pełni różnicowania ekosystemu utrzymywać ład przestrzenny ekologiczny (pozostawianie do naturalnej śmierci części drzew lub fragmentów ekosystemu)	Zagrożenie związane z pogorszeniem struktury i funkcji siedliska przyrodniczego (zubożenie różnorodności biologicznej) na skutek deficytu martwego drewna wielokomiarowego w ekosystemie oraz dominacji młodzieliści fazy rozwojowych drzewostanów kształtujących przedmiotowe siedlisko.	Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie pozostawiania we wskazanym obszarze wdrzania drzew biocenotycznych w tym wyrotów i domów z wyjątkiem dopuszczenia możliwości wyników drzew w sytuacjach kłękowych, w przypadkach zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwa	Wyłączone z podszadek buka we wskazanym obszarze wdrzania oraz preferowano odnowienia naturalne Dęb

Elaborat Nadleśnictwo Torzym

Analiza gospodarki przeszłej

		256d, 258c, 258d, 258f, 266d, 266i, 268a, 269a, 269b, 269d, 270a, 270b, 270c, 272d, 280d, 280h, 281b, 282d, 285b, 291f, 291g, 292d, 292j, 293a, 293f, 293m, 293n, 294a, 294b, 294c, 294d, 294f, 294g, 294i, 295a, 295b, 295c, 295f, 295h, 296a, 296c, 296d, 296g, 297a, 297b, 299b;			ludzi. Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie preferowania naturalnego odnowienia drzewostanu i ograniczenia do minimum podsiadzeń buka zwyczajnego (<i>Fagus sylvatica</i>) we wskazanym obszarze wdrażania.	
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLSK PUH080042. Stara Dąbrowa w Korytach – gatunki roślin i zwierząt						
1	1083	Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i>	Grunt w zarządzie Nadleśnictwa Torzym- w leśnictwie Korytno oddz. drzew 236, 258, 294, 292	Zagrożenie związane z ograniczeniem powierzchni siedliska gatunku w obszarze	Modyfikacja gospodarki w zakresie pozostawienia do naturalnego rozpadu wszystkich drzew o średnicy pow. 100 cm we wskazanym obszarze wdrażania, z wyjątkiem dopuszczenia możliwości wycinki drzew w sytuacjach kęskowych, w przypadkach zagrażających trwałości lasu /lub bezpieczeństwu ludzi	Pozostawiono we wskazanym obszarze wdrażania drzewa do naturalnego rozpadu
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLSK PUH080009 „DOLINA ILANKI” – siedliska przyrodnicze						
1	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria palustris</i>)	Grunt w zarządzie Nadleśnictwa Torzym- w leśnictwie Pniów oddz. 84 a	Utrzymanie reżimu wodnego i ewentualna renaturalizacja warunków wodnych	W wydziałach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym 7140, wskazane jest pozostawienie na obrzecie siedliska pisa ekotonowego o szerokości 30 – 60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną	Brak zrębów zupełnych w sąsiedztwie siedliska w odległości ok. 30 m
2	9110 9170 9190 91EO	9110 Kwaśna buczyna (<i>Luzula- Fagetum</i>) 9170 Grąd środkowoeuropejski 9190 i subkontynentalny (<i>Galicja- Carpinetum, Tilia- Carpinetum</i>) 91EO Kwaśna dąbrowa (<i>Quercion robur-petraeae</i>)	Grunt w zarządzie Nadleśnictwa Torzym - 14-13-2-05-74d-d, 14-13-3-09-67-d, 14-13-3-09-68g, 14-13-3-10-127-a, 14-13-3-10-127-d, 14-13-3-10-79-c, 14-13-3-10-79-h, 14-13-3-10-79-p, 14-13-3-11-123-n, 14-13-3-11-124-j, 14-13-3-11-126-b, 14-13-3-11-126-c, 14-13-3-11-	Odstąpienie od rębni zupełnych	Wyłączenie z użytkowania rębni płatów siedliska przyrodniczego, zlokalizowanych we wskazanym obszarze wdrażania. Dopuszcza się w sytuacjach zagrażających bezpieczeństwu ludzi, wycinkę pojedynczych drzew, z pozostawieniem pozyskanego drewna na powierzchni, na której ścięto drzewo.	Wyłączono z użytkowania rębni wszystkie pozycje

Analiza gospodarki przeszłej		Elaborat Nadleśnictwo Torzym			
	91EO legg wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albofragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnus alutrinacaneae</i>) i dęby śródleskowe	126a, 14-13-3-11-131-c 14-13-3-11-140-f			
		Grunt w zarządzie Nadleśnictwa Torzym w leśnictwie Przeglise oddz. 49b, 51 s, 51 h, 58b, 63d w leśnictwie Bobrowka oddz. 64 h, w leśnictwie Tamawa oddz. 124 k, j, w leśnictwie Pnów oddz. 81 h, 82 p, 83 h, 81 g, 83 n	Odstąpienie od rębni zupełnych, stosowanie różnorodnego składu gatunkowego (właściwego jednak dla siedliska)	Wycinka lasu, zmniejszenie udziału starodrzewu, niedobór martwego drewna, neofizycja runa	W drzewostanach użytkowanych rębnie, pozostawiać fragmenty drzewostanów w formie grup /lub kęp zajmujących, co najmniej 5% powierzchni drzewostanu do naturalnego rozpadu. Pozostawiać także, wszystkie drzewa miejscowo spóchniałe, drzewa z owocnikami grzybów, a także drzewa dziuplaste, złomy i wykroty. Przy odnowieniu drzewostanów na siedlisku przynajmniej 9170, promować metodę odnowienia naturalnego oraz nie wprowadzać do składu gatunkowego upraw, obcych ekologicznie i geograficznie gatunków drzew, a w szczególności: dębu czerwonego (<i>Quercus rubra</i>), robinii alakajowej (<i>Robinia pseudacacia</i>), czerechmy amerykańskiej (<i>Prunus serotina</i>) oraz modrzewia europejskiego (<i>Larix decidua</i>) i dagleji zielonej (<i>Pseudotsuga menziesii</i>).
3	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio- Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)				Oddz. 49b, 51s, 51 h, 58 b, 63 d- wycofane z użytkowania; Oddz. 64 h – wiek 24 lata, skład 5Db.s2K12BK1MD; Oddz. 124 k, 124 j –wycofany z użytkowania, Oddz. 81 h, 81 g, 83h, 83 n – wycofany z użytkowania; Oddz. 82 p – rębnia IIIAU, skład 4Db.s1BK1GB1UW2Db.s1BK, wiek 26 lat
		Grunt w zarządzie Nadleśnictwa Torzym w leśnictwie Bobrowka oddz. 57 f, w leśnictwie Tamawa oddz. 124 f, 124 g, 129 d, 131 d, 135 k, 145 b, 152 h	Odstąpienie od rębni zupełnych	Wycinka lasu, zmniejszenie udziału starodrzewu, niedobór martwego drewna, neofizycja runa	Oddz. 57 f –rębnia IIa, skład 8Db.s2K1, odn. na 50% pow. Oddz. 124 f –wycofany z użytkowania Oddz. 129 d –wycofany z użytkowania Oddz. 131 d-wiek 24 lata, skład 5Db.s3BK1MD1Sw Oddz. 135 k- wiek 26 lat, skład 4Db.s3MD2So1BK Oddz. 145 b –wiek 27 lat, skład
4	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetum robori-petraeae</i>)				

5	91E0	łęgł wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albos-Fragilis</i>, <i>Populietum albos-Fragilis</i>, <i>Populietum albos-Fragilis</i>) i olsy trójsłiskowe	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Torzym-14-13-2-05-46 -m -00 14-13-2-05-47 -o -00 14-13-2-05-51 -d -00 14-13-2-05-51 -t -00 14-13-2-05-59 -a -00 14-13-2-05-63 -c -00 14-13-2-05-63 -h -00 14-13-2-05-70 -f -00 14-13-3-10-90A -b -00 14-13-3-10-96A -c -00 14-13-2-05-74 -b -00 14-13-3-09-50 -j -00 14-13-3-09-63 -c -00 14-13-3-09-64 -i -00 14-13-3-09-66 -g -00 14-13-3-09-67 -g -00 14-13-3-09-68 -g -00 14-13-3-09-69 -b -00 14-13-3-10-74 -h -00 14-13-3-10-74 -f -00 14-13-3-10-77 -b -00 14-13-3-10-78 -g -00 14-13-3-10-79 -c -00 14-13-3-10-79 -h -00 14-13-3-10-79 -p -00 14-13-3-10-80 -a -00 14-13-3-10-80 -h -00 14-13-3-10-127 -a -00 14-13-3-10-127 -d -00 14-13-3-11-121 -f -00 14-13-3-11-121 -g -00 14-13-3-11-123 -a -00 14-13-3-11-126 -b -00 14-13-3-11-128 -a -00 14-13-3-11-132 -d -00 14-13-3-11-136 -k -00 14-13-3-11-138 -h -00	Zmiany stosunków wodnych, zmniejszenie udziału starodrzewu, niedobór martwego drewna, neofityzacja runa	W drzewostanach użytkowanych ręcznie, pozostawiać fragmenty drzewostanów w formie grup i/lub kęp zajmujących, co najmniej 5% powierzchni drzewostanu do naturalnego rozpadu. Pozostawiać także, w szczytkach drzewa miejscowo porośnięte, drzewa z owocnikami grzybów, a także drzewa dziuplaste, złomy i wyłoty. Przy odnowieniu drzewostanów na siedlisku przyrodniczym 91E0, promować metodą odnowienia naturalnego oraz nie wprowadzać do składu gatunkowego upraw, obcych ekologicznie i geograficznie gatunków drzew, a w szczególności: dębu czerwonego (<i>Quercus rubra</i>), robinii amerykańskiej (<i>Rubia pseudacacia</i>), ceremchy europejskiej (<i>Prunus serotina</i>) oraz modrzewia (<i>Pseudotsuga menziesii</i>).	Wyłączono z użytkowania wszystkie oddziały	50b.zMD2BK15o Odd. 152 h – wycofany z użytkowania
---	------	--	--	--	---	---	---

Elaborat Nadleśnictwo Torzym

Analiza gospodarki przeszłej		Elaborat Nadleśnictwo Torzym			
			14-13-3-10-72 -j -00 14-13-3-11-153 -d -00 14-13-3-11-152 -g -00 14-13-3-11-131 -c -00 14-13-3-09-56 -i -00 14-13-3-09-56 -h -00 14-13-3-09-50 -j -00 14-13-3-09-50 -c -00 14-13-3-09-70 -b -00 14-13-3-09-67 -f -00		
6	Kwaśne buczyny (Luzulo - Fagetum)	9110	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Torzym w leśnictwie Przegllice oddz. 46 i 51 i, w leśnictwie Pniów oddz. 80 b, 80 d, 81 g	Odciążenie od rębni zupełnych	Nieodbor martwego drewna, neofizycja runa
					W drzewostanach użytkowanych rębie, pozostawiać fragmenty drzewostanów w formie grup i/lub kęp zajmujących, co najmniej 5% powierzchni drzewostanu do naturalnego rozpadu. Pozostawiać także, wszystkie drzewa miejscowo spróchniałe, drzewa z owocnikami grzybów, a także drzewa dziuplaste, złomy i wykroty. Przy odnowieniu drzewostanów na siedlisku przyrodniczym 91E0, promować metodą odnowienia naturalnego oraz nie wprowadzać do składu gatunkowego upraw, obcych ekologicznie i geograficznie gatunków drzew, a w szczególności: dębu czerwonego (Quercus rubra), robinii akacjowej (Robinia pseudoacacia), czerechwy amerykańskiej (Prunus serotina) oraz modrzewia europejskiego (Larix decidua) i daglezi zielonej (Pseudotsuga menziesii).
					Oddz. 46 i, 51 i -wycofany z użytkowania, Oddz. 80 b, 80d, 81 g- wycofany z użytkowania

W odniesieniu do obiektów kultury materialnej zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa Torzym, mając na uwadze ich ochronę, wszelkie działania gospodarcze prowadzone w drzewostanach, w których znajdują się stanowiska archeologiczne prowadzono z zachowaniem zapisów Ustawy dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Podsumowując okres 10-letni, należy stwierdzić, że zrealizowano zalecenia minimalizujące wymienione w tabeli prognozy oddziaływania na środowisko. Potwierdza to Program ochrony przyrody Nadleśnictwa opracowany dla kolejnej rewizji PUL, wg którego nastąpił wzrost różnorodności biologicznej w Nadleśnictwie, w tym elementów podlegających ochronie. Mając na uwadze niewielki zakres prowadzonych prac gospodarczych w obiektach przyrodniczych oraz termin ich wykonania należy przyjąć, że realizacja Planu Urządzenia Lasu w okresie prowadzenia monitoringu nie wpłynęła negatywnie na środowisko przyrodnicze Nadleśnictwa. Prowadzone prace w przeważającej mierze wykonywane były poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, a najcenniejsze płaty siedlisk przyrodniczych, stanowisk zwierząt i roślin objętych ochroną gatunkową oraz fragmenty wybranych drzewostanów zostały całkowicie wyłączone z działań gospodarczych. Dokonywano jedynie nielicznych cięć w ekosystemach referencyjnych, tj. sanitarnych i związanych z usuwaniem zagrożeń dla życia i zdrowia, z zachowaniem obowiązujących w tym zakresie procedur.

Nadleśnictwo w ramach prac nad nowym PUL sfinalizowało procedurę powołania 2 rezerwatów przyrody, Bobrowisko oraz Torfowisko Pliszka, które zostały utworzone w 2025 roku. W bieżącym roku zostanie również utworzony nowy rezerwat przyrody, Uroczysko koło Garbicza. Dodatkowo na terenie Nadleśnictwa planuje się utworzenie kolejnych 2 nowych rezerwatów, Mokradła Starościńskie oraz Mechowisko.

8. STAN INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Infrastruktura mieszkaniowa

W latach od 01 stycznia 2016 roku do 31 grudnia 2025 roku Nadleśnictwo administrowało 13 lokalami mieszkalnymi. Do 31 grudnia 2025 roku Nadleśnictwo:

1. na podstawie art. 40a ustawy o lasach sprzedało 2 lokale,
2. na podstawie art. 38 ustawy o lasach nie sprzedało żadnych lokali mieszkalnych,
3. nie przekazało lokali mieszkalnych do gmin,
4. nie zlikwidowało lokali mieszkalnych.

Na dzień 31 grudnia 2025 r. Nadleśnictwo posiada 11 lokali mieszkalnych, w tym:

- niezbędnych – 10,
- zbędnych – 1.

W minionym dziesięcioleciu dokonano remontów w 9 budynkach mieszkalnych:

1. Mierczany 18 – 2016r.
2. Garbicz 46 – 2017/2021r.
3. Torzym ul. Kroświeńska 8 – 2016r.
4. Garbicz Góry 1 – 2017r.
5. Garbicz Góry 5 – 2020r.
6. Wystok 2 – 2016r.
7. Drzewce Kolonia 8 – 2024r.
8. Torzym ul. Słowackiego 18 – 2019r.
9. Koryta 48 – 2019r.

W latach następnych nadleśnictwo planuje dalsze sukcesywne prowadzenie remontów lokali niezbędnych będących wynikiem bieżących potrzeb i możliwości finansowych nadleśnictwa.

Budownictwo drogowe

W Nadleśnictwie Torzym wewnętrzne drogi zakładowe posiadają nawierzchnię gruntową głównie nieutwardzoną. Wykorzystywanie tych dróg do wywozu drewna przez samochody wysokotonazowe, powoduje ich znaczne zniszczenie. W latach 2016-2025 Nadleśnictwo w ramach posiadanych środków dokonywało bieżących remontów dróg poprzez ich utwardzenie. W szczególności naprawiane były drogi o znaczeniu strategicznym dla Nadleśnictwa. Jednym z głównych czynników, które decydowały o przeprowadzonych naprawach było zapewnienie przejezdności dróg w razie zaistnienia pożaru oraz utrzymanie płynności wywozu pozyskanego surowca drzewnego. Nadleśnictwo remontowało drogi tylko i wyłącznie ze środków własnych.

W minionym dziesięcioleciu Nadleśnictwo wykonało m. in. remonty dróg tłuczniami:

1. Leśnictwo Gądków – remont odcinków dróg o łącznej długości 2327 mb – 2016 r.
2. Leśnictwo Pniów – remont odcinków dróg o łącznej długości 1170 mb – 2016 r.
3. Droga pożarowa nr 38 – remont odcinków dróg o łącznej długości 3220 mb – 2023r.
4. Droga pożarowa nr 33 – remont odcinków dróg o łącznej powierzchni 3049m² – 2023r.
5. Droga do pola biwakowego remont nawierzchni o łącznej powierzchni 6441m² – 2023r.

6. Droga pożarowa nr 57 i 56 remont nawierzchni o łącznej powierzchni 2700m² i 2800m² – 2023r.
7. Drogi pożarowe o nr 1, 44, 43, 39 remont odcinków o łącznej długości 4300mb – 2024r.
8. Drogi pożarowe o nr 49, 19, 42, 46 remont odcinków o łącznej długości 1010mb – 2025r.

Nadleśnictwo, w kolejnych latach, w ramach możliwości finansowych, będzie kontynuować remonty dróg.

W ubiegłym okresie gospodarczym Nadleśnictwo Torzym wykonało następujące inwestycje w zakresie budownictwa drogowego:

1. Budowę dojazdu pożarowego nr 42 – 2017r.
2. Budowę dojazdu pożarowego nr 12 – 2024r.

Melioracje i budownictwo wodne

W ubiegłym okresie gospodarczym Nadleśnictwo Torzym wykonało inwestycje związane z melioracjami i budownictwem wodnym:

1. Budowę wielofunkcyjnego, otwartego zbiornika ppoż. w Leśnictwie Środkowo – 2017r.
2. Budowę wielofunkcyjnego, otwartego zbiornika ppoż. w Leśnictwie Środkowo – 2019r.

Zadania inwestycyjne dofinansowane z innych źródeł zewnętrznych w latach

1. Budowa przyłącza energetycznego 230V do wieży Dębrznica – 2022r.
2. Budowa przyłącza energetycznego 230V do wieży Bobrówka – 2022r.
3. Budowa przyłącza energetycznego 230V do wieży Torzym – 2022r.
4. Budowa infrastruktury turystycznej nad Jeziorem Jasnym – 2024r.
5. Budowa miejsca biwakowania przy Jeziorze Lubińskim – 2024r.

Zadania samorządowe dofinansowane przez Nadleśnictwo w latach

1. Przebudowa drogi powiatowej nr 1259F – stacja kolejowa Drzewce-Koryta – 2020r.

Pozostałe zadania zrealizowane na terenie Nadleśnictwa:

1. Modernizacja biurowca w zakresie wykonania klimatyzacji – 2016r.
2. Montaż punktu ładowania pojazdów elektrycznych – 2019r.
3. Budowa ogrodzenia studni głębinowej Szkółka Leśna – 2022r.
4. Budowa ogrodzenia studni głębinowej Koryta 48 – 2022r.
5. Budowa ogrodzenia studni głębinowej Drzewce Kolonia Jelenie Pole 1 – 2022r.
6. Budowa ogrodzenia studni głębinowej Drzewce Kolonia 8 – 2022r.
7. Budowa nowego ogrodzenia na Szkółce Leśnej – 2023r.
8. Budowa ogrodzenia wokół placu magazynowego Wodna 1 – 2024r.
9. Modernizacja systemu grzewczego instalacji co. Góry 2 – 2025r.
10. Modernizacja systemu grzewczego instalacji co. Drzewce Kolonia 8 – 2025r.

9. EDUKACJA

Ze względu na położenie Nadleśnictwa Torzym w malowniczej części Pojezierza Lubuskiego oraz wysoki wskaźnik lesistości (ponad 63%), działalność edukacyjna jest jednym z kluczowych elementów pracy jednostki. Lasy Nadleśnictwa, obejmujące rozległe kompleksy sosnowe z licznymi jeziorami, dolinami rzecznyymi i torfowiskami, stanowią doskonałą bazę dydaktyczną do prowadzenia zajęć terenowych, warsztatów i akcji plenerowych.

Działania edukacyjne skierowane są do szerokiej grupy odbiorców: dzieci w wieku przedszkolnym, uczniów szkół podstawowych i ponadpodstawowych, studentów, turystów indywidualnych, grup zorganizowanych oraz mieszkańców regionu. Dzięki dobrze rozwiniętej infrastrukturze turystycznej – ścieżkom edukacyjnym, miejscom postoju pojazdów, wiatom edukacyjnym, szkołce leśnej i salce edukacyjnej – edukacja prowadzona jest przez cały rok, zarówno w terenie, jak i w obiektach nadleśnictwa.

Baza edukacyjna

Edukacja leśna w Nadleśnictwie Torzym realizowana jest w oparciu o:

- **Punkt edukacyjny nad Jeziorem Jasne** – zlokalizowany blisko plaży nad Jeziorem Jasne.
- **Salę edukacyjną i salę konferencyjną** – z wyposażeniem multimedialnym, tablicami interaktywnymi i okazami fauny leśnej.
- **Szkołkę leśną Bobrówka z wiatą edukacyjną** – miejsce pokazów i zajęć związanych z produkcją sadzonek, akcji „Święto Drzewa” i „Dzień Ziemi”.
- **Wigwam nad Jeziorem Jasnym** – obiekt rekreacyjno-edukacyjny używany podczas akcji plenerowych.
- **Miejsca postoju pojazdów z tablicami edukacyjnymi** – w Leśnictwach Torzym, Dębrznica, Korytno, Grabów i Środkowo.
- **Sieć szlaków turystycznych** – pieszych, rowerowych, konnych i wodnych (Pliszka, Ilanka), liczącą łącznie blisko 122 km.

Formy i skala edukacji leśnej

W latach 2016–2025 w zajęciach edukacyjnych oraz wydarzeniach plenerowych organizowanych przez Nadleśnictwo Torzym uczestniczyło ponad **20 000 osób**. Największą grupę stanowili uczniowie w wieku **7–15 lat**, którzy stanowili **ponad połowę** wszystkich uczestników. Dane te przedstawia tabela 92, w której wyróżniono m.in. lekcje terenowe, zajęcia w placówkach oświaty, konkursy oraz akcje plenerowe.

Analiza danych pokazuje, że dominującą formą edukacji były **lekcje terenowe i wycieczki z przewodnikiem-leśnikiem** – stanowiły one **64,7% wszystkich działań**. Popularnością cieszyły się również warsztaty tematyczne, akcje sadzenia drzew i wydarzenia związane z ochroną przyrody.

Tabela 92 Formy edukacji leśnej zrealizowane przez Nadleśnictwo Torzym i frekwencja w latach 2016–2025

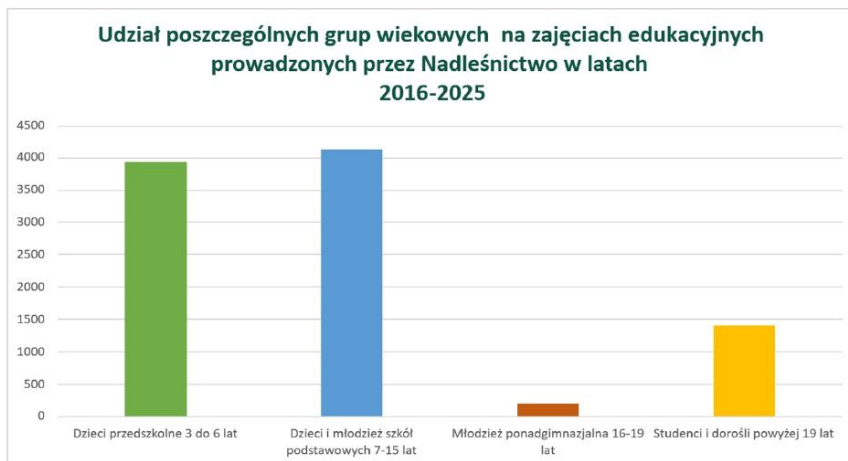
Forma edukacji	Ogółem			w tym:				
	Liczba zajęć	Liczba uczestników	Udział % uczestników	Dzieci przedszkolne 3 do 6 lat	Dzieci szkół podstawowych 7-12 lat	Młodzież gimnazjalna 13-15 lat	Młodzież ponadgimnazjalna 16-19 lat	Studenci i dorośli, powyżej 19 lat
Zajęcia terenowe i wycieczki z przewodnikiem	51	2234	23,1	644	1199	22	369	51
Zajęcia w izbie leśnej nadleśnictwa	19	605	6,3	303	222	0	80	19
Spotkania z leśnikiem w szkołach	88	2558	26,4	1676	760	0	122	88
Spotkania edukacyjne z leśnikiem poza szkołą (w Domu Kultury, Muzeum, Urzędzie Gminy itp.)	15	933	9,6	35	520	45	333	15
Konkursy leśne (wiedzy, plastyczne, literackie itp.)	6	830	8,6	222	554	16	38	6
Akcje, imprezy okolicznościowe	45	2443	25,3	1056	866	119	402	45
Wystawy edukacyjne	2	72	0,7	0	10	0	62	2
Razem	226	9675	100,00	3936	4131	202	1406	226
Inne, np. festyny, targi itp. (dane szacunkowe)	49	11710		X	X	X	X	X

Analiza danych przedstawionych na Wykresie 1 pokazuje, że największą grupę uczestników zajęć edukacyjnych w latach 2016–2025 stanowiły dzieci i młodzież szkół podstawowych w wieku 7–15 lat (ponad 4 000 osób). Bardzo licznie uczestniczyły także dzieci przedszkolne w wieku 3–6 lat (ok. 3 900 osób). Udział młodzieży ponadgimnazjalnej (16–19 lat) był niewielki, natomiast istotną grupę stanowili studenci i dorośli powyżej 19 lat (ponad 1 300 osób). Dane te potwierdzają, że głównym odbiorcą oferty edukacyjnej Nadleśnictwa Torzym są dzieci i młodzież w wieku szkolnym oraz najmłodszy, a działania skierowane do dorosłych pełnią rolę uzupełniającą.

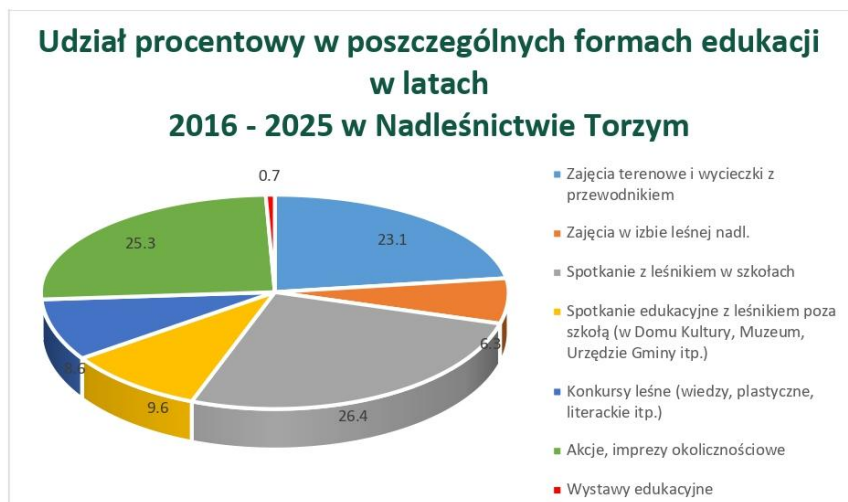
Z kolei Wykres 2 obrazuje udział procentowy poszczególnych form edukacji. Największy udział mają spotkania z leśnikiem w szkołach (26,4%) oraz akcje i imprezy okolicznościowe (25,3%), co świadczy o silnym zakorzenieniu edukacji leśnej w życiu lokalnej społeczności. Istotną rolę odgrywają także zajęcia terenowe i wycieczki z przewodnikiem (23,1%). W strukturze działań ważne miejsce zajmują również konkursy przyrodnicze (8,6%) oraz spotkania edukacyjne poza szkołą, np. w domach kultury czy muzeach (9,6%). Zajęcia w izbie leśnej nadleśnictwa (6,3%) i wystawy edukacyjne (0,7%) stanowiły uzupełnienie oferty.

Takie proporcje wskazują, że edukacja leśna w Nadleśnictwie Torzym jest realizowana w sposób zróżnicowany, z dominującym udziałem form bezpośredniego kontaktu z leśnikami oraz wydarzeń plenerowych integrujących lokalną społeczność.

Wykres 1 Udział poszczególnych grup wiekowych na zajęciach edukacyjnych prowadzonych przez Nadleśnictwo Torzym w latach 2016-2025



Wykres 2 Udział procentowy w poszczególnych formach edukacji w latach 2016-2025 w Nadleśnictwie Torzym



Działania edukacyjne

Do najważniejszych inicjatyw w latach 2016–2025 należały:

- organizacja corocznych akcji „Wiosna bez płomieni”, „Dzień Ziemi”, „Dzień Drzewa”, „Sprzątanie Świata”,

- konkursy przyrodnicze i plastyczne, m.in. „Wiosna bez płomieni”,
- warsztaty teatralne dla dzieci
- warsztaty budowy budek lęgowych i karmników dla ptaków,
- plenery rzeźbiarskie i konkursy fotograficzne,
- festyny rodzinne i pikniki edukacyjne,
- zajęcia w salce edukacyjnej, szkółce leśnej i w terenie,
- wycieczki po ścieżkach edukacyjnych z przewodnikiem-leśnikiem.

Partnerzy w edukacji

Nadleśnictwo Torzym współpracuje z:

- przedszkolami i szkołami z Torzymia, Boczowa, Walewic i Gądkowa Wielkiego,
- Gminą Torzym, Torzymskim Ośrodkiem Kultury, Biblioteką Miejską w Torzymiu
- Klub „Senior+” w Sulęcinie oraz Torzymska Akademia Umiejętności Trzeciego Wieku
- organizacjami pozarządowymi, m.in. PZŁ Koło Łowieckie „Łoś” i PZW Koło „Amur”,
- lokalnymi stowarzyszeniami turystycznymi i sportowymi.

Plany na kolejne lata

Zgodnie z założeniami „Programu edukacji leśnej społeczeństwa” w planach są m.in.:

- zakończenie budowy ścieżki „Ilno” i doposażenie jej w tablice tematyczne,
- rewitalizacja ścieżki w Boczowie,
- montaż nowych tablic edukacyjnych przy obiektach turystycznych i placówkach oświaty,
- rozwój oferty warsztatów terenowych i zajęć dla seniorów,
- kontynuacja akcji cyklicznych i włączanie nowych partnerów w działania.

Dzięki konsekwentnej realizacji działań edukacyjnych Nadleśnictwo Torzym nie tylko przekazuje wiedzę o lesie i gospodarce leśnej, ale również kształtuje postawy proekologiczne, wzmacnia więź lokalnej społeczności z przyrodą oraz promuje region jako przestrzeń czystą, atrakcyjną i przyjazną dla mieszkańców oraz turystów.

10. TURYSTYKA

Lasy Nadleśnictwa Torzym odgrywają ważną rolę rekreacyjno-wypoczynkową, stanowiąc idealne miejsce dla turystów oraz miłośników aktywnego spędzania czasu, na co wpływ ma położenie wśród licznych jezior oraz dobra baza wypoczynkowa. Dodatkowo położenie przy granicy z Niemcami sprzyja turystyce rekreacyjnej. Szczególnie w okresie zbioru jagód i grzybów lasy Nadleśnictwa Torzym są licznie odwiedzane nie tylko przez lokalną społeczność, ale również mieszkańców większych aglomeracji miejskich jak Poznań czy Zielona Góra. Dzięki sieci dróg oraz infrastrukturze turystycznej, drzewostany nadleśnictwa są łatwo dostępne. Leśne kompleksy służą wycieczkom pieszym, rowerowym, wyjściom indywidualnym i zorganizowanym. Nadleśnictwo Torzym w celu umożliwienia organizacji miejsc wypoczynku posiada miejsca biwakowania nad jeziorem Jasnym i nad Jeziorem Lubińskim z bezpośrednim dostępem do jeziora.

W roku 2021 wyznaczono 2 obszary do nocowania w lesie w ramach ogólnopolskiego programu „Zanocuj w lesie” o łącznej pow. 1, 5 tys. ha, położone w Leśnictwach Środkowo i Dębrznica. Są to obszary, na których można biwakować i zanocować skierowane przede wszystkim do miłośników survivalu i bushcraftu. Na terenie nadleśnictwa znajdują się szlaki przeznaczone do turystyki pieszej, rowerowej, konnej i nordic walking.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Torzym istnieje sieć szlaków rowerowych, pieszych, kajakowych i konnych. Część z nich we fragmentach lub w całości przebiega bezpośrednio po gruntach w zarządzie Nadleśnictwa.

Szlaki rowerowe

W zasięgu terytorialnym, w tym również częściowo na gruntach pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Torzym zlokalizowanych jest pięć szlaków rowerowych o łącznej długości ponad 81 km.

- **Szlak rowerowy nr 1** – wyznaczony po drogach publicznych i leśnych w granicach Leśnictw: Środkowo, Torzym, Pniów. Długość ścieżki: 11,68 km, w tym na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa - 5,39 km.
- **Szlak rowerowy nr 2** - wyznaczony po drogach publicznych i leśnych w granicach Leśnictw: Gądków i Mierczany, dalej biegnąc po granicy Leśnictw: Mierczany i Środkowo. Długość ścieżki: 13,15 km, w tym na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa - 3,02 km.
- **Szlak rowerowy nr 3** - wyznaczony po drogach publicznych i leśnych w granicach Leśnictw: Przęślice, Bobrówka, Pniów, Tarnawa. Długość ścieżki: 37,63 km, w tym na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa - 13,49 km.
- **Szlak rowerowy nr 4** wyznaczony po drogach publicznych i leśnych w granicach Leśnictw: Dębrznica, Drzewce. Długość ścieżki: 12,19 km, w tym na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa - 4,27 km.
- **Szlak rowerowy nr 5** - wyznaczony po drogach publicznych w granicach Leśnictwa Grabów. Długość ścieżki: 6,95 km.

Szlaki piesze

- **Szlak czarny** - fragment znakowanego szlaku PTTK na trasie łągów – Torzym. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa szlak biegnie po drogach publicznych i leśnych w granicach Leśnictw: Drzewce, Korytno, Torzym. Długość szlaku w granicach Nadleśnictwa wynosi 8,6 km.
- **Szlak niebieski** - fragment znakowanego szlaku PTTK na trasie *Pliszka PKP – Torzym*. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa szlak biegnie po drogach publicznych i leśnych w granicach Leśnictw: Gądków, Dębrznica, Środkowo, Torzym. Długość szlaku w granicach Nadleśnictwa wynosi 16,4 km.
- **Szlak zielony** – na gruntach Nadleśnictwa przebiega w granicach leśnictwa Gądków od zachodniego krańca Jeziora Wielicko przez tereny leśne do miejscowości Gądków Wielki, długość szlaku w tym odcinku wynosi 5,9 km
- **Ścieżka Nordic Walking w Nadleśnictwie Torzym** – ścieżka biegnie przez teren leśnictwa Pniów w postaci dwóch pętli w bezpośrednim sąsiedztwie miejscowości Torzym, ma długość 3,9 km.

Szlaki konne

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Torzym wyznaczono trzy szlaki konne o łącznej długości 8,7 km. Dwa szlaki będą przez tereny leśne w granicach Leśnictwa Środkowo, trzeci szlak, wyznaczony w granicach Leśnictw: Środkowo, Pniów i Torzym, biegnie od Jeziora Garbicz, wzdłuż linii brzegowej Jeziora Ciemnego, dalej przez tereny podmokłe aż do Jeziora Karsienko.

Szlaki kajakowe

- **Spływ Pliszką (prawy dopływ Odry)** - większe miejscowości na trasie spływu: *Kosobudki - Pliszka - Gądków Wielki - Sądów - Koziczun - Urad*. Długość szlaku: 80 km.
- **Spływ Ilanką (prawy dopływ Odry)** - większe miejscowości na trasie spływu: *Torzym – Bielice – Rzepin – Nowy Młyn – Maczków – Rybocice – Świecko*. Długość szlaku: 75 km.

Ponadto Nadleśnictwo posiada 6 miejsc postoju pojazdów oraz 2 parkingi leśne.

11. ZESPÓŁ LOKALNEJ WSPÓŁPRACY I LASY O ZWIĘKSZONEJ FUNKCJI SPOŁECZNEJ

Zespół Lokalnej Współpracy (ZLW) w Nadleśnictwie Torzym został powołany decyzją nr 110 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze w dniu 03 listopada 2023r. W ramach ustaleń z posiedzeń ZLW dokonano włączenia do lasów HCVF 6.1 drzewostany wzdłuż linii brzegowej jezior: Jasnego, Ciemnego, Lubińskiego, Boczowskiego, lasy wokół ośrodka wypoczynkowego w Gądkowie Wielkim oddz. 166d, f i h oraz lasy na miejscu biwakowania w leśnictwie Torzym oddz. 135 w i x. Do lasów wodochronnych HCVF 4.1 zaproponowano oddział 150 d, a do ekosystemów referencyjnych oddz. 136 l.

Na terenie N-ctwa powierzchnia lasów o zwiększonej funkcji społecznej wynosi 43,75 ha. Poniżej przedstawiono mapę z lokalizacją aktualnie wyznaczonych obszarów.

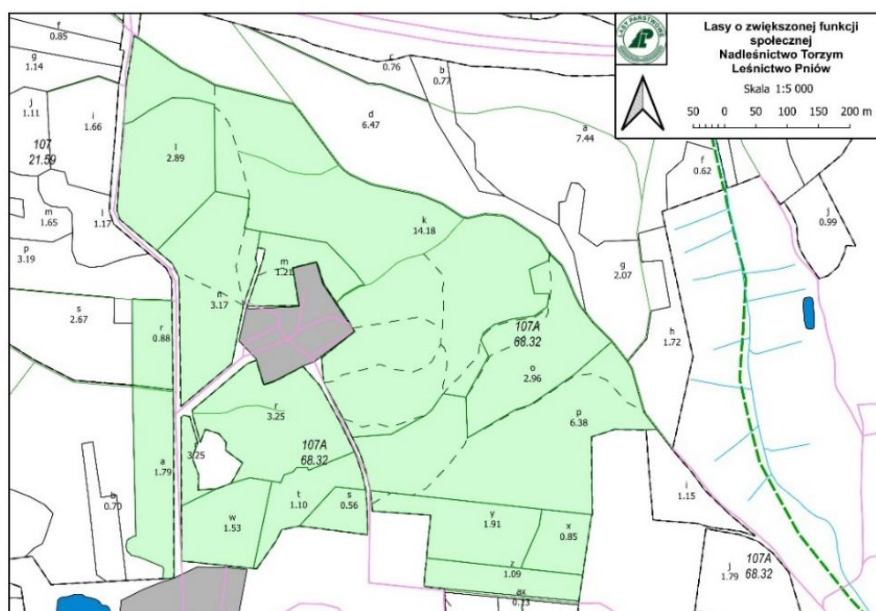


Tabela 93 Wykaz lasów o zwiększonej funkcji społecznej

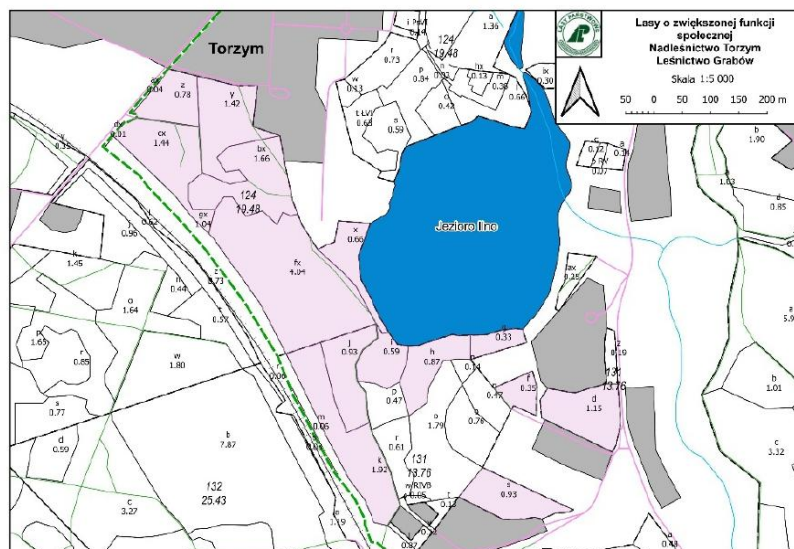
Strefy oddziaływania społecznego	Obręb leśny			Nadleśnictwo	Uwagi
	Gądków Wielki	Torzym	Wystok	Pow. leśna [ha]	
	Powierzchnia leśna w ha / lokalizacja				
Intensywna	-	-	10-107A-s-00; 10-107A-x-00; 10-107 -r -00; 10-107A-z-00; 10-107A-t -00; 10-107A-m-00; 10-107A-w-00; 10-111-a-00; 10-107A-y-00; 10-107A-l-00; 10-107A -o-00; 10-107A-n-00; 10-107A-r-00; 10-107A-p-00; 10-107A-k-00	43,75	HCVF 6.1

Dodatkowo podczas KZP zaproponowano wyznaczenie nowych lokalizacji lasów o zwiększonej funkcji społecznej wynosi 31,11 ha. Poniżej przedstawiono tabelę oraz mapy z lokalizacją aktualnie wyznaczonych obszarów.

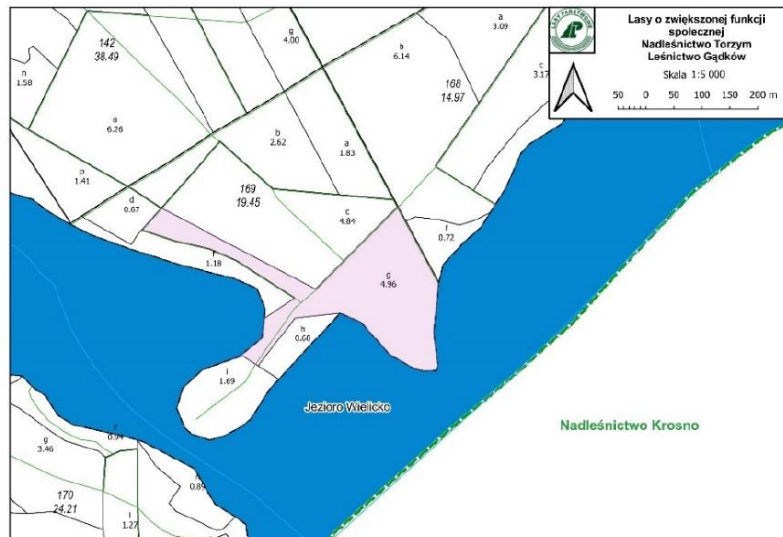
Tabela 94 Wykaz projektowanych lasów o zwiększonej funkcji społecznej

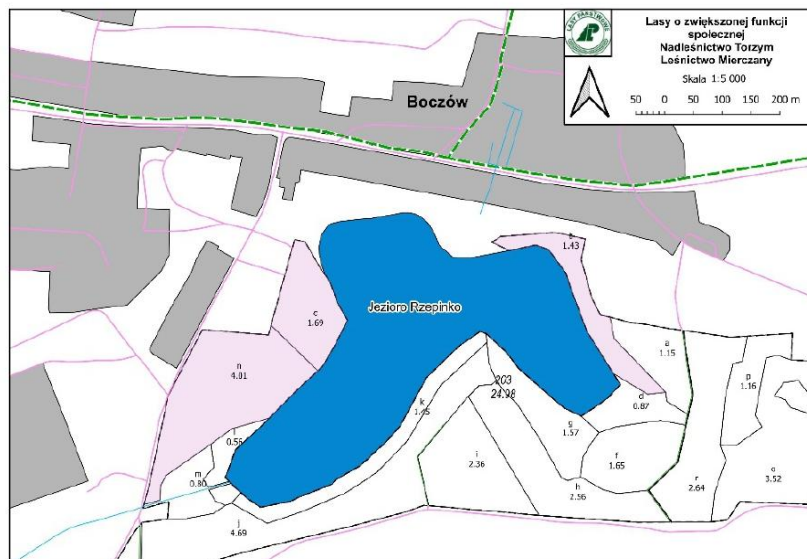
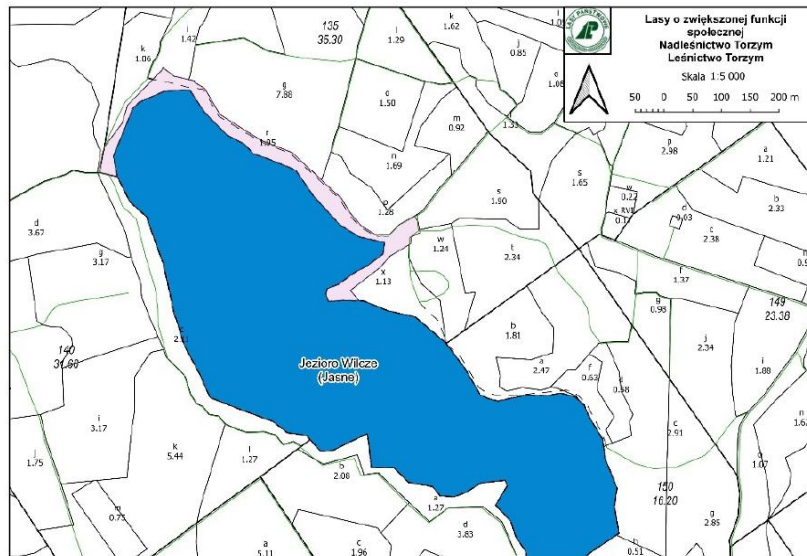
Strefy oddziaływania społecznego	Obręb leśny			Nadleśnictwo	Uwagi
	Gądków Wielki	Torzym	Wystok	Pow. leśna [ha]	
	Powierzchnia leśna w ha / lokalizacja				
	04-169g	06-124bx; 06-124cx; 06-124fx; 06-124x; 06-124y; 06-124z; 06-131d; 06-131f; 06-131g; 06-131h; 06-131i; 06-131j; 06-131k; 06-131s; 08-135r;	12-203b; 12-203c; 12-203n	31,11	-

Leśnictwo Grabów: 124x; 124y; 124z; 124bx; 124cx; 124fx; 131d; 131f; 131g; 131h; 131i; 131j; 131k; 131s;



Leśnictwo Grabów: 169g.





12. ZAKOŃCZENIE

Pragnę podziękować wszystkim pracownikom firmy TAXUS UL, którzy po raz trzeci już brali udział w pracach nad Planem Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Torzym na lata 2026-2035. Równie serdecznie dziękuję pracownikom Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze, bez których wsparcia ten dokument, by nie powstał.

Zgodnie z posiadaną wiedzą, współpraca pomiędzy przedstawicielami Wykonawcy prac urządzeniowych, zarówno tymi którzy realizowali zadania w terenie jak również wykonującymi prace kameralne, a pracownikami Nadleśnictwa Torzym układała się bardzo dobrze i była na wysokim poziomie. Wszelkie uwagi, spostrzeżenia, a także ewentualne wątpliwości i niejasności były konsultowane i wyjaśniane na bieżąco, a wspólnie wypracowywane rozwiązania były ujmowane w odpowiedniej dokumentacji. Wierzę, że sporządzony Plan Urządzenia Lasu pozwoli nadleśnictwu należycie i fachowo prowadzić gospodarkę leśną przez kolejne 10 lat.

**Nadleśniczy
Nadleśnictwa Torzym**

**Michał Maria
Taszarek**

Elektronicznie podpisany
przez Michał Maria
Taszarek
Data: 2026.02.20 11:29:04
+01'00'

13. SPIS TABEL

Tabela 1. Zbiorcze zestawienie zmian powierzchni w ubiegłym okresie (bez współwłasności)	6
Tabela 2. Zmiany w stanie posiadania (użytki bez współwłasności).....	7
Tabela 3. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa obrębami według stanu na dzień 31.12.2025 r.	14
Tabela 4. Zestawienie współwłasności na terenie Nadleśnictwa Torzym	14
Tabela 5 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem - Nadleśnictwo Torzym	16
Tabela 6 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem - obręb Gądków Wielki	17
Tabela 7 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem - obręb Torzym	18
Tabela 8 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem - obręb Wystok	19
Tabela 9 Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie – na gruntach wyłączonych z zarządu nadleśnictwa	20
Tabela 10 Wykaz decyzji ZRID wyłączających grunty z zarządu nadleśnictwa, zrealizowanych w ubiegłym 10-leciu z pozyskaniem grubizny	20
Tabela 11 Analiza wykonania użytkowania głównego (zabiegi bez nawrotów kolejnych).....	21
Tabela 12 Analiza wykonania cięć w użytkowaniu rębny (zabiegi bez nawrotów)	22
Tabela 13 Wykaz cięć rębnych nie wykonanych w latach 2016 – 2025	23
Tabela 14 Pozycje ze zmianą kategorii użytkowania oraz pozycje dodatkowe	24
Tabela 15 Pozycje ze zmienioną rębnią	27
Tabela 16 Wykaz pozycji ze zmianą rębni na retencyjną lub złożoną w związku z zarządzeniem 87	28
Tabela 17 Analiza wykonania cięć w użytkowaniu przedrębny	30
Tabela 18 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Nadleśnictwo ogółem	32
Tabela 19 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Obręb Gądków Wielki.....	33
Tabela 20 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Obręb Torzym	34
Tabela 21 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Obręb Wystok.....	35
Tabela 22 Odnowienia na powierzchniach otwartych	36
Tabela 23 Odnowienia pod osłoną drzewostanu	36
Tabela 24 Odnowienia naturalne uznane w okresie 2016-2025	37
Tabela 25 Zestawienie wykonanej pielęgnacji lasu	39
Tabela 26 Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych rosnących na terenie Nadleśnictwa	40
Tabela 27 Gospodarcze drzewostany nasienne	40
Tabela 28 Drzewostany zachowawcze	43
Tabela 29 Źródła nasion	44
Tabela 30 Bloki upraw pochodnych – Sosna zwyczajna	44
Tabela 31 Realizacja bloku upraw pochodnych nr I-1	44
Tabela 32 Realizacja bloku upraw pochodnych nr I-1 szczegółowo	45
Tabela 33 Realizacja bloku upraw pochodnych nr I-2	45
Tabela 34 Realizacja bloku upraw pochodnych nr I-2 szczegółowo	45
Tabela 35 Realizacja bloku upraw pochodnych nr I-3	45
Tabela 36 Realizacja bloku upraw pochodnych nr I-3 szczegółowo	46
Tabela 37 Realizacja bloku upraw pochodnych nr I-4	46
Tabela 38 Realizacja bloku upraw pochodnych nr I-4 szczegółowo	47

Tabela 39 Realizacja bloku upraw pochodnych nr I-5	47
Tabela 40 Realizacja bloku upraw pochodnych nr I-5 szczegółowo	47
Tabela 41 Realizacja bloku upraw pochodnych nr II-1	48
Tabela 42 Realizacja bloku upraw pochodnych nr II-1 szczegółowo	48
Tabela 43 Realizacja bloku upraw pochodnych nr II-2	49
Tabela 44 Realizacja bloku upraw pochodnych nr II-2 szczegółowo	49
Tabela 45 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-1. Blok zakończony	50
Tabela 46 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-1 szczegółowo	50
Tabela 47 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-2	50
Tabela 48 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-2 szczegółowo	50
Tabela 49 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-5	51
Tabela 50 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-5 szczegółowo	51
Tabela 51 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-6	51
Tabela 52 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-6 szczegółowo	51
Tabela 53 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-7	52
Tabela 54 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-7 szczegółowo	52
Tabela 55 Bloki upraw pochodnych – Dąb bezszypułkowy	52
Tabela 56 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-1. Blok zakończony	53
Tabela 57 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-1 szczegółowo	53
Tabela 58 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-2	53
Tabela 59 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-2 szczegółowo	53
Tabela 60 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-3. Blok zakończony	54
Tabela 61 Realizacja bloku upraw pochodnych nr III-3 szczegółowo	54
Tabela 62 Zestawienie powierzchni upraw pochodnych (rozproszonych) poza blokiem	54
Tabela 63 Struktura Gospodarstwa Szkółkarskiego	57
Tabela 64 Zestawienie powierzchni zalesionej i niezalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha Nadleśnictwo Torzym	58
Tabela 65 Zestawienie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL Nadleśnictwo Torzym	59
Tabela 66 Udział powierzchniowy gatunków drzew panujących w V i VI rewizji PUL Powierzchnia leśna zalesiona	61
Tabela 67 Ocena udatności upraw 5-letnich na powierzchniach otwartych	62
Tabela 68 Ocena udatności upraw 5-letnich pod osłoną drzewostanu	62
Tabela 69 Ocena udatności upraw naturalnych na powierzchniach otwartych	63
Tabela 70 Ocena udatności upraw naturalnych pod osłoną	63
Tabela 71 Zestawienie szkód od zwierzyny (z wyłączeniem szkód powodowanych przez bobry) w latach 2016-2023	64
Tabela 72 Zestawienie szkód od zwierzyny (z wyłączeniem szkód powodowanych przez bobry) w latach 2024-2025	64
Tabela 73 Szkody wyrządzone przez bobry w latach 2016-2023	64
Tabela 74 Szkody wyrządzone przez bobry w latach 2024-2025	65
Tabela 75 Zestawienie prac z zakresu wykonania nowych grodzień oraz zabezpieczenia upraw przy użyciu repelentów	65
Tabela 76 Zestawienie lotniczych zabiegów zwalczania foliofagów w latach 2016 – 2025	67
Tabela 77 Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne	68
Tabela 78 Zestawienie przypadków z zakresu szkodnictwa leśnego ujawnionych na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Torzym w latach 2016-2025	69
Tabela 79 Wieże p.poż na terenie Nadleśnictwa Torzym	71
Tabela 80 Wieże p.poż w nadleśnictwach sąsiadujących	71
Tabela 81 Zestawienie ilości pożarów w latach 2016-2025	72
Tabela 82 Przyczyny powstania pożarów, i ich powierzchnia ogólna w poszczególnych latach	72

Tabela 83 Analiza ilości pożarów w poszczególnych latach z uwzględnieniem ich wielkości.....	73
Tabela 84 Analiza ilości pożarów w poszczególnych obręgach z uwzględnieniem ich wielkości	73
Tabela 85 Zestawienie pożarów wg. leśnictw za lata 2016-2025	73
Tabela 86 Wykaz dzierżawionych obwodów łowieckich	75
Tabela 87 Zestawienie obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Torzym.....	76
Tabela 88 Zestawienie obwodów łowieckich administrowanych przez Nadleśnictwo Torzym (OHZ) ..	76
Tabela 89 Zestawienie plan/wykonanie pozyskania zwierzyny grubej w sezonach łowieckich 2015/2016 do 2025/2026.....	76
Tabela 90 Zestawienie działań minimalizujących z lat 2022-2024	80
Tabela 91 Zestawienie przedmiotów ochrony występujących na gruntach Nadleśnictwa Torzym, dla których wyznaczono Obszar Natura 2000	82
Tabela 92 Formy edukacji leśnej zrealizowane przez Nadleśnictwo Torzym i frekwencja w latach 2016-2025	94
Tabela 93 Wykaz lasów o zwiększonej funkcji społecznej	100
Tabela 94 Wykaz projektowanych lasów o zwiększonej funkcji społecznej	100

14. SPIS WYKRESÓW

Wykres 1 Udział poszczególnych grup wiekowych na zajęciach edukacyjnych prowadzonych przez Nadleśnictwo Torzym w latach 2016-2025	95
Wykres 2 Udział procentowy w poszczególnych formach edukacji w latach 2016-2025 w Nadleśnictwie Torzym	95

2. OCENA GOSPODARKI UBIEGŁEGO OKRESU W NADLEŚNICTWIE TORZYM



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Zielonej Górze

80
1915-2025
LAT

Zielona Góra, 10.03.2026 r.

Zn. spr.: ZU.6004.5.2026

OCENA GOSPODARKI UBIEGŁEGO OKRESU

w Nadleśnictwie Torzym

za okres od 1.01.2016 r. do 31.12.2025 r.

Podstawy prawne gospodarki leśnej Nadleśnictwa Torzym w ocenianym okresie

W analizowanym 10-leciu nadleśnictwo prowadziło gospodarkę leśną w oparciu o Plan Urządzenia Lasu, sporządzony na okres od 1.01.2016 r. do 31.12.2025 r. Został on wykonany dla trzech obrębów leśnych nadleśnictwa: Gądków Wielki, Torzym i Wystok.

Na podstawie art. 22 ust. 1 Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, plan urządzenia lasu został zatwierdzony przez Ministra Środowiska w dniu 19.07.2016 r. (zn. pisma DLP-I.611.46.2016).

1. Ocena użytkowania zasobów drzewnych.

Plan urządzenia lasu określił zadania w zakresie użytkowania lasu w postaci etatu miąższościowego użytków głównych (rębnych i przedrębnych) w ilości 1 127 194 m³.

a) Użytkowanie rębne

Plan urządzenia lasu przewidywał wykonanie cięć rębnych o miąższości 615 208 m³ grubizny netto na powierzchni 3 121,57 ha. Wykonano 580 700,01 m³ grubizny w ramach cięć rębnych, co stanowi 94,39% etatu miąższościowego. Cięcia wykonano na powierzchni manipulacyjnej 3 205,78 ha (102,70 % planu), z tego 1 034,03 ha w rębniach zupełnych i 2 171,75 ha w rębniach złożonych. Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wyniósł 24 028,67 m³ (co stanowi 4,14 % etatu użytkowania rębnego).

Różnica w wykonaniu etatu powierzchniowego i miąższościowego w wymiarze procentowym w rębni zupełnej wynosi odpowiednio – 107,21% do 95,34% natomiast przy



RDLP w Zielonej Górze, ul. K. Wielkiego 24a, 65-950 Zielona Góra, www.zielonagora.lasy.gov.pl
tel.: +48 68 455 85 00, fax: +48 68 455 85 02, e-mail: rdlp@zielonagora.lasy.gov.pl

www.lasy.gov.pl

rębniach złożonych - 100,68% do 84,56%. W ocenie RDLP w Zielonej Górze taki stan rzeczy wynika z:

- ograniczeń przyrodniczych, m.in. pozostawiania kęp na zrębach na obszarze większym niż 5% powierzchni manipulacyjnej,
- stosowania rębni retencyjnej oraz zmian rębni zupełnych na złożone (Zarządzenie nr 87 DGLP z dnia 12.07.2024 r.) w ostatnich latach planu,
- niezrealizowania na etapie realizacji cięć rębnych zakładanej w planie wydajności cięć (realizacja grubizny netto była niższa niż oszacowana w ramach inwentaryzacji PUL, przeliczona miąższość grubizny brutto z przyrostem 5%).

Przekroczenie planowanej powierzchni manipulacyjnej w użytkowaniu rębnym wynika z wykonania koniecznych zrębów sanitarnych, które nie były planowane do użytkowania, ale z uwagi na dbałość o stan zdrowotny okolicznych fitocenoz musiały zostać zrealizowane. W trakcie realizacji planu urządzenia lasu w latach 2016-2025 nastąpił szereg niekorzystnych zjawisk abiotycznych (np. orkanowe wiatry, pożary, susza) i biotycznych (głównie szkody powodowane przez jemiolę, kornika drukarza oraz kornika ostrozębnego). Część starszych d-stanów przedrębnych opanowanych przez czynniki biotyczne użytkowano rębniami sanitarnymi. Łączny obszar pozycji dodatkowych wyniósł 102,27 ha. Z powierzchni tej pozyskano miąższość 21 481,95 m³ drewna.

b) Użytkowanie przedrębne

Etat cięć w użytkowaniu przedrębnym określony powierzchniowo w wysokości 12 034,93 ha przewidywał pozyskanie drewna o miąższości szacunkowej 511 986 m³ grubizny netto. Realizując pozyskanie pobrano łącznie 511 949,00 m³ grubizny netto co stanowi 99,99% etatu miąższościowego.

Na planowaną powierzchnię 12 034,93 ha cięć w użytkowaniu przedrębnym, nadleśnictwo wykonało 11 902,35 ha, co stanowi 98,90% etatu 10-letniego, z tego w czyszczeniach późnych z pozyskaniem zrealizowano 92,02% etatu, w trzebieżach wczesnych - 95,59%, a w trzebieżach późnych - 99,84%.

W przypadku czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny, ich obniżona realizacja powierzchniowa wiązała się z koniecznością zaklasyfikowania części wykonanych faktycznie zabiegów – zgodnie z fazą rozwojową - do TW.

Analogiczna sytuacja dotyczy również planowanych TW, które ostatecznie zrealizowano jako TP, zwiększając tym samym powierzchnię ogólną trzebieży późnych. Łącznie nieznacznie nie zrealizowano zakładanej w PUL powierzchni użytkowania przedrębnego, głównie z powodu ograniczeń przyrodniczych, a także wykonanych zrębów sanitarnych w lasach niestabilnych.

Łącznie w użytkowaniu przedrębnym w ramach cięć przygodnych pozyskano 48 401,29 m³ grubizny netto, co stanowi 9,45% wykonania przedrębnego ogółem. Planowana intensywność cięć w użytkach przedrębnych wynosiła 42,54 m³/ha, a jej realizacja wyniosła 43,01 m³/ha.

c) Rozliczenie użytkowania głównego i stan zasobów drzewnych

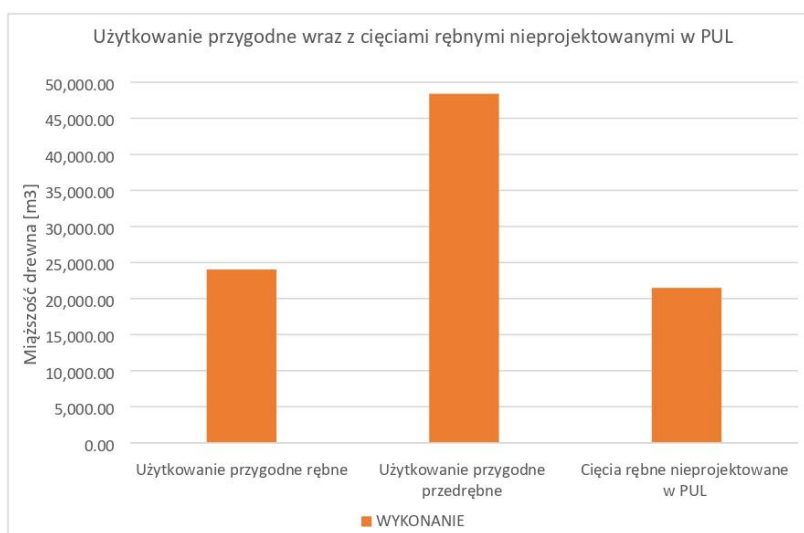
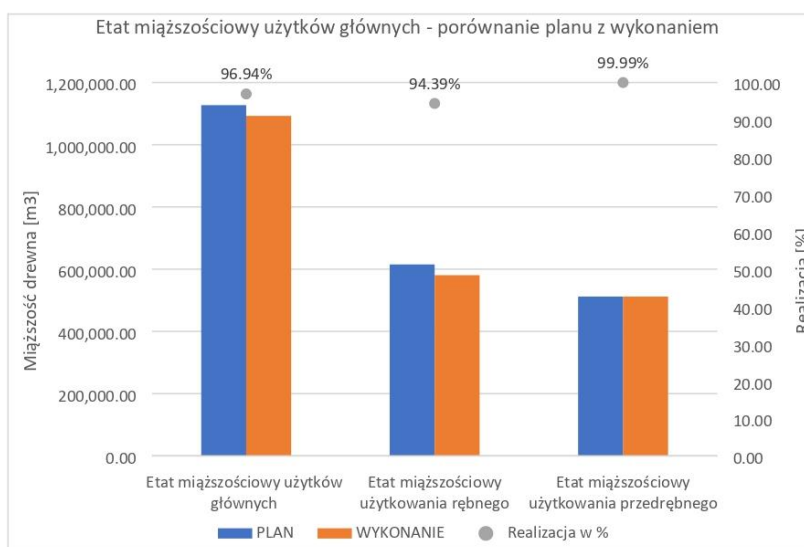
Zatwierdzony przez ministra etat w ujęciu miąższościowym, na który złożył się określony etat użytkowania rębego oraz orientacyjna miąższość pozyskania w użytkowaniu przedrębnym, zrealizowano w 96,94%.

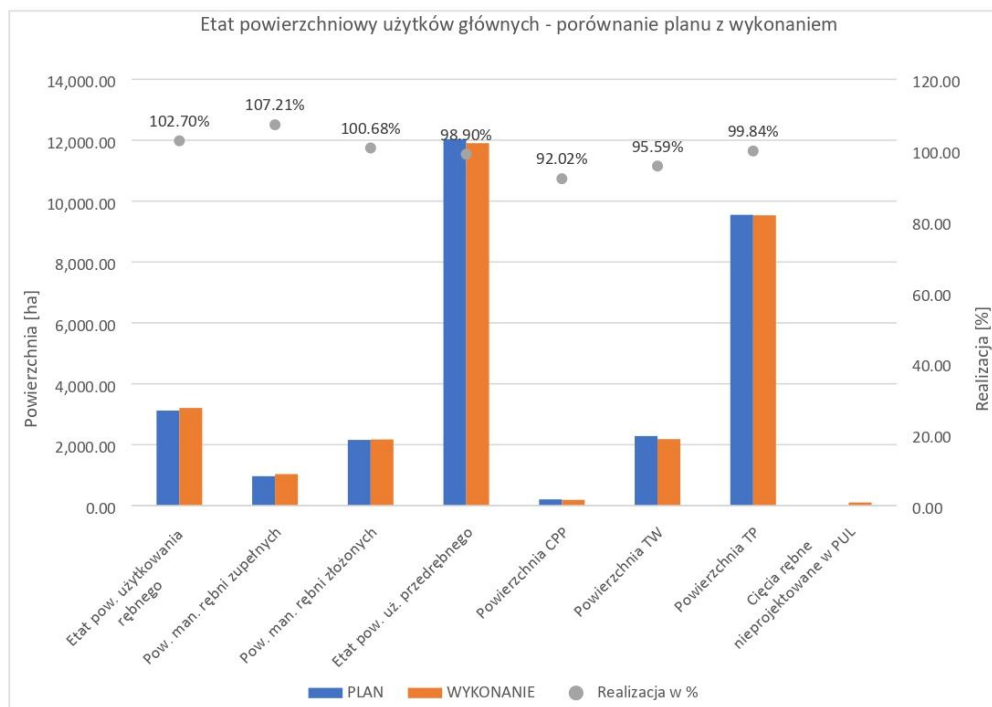
W ujęciu powierzchniowym na etat złożyła się planowana powierzchnia pielęgnowania lasu (TW, TP, CP-P) oraz powierzchnia wynikająca ze zlokalizowania cięć rębnych. Tak ustaloną wielkość wykonano w 99,68%.

Realizacja planu dała efekt, w postaci wzrostu stanu zasobów drzewnych (zapasu na powierzchni leśnej) o 54 144 m³. Przeciętna zasobność na powierzchni leśnej utrzymała się na poziomie ok. 290 m³/ha. Zaobserwowany spadek dynamiki wzrostu zasobów prawdopodobnie

wynika z łącznego oddziaływania zrealizowanych prac gospodarczych oraz naturalnego zamierania drzew, będącego efektem biologicznych i abiotycznych procesów zachodzących w drzewostanach. Zaobserwowano znaczny wzrost zinwentaryzowanego martwego drewna. Dodatkowo w nadleśnictwie w wyniku przebudów zwiększył się udział gatunków liściastych I-II kl. wieku, które nie produkują jeszcze dynamicznie grubizny. Oceniając spadek dynamiki wzrostu zasobów nie ma na ten moment podstaw do formułowania zastrzeżeń w zakresie prawidłowości prowadzonej gospodarki leśnej.

Strukturę planowanego i wykonanego użytkowania głównego obrazują poniższe wykresy:





2. Szkółkarstwo

Nadleśnictwo Torzym zarządza jedną z 14-tu szkółek docelowych RDLP w Zielonej Górze. Produkcja sadzonek odbywała się na szkółce polowej w Bobrowce, w miejscowości Bobrowko na terenie obrębu leśnego Wystok, leśnictwa Bobrowka w oddziale 39g.

Stan na 31.12.2025 r.:

Rodzaj szkółki	Powierzchnia szkółki w arach				
	Ogółem	Produkcyjna	Z produkcją	Ugory	% ugorów
polowa	919	560,10	323,96	236,14	42,32
tunelowa	6	1,8	0,12	1,68	
razem	925	561,90	324,08	237,82	

W Perspektywicznym Programie Rozwoju Szkółkarstwa na lata 2016-2025 oszacowano potrzeby Nadleśnictwa Torzym w zakresie produkcji sadzonek na 2 000 tys. sztuk rocznie. Poniższa tabela obrazuje wielkość produkcji wszystkich sadzonek drzew iglastych i liściastych, w tysiącach sztuk w latach 2021-2025 (wg sprawozdania LPIR-3).

Produkcja szkółkarska

Rok	Szkółka polowa i tunelowa – produkcja w tys. szt.
2021	1 925,95
2022	1 646,22
2023	2 320,57
2024	1 958,97
2025	1 695,12

Średnioroczna produkcja sadzonek w ciągu ostatnich 5 lat kształtowała się na poziomie 1,91 mln sadzonek i zaspokajała potrzeby nadleśnictwa. Nadmiary sadzonek sprzedawano innym nadleśnictwom lub odbiorcom zewnętrznym.

3. Hodowla lasu

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres obowiązywania PUL 2016-2025 w stosunku do planów:

L.p.	Hodowla lasu	Jedn.	Rok planu UL	Etat	Wykonanie razem	Realizacja (%)
1	Odnowienia - zręby, halizny i płazowiny	ha	2016	1 128,57	1 073,70	95,14
2	Zalesienia - grunty nieleśne	ha	2016	10,81	10,81	100
3	Zalesienia - nieużytki	ha	2016	2,52	2,58	102,38
4	Odnowienia - przy rębniach częściowych i stopniowych	ha	2016	873,40	775,58	88,80
5	Podsadzania produkcyjne	ha	2016	258,53	402,45	155,67
6	Dolesienia luk i przerzedzeń	ha	2016	1,65	13,96	846,06
7	Poprawki i uzupełnienia	ha	2016	18,47	167,34	906,01
8	Wprowadzanie podszytów	ha	2016	30,74	30,74	100
9	Pielęgnowanie gleby	ha	2016	1050,59	2795,00	266,04
10	Pielęgnowanie upraw - CW	ha	2016	1724,24	1 683,61	97,64
11	Pielęgnowanie młodników - CP	ha	2016	2 166,47	2640,85	121,90
12	Melioracje - nawożenie	ha	2016	0,00	0,00	-
13	Melioracje agrotechniczne	ha	2016	2205,22	2252,28	102,13
14	Melioracje wodne	ha	2016	0,00	0,00	-

a) odnowienia, zalesienia i inne nasadzenia

W latach 2016- 2025 wykonano następujące rozmiary nasadzeń (ha):

▪ odnowienia zrębów zupełnych, halizn i płazowin	1 073,70
▪ zalesienia gruntów porolnych	10,81
▪ dolesienia luk	13,96
▪ wprowadzenie II piętra	402,45
▪ rębnie złożone	775,58
▪ poprawki i uzupełnienia	167,34
▪ wprowadzanie podszytów	30,74

Odnowienia naturalne zaewidencjonowano na powierzchni 56,07 ha.

Poprawki i uzupełnienia wykonane w minionym 10 –leciu stanowiły 7,39 % powierzchni wszystkich odnowień i zalesień ogółem.

b) udatność upraw

Udatność upraw 5-letnich w 5 ostatnich latach obowiązywania PUL ilustruje poniższa tabela:

Wskaźnik	2021		2022		2023		2024		2025	
	N-ctwo Torzym	Średnio w RDLP	N-ctwo Torzym	Średnio w RDLP	N-ctwo Torzym	Średnio w RDLP	N-ctwo Torzym	Średnio w RDLP	N-ctwo Torzym	Średnio w RDLP
Przeciętny % pokrycia upraw sztucznych na pow. otwartych	89,63	89,28	89,40	88,55	85,95	88,72	88,19	88,60	86,64	87,59
Przeciętny % pokrycia upraw sztucznych pod osłoną	84,54	86,39	83,21	84,56	87,55	85,99	83,02	86,08	83,57	85,52
Przeciętny % pokrycia upraw naturalnych na pow. otwartych	-	87,22	90,00	89,70	-	89,41	-	88,83	-	88,15
Przeciętny % pokrycia upraw naturalnych pod osłoną	90,00	78,92	-	88,19	-	87,59	70,73	83,91	90,00	90,00

c) grunty przejęte do zalesienia

Nadleśnictwo Torzym jest w posiadaniu gruntów rolnych przejętych do zalesienia od agencji zarządzających mieniem Skarbu Państwa i dotychczas niezalesionych o powierzchni 8,6166 ha.

d) pielęgnowanie lasu

Plan pielęgnowania gleby wynosił 1050,59 ha, z czego wykonano 2 795,00 ha, co stanowi 266,04%. Realizacja wynika z wykonania zabiegów w nowo powstałych uprawach. Planowanie urzędzeniowe dotyczyło tylko upraw istniejących.

Plan czyszczeń wczesnych wynosił 1724,24 ha, z czego wykonano 1 683,61 ha, co stanowi 97,64%. Zmniejszenie wykonania względem planu związane było ze zamianą zabiegu CW na CP, z uwagi na ich faktyczną fazę rozwojową.

Plan czyszczeń późnych wynosił 2166,47 ha, z czego wykonano 2 640,85 ha co stanowi 121,90%. Przekroczenie wynikało z konieczności zakwalifikowania części zabiegów w uprawach jako CP, z uwagi na ich faktyczną fazę rozwojową oraz z konieczności wykonania CP na powierzchniach, na których w początkowym okresie operatu wykonano CW.

e) melioracje leśne

Na planowany rozmiar 2 205,22 ha melioracje agrotechniczne wykonano na powierzchni 2 252,28 ha, co stanowi 102,13% planu. Prace polegały głównie na rozdrabnianiu pozostałości pozrębowych, usuwaniu zbędnych podrostów i nalotów, a ilość powierzchni została podyktowana faktycznymi potrzebami hodowlanymi.

4. Selekcja i nasiennictwo.

Dane związane z realizacją „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 1991-2010” oraz „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035” dla Nadleśnictwa Torzym wg stanu na dzień 31.12.2025 roku przedstawiają się następująco:

Rodzaj obiektu	Gatunek	31.12.2016	31.12.2026
WDN [ha]	So	19,51	19,51
	Db.b	27,06	27,06
	Brz	0	2,52
Drzewostan zachowawczy [ha]	Db.b	0	3,77
GDN [ha]	So	120,99	397,93
	Bk	0	6,76
	Db.b	11,10	26,31
	Dg	5,01	2,99
	Ol	1,57	2,43
Uprawy pochodne założone w blokach upraw pochodnych w latach 2016-2025 [ha]	Db.b	77,76	
	So	453,55	

Obowiązujący „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035” realizowany był prawidłowo.

Uzupełnianie upraw pochodnych w blokach w Nadleśnictwie Torzym realizowane było prawidłowo. Na terenie nadleśnictwa założono 15 bloków upraw pochodnych, w tym 12 dla sosny zwyczajnej oraz 3 dla dębu bezszypułkowego. W 2025 roku została przeprowadzona weryfikacja powierzchni bloków ze względu na realne możliwości ich wykonania, mając na względzie wiek wyłączonego drzewostanu nasiennego sosny zwyczajnej, dla którego założono bloki.

Docelowa powierzchnia wyznaczonych bloków upraw pochodnych dla sosny zwyczajnej wynosi 453,55 ha, dotychczas zrealizowano 304,77 ha upraw pochodnych w blokach, co stanowi 67,20%.

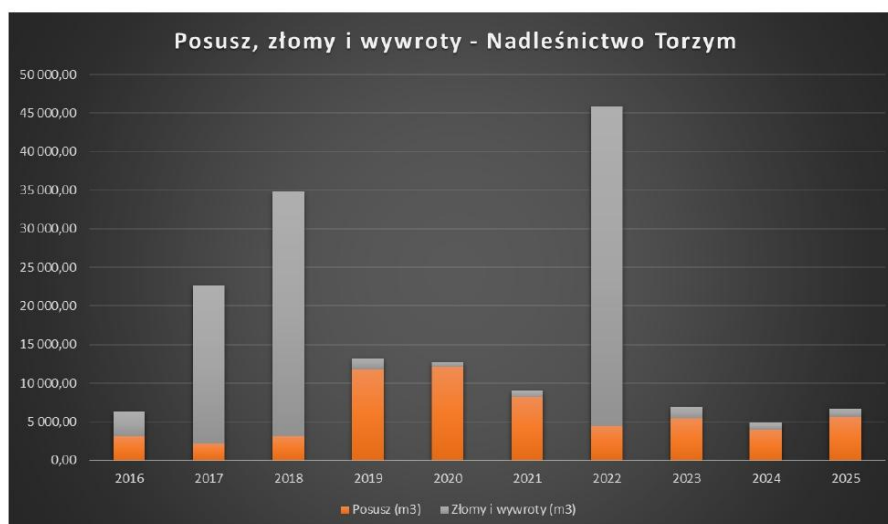
Docelowa powierzchnia wyznaczonych bloków upraw pochodnych dla dębu bezszypułkowego wynosi 77,76 ha, dotychczas zrealizowano 74,3 ha upraw pochodnych w blokach, co stanowi 95,55%. Nadleśnictwo posiada rozproszone uprawy pochodne So na powierzchni 207,27 ha oraz Md na pow. 0,9 ha.

5. Ochrona lasu

a) posusz, złomy i wywroty pozyskane w latach 2016-2025

Rok	Posusz (m3)	Złomy i wywroty (m3)	Suma (m3)
2016	3 109,08	3 190,42	6 299,50
2017	2 086,50	20 535,32	22 621,82
2018	3 068,64	31 712,50	34 781,14
2019	11 756,11	1 511,49	13 267,60
2020	12 123,45	656,38	12 779,83

2021	8 146,92	881,51	9 028,43
2022	4 477,61	41 336,43	45 814,04
2023	5 456,42	1 408,06	6 864,48
2024	3 990,57	839,24	4 829,81
2025	5 657,49	1 051,37	6 708,86
Suma	59 872,79	103 122,72	162 995,51

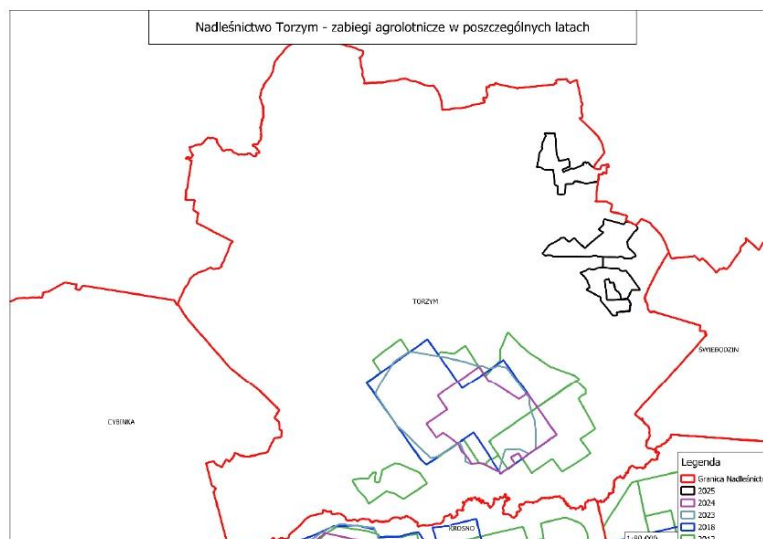


Analizując dane dotyczące posuszu można zauważyć zmianę tendencji ilości pozyskanego posuszu ogółem do ilości złomów i wywrotów. Było to spowodowane gradacyjnym pojawieniem się szkodników wtórnych, głównie kornika ostrozębnego. W latach 2019-2021 zdecydowanie zwiększył swoją aktywność kornik drukarz oraz kornik ostrozębny, co wywarło wpływ na wydzielania się posuszu świerkowego i sosnowego. Zwiększona ilość złomów i wywrotów w 2018 roku była związana z orkanem Ksawery oraz orkanem Grzegorz, które pojawiły się pod koniec 2017 roku. W związku z dużymi masami powalonych drzew, uprzątnięcie powierzchni trwało do połowy 2018 roku. W na początku 2022 roku kolejne dwa orkany Malik i Eunice wyrządziły szkody na terenie nadleśnictwa.

b) szkodniki pierwotne sosny

Decyzją nr 18 z dnia 03.03.2022 roku Dyrektora RDLP w Zielonej Górze w sprawie uznania niektórych drzewostanów za pierwotne ogniska gradacyjne, na podstawie wieloletnich obserwacji i rejestrowania miejsc, w których najczęściej dochodziło do masowego pojawu foliofagów, uznano łącznie **1 344,25 ha**.

Mapa obrazująca zabiegi agrolotnicze od 2010 do 2025 roku.



c) lotnicze zabiegi zwalczania foliofagów i imago chrabąszczy [ha] w latach 2016-2025

Rok	Barczatka sosnówka	Strzygonia choinówka	Imago chrabąszczy
2018	----	2 456,94	----
2023	2 394,28	----	----
2024	1 391,13	----	----
2025	----	----	897,9

Nadleśnictwo Torzym jest zagrożone od szkodników pierwotnych sosny w swojej głównie południowej części, od strony Nadleśnictwa Krosno. Na tle RDLP Zielona Góra jednostka znajduje się blisko średniej w stosunku do sumy oprysków w dziesięciolecie.

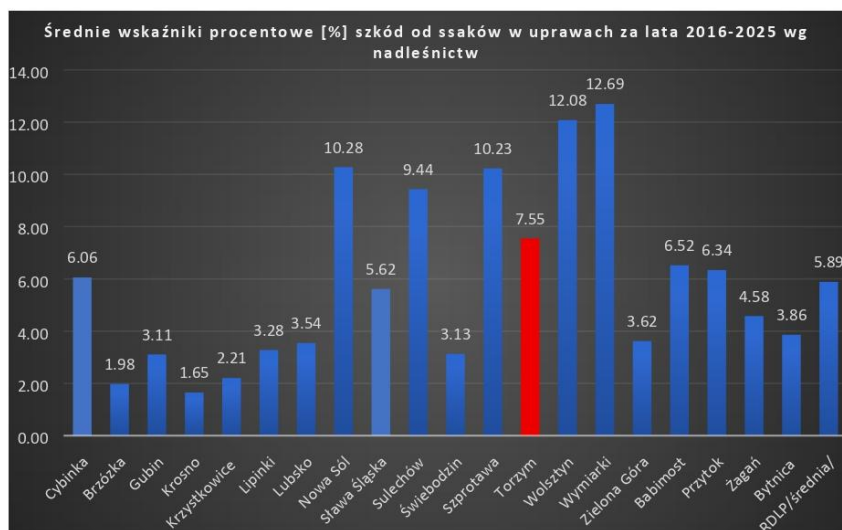
d) szkodniki korzeni

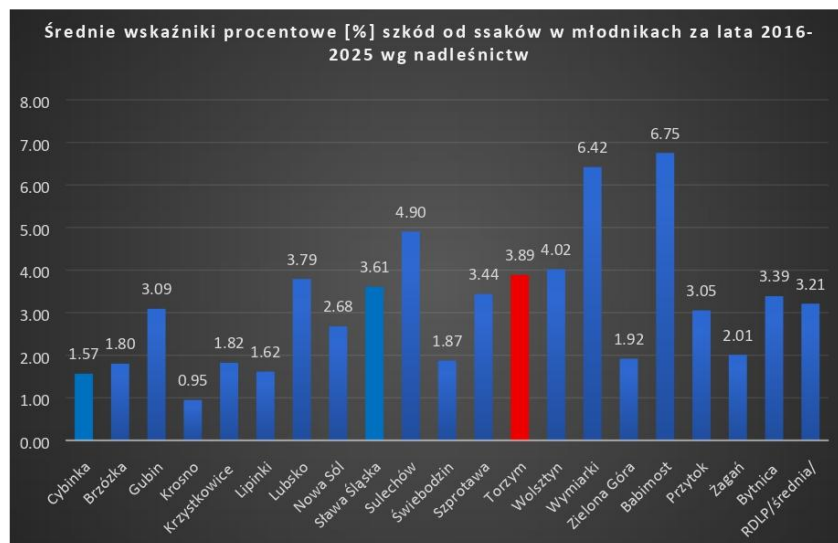
Zgodnie z Decyzją nr 14 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 20.02.2007 roku na terenie Nadleśnictwa Torzym utworzono na powierzchni 1264,68 ha stałe pędraczysko.

e) ważne szkody w latach 2016-2025 [ha]

Powód szkody	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Barczatka sosnowka	156,56	50,90	800,00	---	---	---	---	2394,28	1391,13	---
Brudnica mniszka	---	100,44	900,00	---	---	---	---	---	150,00	---
Chrabąszcze (owady doskonałe)	4,95	---	---	---	---	---	---	---	84,42	1153,78
Huba korzeni	57,38	54,87	27,72	---	---	---	---	0,50	---	3,50
Jemioła na gatunkach iglastych				235,97	43,60	56,26	30,39	16,65	1,90	8,50
Obniżenie poziomu wód, susza	5,12	1,50	70,97	58,50	59,77	11,03	136,06	33,77	33,39	42,51
Opiętki	---	---	---	0,10	126,87	---	---	---	---	---
Osutki sosny	19,72	101,21	17,67		18,99	11,86	---	---	---	---
Przypłaszczek granatek	0,21	8,46	4,61	170,09	282,19	203,14	38,83	80,20	86,59	167,17
Strzygonia choinówka	---	200,25	2 600,00	---	---	---	---	---	---	---
Wiatr	0,00	369,31	57,68	0,23	6,16	2,91	460,86	40,82	33,87	32,92
Zmrożenia, zwarzenia	0,50	---	1,03	148,63	51,51	---	---	3,70	656,47	241,87
Suma	244,44	886,94	4479,68	613,52	589,09	285,2	666,14	2569,92	2437,77	1650,25

f) Szkody wyrządzone przez zwierzę w latach 2016-2025





W Nadleśnictwie Torzym procent uszkodzonych upraw w latach 2016-2025 jest powyżej średniej dla całej RDLP w Zielonej Górze, procent uszkodzonych młodników również jest nieco powyżej średniej.

6. Wpływ realizacji planu urządzenia lasu na środowisko

W związku z Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.) projekt planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Torzym na lata 2016-2025 poddano strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko. Zgodnie z przytoczoną powyżej ustawą strategiczna ocena oddziaływania na środowisko rozumiana jest jako postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji „polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie (...) leśnictwa (...) opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracji, wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko”, lub planów „których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000” (Art. 46. ww. ustawy). W ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko opracowano prognozę oddziaływania na środowisko, która oceniła zapisy projektu planu u.l. pod kątem ew. naruszeń przepisów środowiskowych, m.in. wymogów dyrektyw szkodowej i siedliskowej.

Działania ograniczające potencjalnie negatywny wpływ planu na środowisko umieszczone zostały w rozdziale 6. Prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Torzym na lata 2016-2025. Opisano w nim sposoby ograniczenia niekorzystnych dla środowiska zapisów planu. Wskazania zestawiono w tabeli 38 Prognozy. Odnosiły się one do ochrony stanowisk chronionych roślin i grzybów, zachowania siedlisk ptaków drapieżnych i pozostałych ptaków leśnych, a także poprawy stanu siedlisk przyrodniczych i sposobów poprawy różnorodności biologicznej.

Wg szczegółowej informacji nadleśniczego przedstawionej w referacie *Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2016 - 31.12.2025 w Nadleśnictwie Torzym*, działania minimalizujące i ochronne przewidziane w Prognozie oddziaływania na

środowisko zostały przeanalizowane w odniesieniu do każdego działania minimalizującego, wymienionego w Prognozie i POP.

W konkluzji należy stwierdzić, że zadania te zostały zrealizowane. Potwierdza to Program ochrony przyrody Nadleśnictwa Torzym opracowany dla projektu planu u.l. VI rewizji, wg którego nastąpił wzrost różnorodności biologicznej w nadleśnictwie, w tym elementów podlegających ochronie. W referacie nadleśniczego oraz kierownika wykonawcy projektu PUL na lata 2026-2035 przedstawiono też inne dane (tabele, wykresy, wskaźniki) wraz z ich analizą, które ilustrują realizację zaleceń POP i Prognozy. Wskaźniki te obrazują wzrost pozytywnych zjawisk, jakie miały miejsce w trakcie realizacji PUL poprzedniej rewizji oraz poprawę cech wpływających na wzrost bioróżnorodności środowiska na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Torzym.

Sprawozdanie z realizacji zapisów minimalizujących negatywny wpływ realizacji PUL na środowisko przedstawione przez nadleśniczego zostało poddane krytycznej analizie przez służby dyrektora RDLP i nie stwierdzono rozbieżności w zamieszczonych tam treściach. Gospodarka leśna była prowadzona zgodnie z wymaganiami dobrej praktyki leśnej, po ich wprowadzeniu Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. (aktualnie - Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej).

W podsumowaniu należy stwierdzić, że zrealizowane - zgodnie z planem urządzenia lasu Nadleśnictwa Torzym na lata 2016-2025 - zadania, nie spowodowały znaczącego, negatywnego wpływu na środowisko i obszary Natura 2000.

7. Podsumowanie oceny

Biorąc pod uwagę treść wystąpienia nadleśniczego, dotyczącego gospodarki ubiegłego okresu (w tym sprawozdania z przeprowadzonego monitoringu wpływu realizacji planu urządzenia lasu na środowisko), koreferaty wykonawcy projektu planu u.l. oraz ZOL, a także dane własne, z którymi skonfrontowano zakres merytoryczny powyższych wystąpień, mam rzetelne podstawy, aby **uznać gospodarkę leśną ubiegłego okresu w Nadleśnictwie Torzym za prawidłową.**

Arkadiusz Kapała
Dyrektor RDLP w Zielonej Górze
/podpisano elektronicznie/

3. INFORMACJA NACZELNIKA WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA ZASOBAMI LEŚNYMI RDLP W ZIELONEJ GÓRZE

ZS.003.10.2025

Torzym, 13.10.2025 r.

INFORMACJA NACZELNIKA WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA ZASOBAMI LEŚNYMI RDLP W ZIELONEJ GÓRZE

w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu u.l. na środowisko, w tym obszary Natura 2000, zgodnie z ustaleniami przyjętymi w *Prognozie oddziaływania na środowisko*.

Plan urządzenia lasu **Nadleśnictwa Torzym** na okres: 1 I 2016 – 31 XII 2025 r. został sporządzony m. in. zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i zasad sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U.2012, poz. 1302),
- Instrukcją Urządzania Lasu, będącą załącznikiem do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.,
oraz obowiązującym w roku 2015 brzmieniem:
- Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2004 nr 92, poz. 880),
- 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 (Dz. U. 2008 nr 199, poz. 1227) – zwanej dalej ustawą OOS.

Zgodnie z przepisami ustawy OOS projekt planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Torzym został poddany strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko rozumianej jako postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji „polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie (...) leśnictwa (...) opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracji, wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko”, lub planów „których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000” [Art. 46. ww. ustawy].

Równocześnie, zgodnie z obowiązującym wówczas art. 52a ustawy o ochronie przyrody przyjęto zasadę, że gospodarka leśna nie narusza zakazów, o których mowa w art. 52 ust. 1 pkt I, 3-5 i 11 tejże ustawy, jeżeli jest prowadzona na podstawie planów, które zostały poddane strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko. Ten przepis derogacyjny został uchylony z datą obowiązywania od 1.01.2017 r., gdy weszły w życie Wymagania Dobrej Praktyki w zakresie Gospodarki Leśnej (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r.). Utrata mocy obowiązującej aktu z 2017 r. (wyrok TSUE) otworzyła konieczność stworzenia nowego, zgodnego z prawem unijnym, systemu regulacyjnego, co doprowadziło do luki regulacyjnej trwającej do kwietnia 2023 roku.

Nowy reżim prawny z 2023 roku charakteryzuje się dwiema fundamentalnymi zmianami w stosunku do aktu z 2017 r.:

- obowiązkowość stosowania: Rozporządzenie MKiŚ z 27.03.2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej jest obowiązkowe dla wszystkich właścicieli lasów, zarówno państwowych (Lasy Państwowe, KOWR), jak i niepaństwowych (prywatnych, komunalnych);

- usunięcie fikcji prawnej: nie ma już mechanizmu prawnego, który wyłączałby stosowanie zakazów ochrony gatunkowej. Oznacza to, że prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z nowymi Wymaganiami jest teraz jedynie dowodem należytej staranności, a nie automatycznym wyłączeniem naruszenia przepisów Art. 52 UoOP.

Niezależnie od powyższego plan urządzenia lasu w związku z art. 46 ustawy OOS oraz ze względu na potencjalną możliwość wystąpienia znaczącego oddziaływania niektórych ustaleń na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 oraz na inne elementy środowiska, w dalszym ciągu wymaga przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania projektu planu na środowisko.

Jednym z elementów tej oceny jest opracowanie **Prognozy oddziaływania na środowisko** projektu PUL.

Z Zadaniem opracowanej Prognozy oddziaływania na środowisko kończącego się PUL było wskazanie potencjalnego wpływu tego planu na środowisko, zidentyfikowanie problemów i zaproponowanie takich rozwiązań (w tym propozycji zmian w planie), które pozwoliły na zminimalizowanie negatywnych skutków i zagwarantowanie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. W *Prognozie* zamieszczono zalecenia dotyczące modyfikacji prowadzonej gospodarki leśnej, w stosunku do obiektów objętych ochroną prawną, przedstawiono metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków, jak również podano zalecenia mające na celu zachowanie właściwego stanu przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000.

Zgodnie z Ustawą OOS organ opracowujący projekt dokumentu **jest zobowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu** w zakresie oddziaływania na środowisko, zgodnie z częstotliwością i metodami, o których mowa w art. 55 ust. 3 pkt 5 tej ustawy.

Dlatego ważnym elementem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko było ustalenie metod analizy skutków realizacji postanowień planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania. W prognozie oddziaływania na środowisko dla planu u.l. Nadleśnictwa Torzym (rozdz. 5.8.) zapisano, że monitoring realizacji działań gospodarczych zawartych w PUL należy prowadzić w sposób ciągły, poprzez realizację Zarządzenia nr 22 RDLP w Zielonej Górze z dnia 10.12.2012 r. Dodatkowym elementem monitoringu miały być kontrole przeprowadzone przez Inspekcję Lasów Państwowych.

W 2021 r. okresową kontrolę kompleksową przeprowadziła DGLP poprzez Lubuski Region Inspekcyjny. Kontrola nie stwierdziła nieprawidłowości w realizacji planu u.l. w zakresie uwzględnienia przy jego realizacji ustaleń zawartych w *Prognozie oddziaływania na środowisko*. Negatywnie oceniono jedynie sposób dokumentowania corocznych lustracji terenowych pomników przyrody. Ocenie podlegały: przestrzeganie przepisów o ochronie strefowej gatunków, monitoring form ochrony przyrody, w tym chronionych gatunków: zwierząt, roślin i grzybów, wymagania dobrej praktyki leśnej, realizacja zadań ochronnych wynikających z PZO lub PO, realizacja wytycznych i zaleceń zawartych w Programie ochrony przyrody i in. Dział ochrony przyrody oceniony został jako 90/100, co oznacza ocenę bardzo dobrą.

Również Wydział ZS RDLP w Zielonej Górze w roku 2021 przeprowadził kontrolę funkcjonalną z zakresu prowadzenia monitoringu PUL; ocena pozytywna z uchybieniami.

Dyrektor RDLP w Zielonej Górze usystematyzował zasady prowadzenia monitoringu wydając Zarządzenie nr 22 z dnia 10 grudnia 2012 r. w sprawie wprowadzenia „*Ramowych wytycznych w zakresie monitoringu wpływu realizacji planu urządzenia lasu na środowisko, prowadzonego przez służby Lasów Państwowych w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze*”. Zarządzenie zostało następnie zmienione w dniu 11 marca 2022 r. zarządzeniem nr 11 RDLP. To wewnętrzne uregulowanie porządkuje dotychczas funkcjonujące akty prawne, precyzuje sposób prowadzenia

monitoringu oraz jego dokumentowania, sposób ewidencjonowania monitoringu w bazie ochrony przyrody oraz określa nowy wzór Książek ochrony przyrody, walorów kulturowych i monitoringu (KOP).

W powyższych uregulowaniach w sposób szczegółowy określono zasady i sposoby prowadzenia monitoringu, z uwzględnieniem możliwości raportowania (w ujęciu rzeczowym, ilościowym i powierzchniowym) zabiegów minimalizujących negatywny wpływ działań gospodarczych na środowisko. Monitoring prowadzony był przy użyciu KOP oraz elektronicznej Bazy ochrony przyrody (BOP).

Monitoringowi podlegały następujące działania:

- a. opisane w planie urządzenia lasu w formie wskazań gospodarczych,
- b. opisane w planie urządzenia lasu w formie ogólnej i kierunkowej (np. prace inżynierskie, remontowe, realizacja zadań z ochrony lasu i ochrony ppoż. itp.),
- c. nieopisane w planie, wynikające z działań związanych z realizacją zadań ochronnych, hodowlanych, usuwania skutków klęsk żywiołowych, usuwania zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi itd.,
- d. wynikające z decyzji administracyjnych,
- e. inne (np. umowne udostępnianie nieruchomości, lokalizacja inwestycji obcych).

Monitoring prowadzili:

- a. służby nadleśnictwa – w ramach bieżącej pracy;
- b. służby RDLP w Zielonej Górze w ramach sprawowanego nadzoru i kontroli;
- c. służby Dyrektora Generalnego LP wykonując kontrole okresowe i problemowe i doraźne;
- d. Zespół Ochrony Lasu.

Wykorzystywano również wyniki audytów jednostek certyfikujących gospodarkę leśną na terenie RDLP w Zielonej Górze.

Wykonywano działania zapobiegające ewentualnym, negatywnym wpływom gospodarki leśnej na środowisko. Szczególnie ważne było to na poziomie leśnictwa; były to następujące działania:

- a. udokumentowana analiza przygotowywanych wniosków gospodarczych pod kątem występowania i ochrony obiektów i obszarów, wraz z weryfikacją terenową,
- b. zaplanowanie i realizacja działań faktycznych (w razie potrzeby również prawnych), ograniczających negatywny wpływ zabiegów gospodarczych na cenne elementy przyrody,
- c. bieżąca weryfikacja działań pozaplanowych (szczególnie pozyskiwanie użytków przygodnych), pod kątem obiektów podlegających monitoringowi,
- d. przekazywanie pisemnych, pokwitowanych informacji o obiektach chronionych i ograniczeniach z nimi związanych, bezpośrednim wykonawcom prac - zakładom usług leśnych (wraz z okazaniem ich na gruncie) oraz nadzór nad prawidłową realizacją zaleceń,
- e. powykonawcza kontrola wykonania zabiegów gospodarczych, zgłaszanie do przełożonego ewentualnych nieprawidłowości w wykonaniu zabiegów,
- f. bieżąca aktualizacja lokalizacji nowo stwierdzanych lub zanikających przedmiotów (stanowisk) podlegających ochronie,
- g. coroczny monitoring rezerwatów, pomników przyrody oraz innych obiektów wg wymogów Instrukcji ochrony lasu,
- h. inne niewymienione powyżej, mogące mieć wpływ na środowisko przyrodnicze.

Na poziomie nadleśnictwa

- a. kontrola zgodności informacji o obiektach chronionych zawartych we wnioskach gospodarczych leśniczych i udokumentowany nadzór merytoryczny nad planowanymi czynnościami gospodarczymi (analiza wniosków gospodarczych, szkiców zrębowych, projektów odnowień i zleceń, wniosków o udostępnienie gruntów, projektów inwestycyjnych, itp.),
- b. zawarcie w umowach udostępnienia gruntów informacji o obiektach chronionych i ograniczeniach z nimi związanych, podmiotom korzystającym z gruntów LP w oparciu o umowy udostępnienia,
- c. systematyczne kontrole terenowe wykonywane przez pracownika zajmującego się sprawami ochrony przyrody, w przypadku obiektów i gatunków szczególnie cennych lub sytuacji wymagających dodatkowych analiz bądź decyzji. Zasady i częstotliwość wykonywania ww. kontroli określa nadleśniczy,
- d. monitoring i zwalczanie szkodnictwa leśnego (w tym dot. ochrony przyrody) przez Straż Leśną,
- e. kontrole wykonywane przez inżyniera nadzoru,
- f. doraźne kontrole terenowe wykonywane przez nadleśniczego i zastępcę,
- g. zapewnienie dostępu do informacji wszystkim stanowiskom i działom prowadzącym monitoring, w zakresie związanym z ich obowiązkami,
- h. aktualizacja informacji o chronionych przedmiotach i obiektach w bazie SILP,
- i. końcowe sprawozdanie z przeprowadzonego monitoringu, po zakończeniu realizacji planu urzędnika lasu, w ramach *Analizy gospodarki ubiegłego okresu*.

Ponadto w roku 2020 weszło w życie Zarządzenie nr 17 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze w sprawie minimalizowania wpływu realizacji prac na miejsca gniazdowania ptaków. Wprowadzone przepisy zobowiązały Nadleśniczego Nadleśnictwa Torzym do bieżących lustracji terenowych poprzedzających wykonanie zadań gospodarczych pod kątem występowania drzew dziuplastych, drzew z dużymi gniazdami lub innych zasiedlonych gniazd. W przypadku stwierdzenia takich sytuacji termin realizacji zabiegu gospodarczego przesuwano poza okres lęgowy ptaków, a drzewa dziuplaste i drzewa z dużymi gniazdami pozostawiano na każdej powierzchni bez użytkowania.

Działania ograniczające potencjalnie negatywny wpływ planu na środowisko umieszczone zostały w rozdziale 6. Prognozy oddziaływania na środowisko planu urzędnika lasu Nadleśnictwa Torzym na lata 2016-2025. Opisano w nim sposoby ograniczenia niekorzystnych dla środowiska zapisów planu. Wskazania zestawiono w tabeli 38 Prognozy. Odnosiły się one do ochrony stanowisk chronionych roślin i grzybów, zachowania siedlisk ptaków drapieżnych i pozostałych ptaków leśnych, a także poprawę stanu siedlisk przyrodniczych i sposób poprawy różnorodności biologicznej.

Wg szczegółowej informacji nadleśniczego przedstawionej w referacie Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2016 - 31.12.2025 w Nadleśnictwie Torzym, działania minimalizujące i ochronne przewidziane w *Prognozie oddziaływania na środowisko* zostały przeanalizowane w odniesieniu do każdego działania minimalizującego, wymienionego w *Prognozie* i *POP*.

W konkluzji należy stwierdzić, że zadania te zostały zrealizowane. Potwierdza to *Program ochrony przyrody* Nadleśnictwa Torzym opracowany dla projektu planu u.l. VI rewizji, wg którego nastąpił wzrost różnorodności biologicznej w nadleśnictwie, w tym elementów podlegających ochronie. W referacie nadleśniczego oraz kierownika wykonawcy projektu PUL na lata 2026-2035

przedstawiono też inne dane (tabele, wykresy, wskaźniki) wraz z ich analizą, które ilustrują realizację zaleceń POP i Prognozy. Wskaźniki te obrazują wzrost pozytywnych zjawisk, jakie miały miejsce w trakcie realizacji PUL poprzedniej rewizji oraz poprawę cech wpływających na wzrost bioróżnorodności środowiska na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Torzym.

Poniżej przedstawia się wybrane parametry obrazujące zmiany po 10 latach realizacji PUL.

Wybrany parametr	Stan na 1.01.2016	Stan na 31.12.2025	Różnica	Różnica %
Pow. leśna (ha)	20278,24	20514,88	+236,64	+1,17
Pow. leśna nżal. (ha)	231,48	168,14	-63,34	-27,37
Miąszość (m3)	5842878	5894699	+51821	+1
Przyrost bieżący tablicowy (m3)	1032480	2079000	1046520	101,4
Przec. zasobność m3/ha	288	287	-1	-0,35
Przec. wiek (lat)	57	58	+1	+1,75
Udział So wg gat. rzecz. (ha)	15545,41	15051,13	-494,28	-3,28
Udział liściastych (ha)	3789,38	4617,59	+828,21	+21,8
Przestoje (m3)	80654	117258	+36604	+45,4
Martwe drewno (m3/ha)	4,44	6,11	+1,67	+37,6
KO i KDO (ha)	1595,35	1905,56	+310,21	+19,5
Zgodność z TD (ha)	10206,12	14839,06	+4632,94	+45,4
Lasy niestabilne (ha)	0	553,84	+553,84	-

Od roku 2022 w myśl zarządzenia 11/2022 dyrektora RDLP w Zielonej Górze prowadzona jest w całej dyrekcji inwentaryzacja wykonanych działań minimalizujących w ujęciu liczbowym. Zgodnie z tymi danymi w Nadleśnictwie Torzym w latach 2022-2024 uzyskano następujące wskaźniki:

Rok sprawozdania	Pozostawione drzewa ekologiczne w szt.		Pozostawione na zrębach kępy ekologiczne do nat. rozpadu	Fragmenty drzewostanu wyłączone z zabiegu ze względu na płyty roślin lub siedliska zwierząt	Fragmenty drzewostanu wyłączone z zabiegu stanowiące ekotony: rzek, zbiorników wodnych, bagien, UE, szlaków kom. osiedli i wyst. na granicy polno-leśnej	Rezygnacja z zabiegu określonego w PUL z przyczyn przyrodniczych lub społecznych w całym wydzieleniu	Wykonane działania z zakresu ochrony czynnej, np. ekstensywne koszenie łąk, itp., w zależności od PZO i specyfiki nadleśnictwa		Zinwentaryzowane nowe rośliny, grzyby zwierzęta, ustanowione pomniki przyrody, wyznaczone proj. pomniki przyrody		
	liczba drzew	w tym dziuplaste					rodzaj zadania ochr.	pow. w ha	gatunek lub obiekt	sztuki	pląt (ha)
2022	190	76	6,33	3,06	1,96	0	różne	10,69	4	5	0
2023	436	224	14,36	5,81	8,28	0,55	koszenie	9,32	3	4	0
2024	356	143	15,49	5,55	40,40	43,82	koszenie	9,67	6	4	0,3
Średnio - rocznie	327	148	12	5	17	15	-	10	4	4	0,1

Wykonawca prac taksacyjnych w trakcie prac terenowych nie odnotował przypadków znacząco negatywnego oddziaływania zrealizowanych prac leśnych na elementy ochrony przyrody. Również

kontrole bieżące prac urządzeniowych prowadzone przez pracowników RDLP nie wykazały takich przypadków.

W podsumowaniu należy stwierdzić, na podstawie zaprezentowanych podczas NTG danych, że zrealizowane w latach 2016-2025 zgodnie z planem urządzenia lasu Nadleśnictwa Torzym zadania, nie spowodowały znaczącego, negatywnego wpływu na środowisko i obszary Natura 2000.

Końcowa ocena realizacji planu urządzenia lasu, wraz z jego wpływem na środowisko i obszary Natura 2000, zostanie dokonana przez dyrektora RDLP i umieszczona w opisanu ogólnym (elaboracie) PUL VI rewizji.

Sporządził:

Dariusz
Kiewlicz

Elektronicznie podpisany
przez Dariusz Kiewlicz
Data: 2025.10.20 12:15:15
+02'00'

III. OPIS ZASAD OKREŚLENIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZASTOSOWANIEM TYCH ZADAŃ

1. OPIS CELÓW I ZASAD TRWALE ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ

Termin „trwale zrównoważona gospodarka leśna” oznacza działalność zmierzającą do ukształtowania struktury 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.

Do celów planowania urzędniowego przyjęto (według odpowiednich wytycznych paneuropejskich odnoszących się do poziomu operacyjnego) sześć kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

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

- a. odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące prowadzenie cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
 - b. gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam, gdzie to możliwe,
 - c. różnorodność zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam, gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności, krajobrazu,
 - d. pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewów i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
 - e. ochronę cennych biotopów, m.in. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;
5. kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie, uwzględnianie w pozostałych lasach;
6. kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych – wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie, regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:
- a. zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych podczas NU oraz opracowanego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas NPP),
 - b. udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
 - c. udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
 - d. promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urządzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

1. kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmacniania zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;
2. kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

Realizując cele gospodarki leśnej przywołane powyżej, uwzględniono wytyczne i zasady przywołane w następujących dokumentach:

- „Unijna strategia na rzecz bioróżnorodności 2030”;
- „Unijna strategia leśna 2030”;
- „Kompleksowy program przeciwdziałania procesom zamierania lasów w Polsce oraz działania mitygacyjne w perspektywie do 2030 r.”.

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre wskazania gospodarcze (planowane czynności) zamieszczane w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ wykorzystywane są do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

1. zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
2. zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu” i „Instrukcją ochrony lasu”;
3. ustaleniu poświadanych składów gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (typ drzewostanu), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
4. zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in., poprzez:
 - a. optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, wyrażonego – dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
 - b. dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych (w okresie obowiązywania planu) zalicza się większość wskazań, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

1. wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
2. wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
3. wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
4. wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy, odbudowy oraz odnowienia drzewostanów;
5. wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego i ochronnego określone dla poszczególnych gospodarstw;
6. wytyczne postępowania gospodarczego i ochronnego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, rezerwatów, lasów stref ochronnych, otulin, lasów oddziaływania społecznego itp.);
7. wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów - na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa - z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
8. wskazania uwzględniające pożądaną strukturę czasową i przestrzenną w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy);
9. wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy i odbudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
10. wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
 - a. zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - b. zadań i zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
 - c. zadań wynikających z potrzeb odbudowy lasów niestabilnych,
 - d. kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
 - e. potrzeb z zakresu gospodarowania wodą w lasach, w tym utrzymania i rozwoju małej retencji,
 - f. kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury.

2. OGÓLNE ZASADY ZACHOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO I CZASOWEGO W PLANOWANIU ZADAŃ GOSPODARCZYCH

2.1. PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA

Lasy pełnią funkcje, które wynikają z samego ich istnienia (funkcje naturalne) lub są kształtowane przez człowieka (funkcje kształtowane). Las w sposób naturalny w każdym czasie i miejscu pełni równocześnie różne funkcje. Niektóre z nich w określonym miejscu i czasie są uznawane za szczególnie ważne. Są one wtedy kształtowane odpowiednimi metodami gospodarki leśnej i grupowane odpowiednio w gospodarstwach.

Kryteriami jednostek regulacyjnych, zwanych gospodarstwami, są funkcje lasu, w szczególności funkcje ochrony przyrody, społeczne i gospodarczo-ochronne, stabilność drzewostanów oraz sposób zagospodarowania. Gospodarstwa stanowią ogniwo pośrednie pomiędzy poziomem nadleśnictwa i drzewostanu, dla realizacji celów i zasad trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, z uwzględnieniem zjawisk zachodzących w ekosystemach leśnych na skutek zmian klimatu oraz wzrostu znaczenia partycypacji społecznej w sprawach związanych z leśnictwem i lasami.

W niniejszym Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Torzym przyjęto następujący podział gruntów leśnych na gospodarstwa:

Zestawienie 65. Podział na gospodarstwa

Gospodarstwo	Nadleśnictwo Torzym	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Specjalne (S)	1225.45	5.97
Oddziaływania społecznego (OS)	82.15	0.40
Zrębowe (Z)	5263.70	25.66
Przerębowo zrębowe (P-Z)	13392.29	65.28
Odbudowy lasów niestabilnych (N)	551.29	2.69
Razem	20514.88	100

Gospodarstwo specjalne (S) – obejmuje lasy o wyjątkowych walorach i funkcjach oraz z dominującą funkcją ochrony przyrody, w których obowiązują ograniczenia administracyjno-prawne pozyskiwania drewna oraz wytyczne przyjęte podczas KZP oraz zaproponowane i przyjęte podczas NTG. W warunkach Nadleśnictwa Torzym gospodarstwo specjalne obejmuje niżej wymienione kategorie.

Zestawienie 66. Gospodarstwo specjalne

Kategoria*	Nadleśnictwo Torzym	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Obszary cenne przyrodniczo kat.1	853.77	69.67
Lasy w rezerwatach przyrody	263.61	21.51
Wyłączone drzewostany nasienne	49.09	4.01
Strefy całorocznej ochrony ostoi	19.65	1.60
Siedliska przyrodnicze w stanie zachowania A	26.71	2.18
Siedliska przyrodnicze priorytetowe	6.86	0.56
Drzewostany stanowiące bufor od zbiorników wodnych poza OCP-1	5.23	0.43
Wpisane do rejestru zabytków	0.53	0.04
Razem	1225.45	100

* - w jednym pododdziale może być kilka kategorii gospodarstwa specjalnego

Po pracach urzędzeniowych zaktualizowana powierzchnia obszarów cennych przyrodniczo (OCP) na terenie Nadleśnictwa Torzym wynosi 3 188.92 ha, w tym: OCP1 1641.64 ha, OCP2 1547.28 ha.

Gospodarstwo lasów oddziaływania społecznego (OS) – obejmuje obszary lasu związane z częstym i intensywnym pobytem ludzi w lesie w celach rekreacyjnych, wypoczynkowych, zdrowotnych i innych ważnych społecznie. Są one wyróżniane we współpracy z zespołem lokalnej współpracy (ZLW). Lasy społeczne zostały opisane szczegółowo w osobnym podrozdziale oraz w Programie Ochrony Przyrody.

Gospodarstwo zrębowe (Z) – obejmuje lasy stabilne z wiodącą funkcją gospodarczą, w których stosuje się zrębowy sposób zagospodarowania. W warunkach Nadleśnictwa są to drzewostany z TSL: Bśw (bez drzewostanów zaplanowanych do użytkowanych rębniami II), Bw, BMśw, BMw (bez upraw i młodników po rębniach złożonych, drzewostanów użytkowanych lub planowanych do użytkowania rębniami złożonymi z gatunkami szlachetnymi takimi jak dąb czy buk).

Gospodarstwo przerębowo-zrębowe (P-Z) – obejmuje lasy stabilne z wiodącą funkcją gospodarczą, w których stosuje się przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania. W warunkach Nadleśnictwa są to drzewostany z TSL pozostałych siedlisk (poza wymienionymi w gospodarstwie zrębowym), wariantów uwilgotnienia i typów drzewostanu w obszarach z funkcją produkcyjną.

Gospodarstwo odbudowy lasów niestabilnych (N) – obejmuje lasy niestabilne, których obecny stan i kondycja wskazują na zaawansowany proces rozpadu. Są to drzewostany zaprojektowane do odbudowy intensywnej oraz odbudowy a także drzewostany o silnie obniżonej stabilności.

2.2. OKREŚLENIE WIEKÓW RĘBNOŚCI GŁÓWNYCH GATUNKÓW DRZEW ORAZ WIEKÓW DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ W DRZEWOSTANACH

Przeciętne wieki rębności panujących gatunków drzew w nadleśnictwie przyjęto podczas KZP. Wiek rębności dla gatunków panujących występujących w Nadleśnictwie Torzym przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Zestawienie 67. Wiek rębności

Gatunek	Wiek rębności
1	2
Dąb (rodzime gatunki)	140
Sosna, Modrzew, Buk, Dąb czerwony, Jesion, Wiąz	100
Świerk, Grab, Brzoza, Lipa, Olsza, Jawor, Klon, Dąb szary	80
Akacja, Osika, Olsza odroślowa	60
Topola, Wierzba, Olsza szara	40

Wiek dojrzałości rębnej był określany indywidualnie dla gatunku panującego na podstawie aktualnego stopnia uszkodzeń oraz stabilności.

2.3. PODZIAŁ LASÓW NA OSTĘPY

Ład czasowy lasów Nadleśnictwa Torzym określają wyznaczone ostępy stałe. Oddziały Nadleśnictwa podzielono na 516 ostępów stałych. W ramach zaplanowanego użytkowania rębego nie planowano ostępów przejściowych.

3. OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Określenie i zaproponowanie etatów użytkowania głównego dokonano w oparciu o §112-§120 Instrukcji Urządzenia Lasu z 2023 r. Na wielkości odpowiednich etatów wpłynęły głównie potrzeby hodowlane wynikające z aktualnego stanu drzewostanów w omawianym Nadleśnictwie, a także pilność przebudowy lub odbudowy drzewostanów. Obliczone oraz przyjęte etaty użytkowania rębego przedstawiono w tabeli XIII. Lokalizacja przyjętych etatów była przedmiotem uzgodnień z Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych, Nadleśnictwem oraz Zespołem Lokalnej Współpracy.

3.1. ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego przedstawiono poniżej.

IUL. e. Tabela XIII. Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów miąższościowych użytkowania rębego

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe [średnio na rok]						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	Etaty wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
m ³ brutto								
Etaty roczne						Etat 10-letni		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nadleśnictwo Torzym								
S	10551	8570	3227	8570		265		-
OS	1172	776	297	776		623	6780	6780
Z	18322	22461	19323	19323		X	X	114906
	45.55	58.71	50.05	50.05				337.15
PZ	48137	54111	54593	54111	151	39560	X	546886
P	X	X	X	X	X	X		-
N	X	X	X	X	2107	5839	X	107071
Razem Z, PZ, P	66459	76572	73916	73434	151	39560		661792
Ogółem	78182	85918	77440	82780	2258	46287	6780	775643

W poszczególnych gospodarstwach w Nadleśnictwie Torzym przyjęto etaty według niżej opisanych kryteriów:

- W gospodarstwie specjalnym (S) nie projektowano użytkowania rębego.
- W gospodarstwie lasów oddziaływania społecznego (OS) wielkość planowanego użytkowania rębego stanowi sumę stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych, uwzględniających przede wszystkim odnowienia naturalne drzewostanów, kształtowania walorów rekreacyjnych i kulturowych

lasu oraz potrzeby ochronne i sanitarne drzewostanów, wynikające z pełnienia przez te drzewostany indywidualnych celów i funkcji. W ramach tych kryteriów przyjęty etat z potrzeb hodowlano-ochronnych wynosi 6780 m^3 brutto/10 lat. Wartość przyjętego etatu stanowi 87.37% etatu optymalnego. Tak wysokie nabranie wynika z potrzeby przebudowy drzewostanów wykazujących znaczne uszkodzenia od huby sosny oraz położonych w sąsiedztwie szpitala.

- W gospodarstwie zrębowym (Z) przyjęty etat został zweryfikowany koniecznością zachowania ładu czasowo-przestrzennego przez zaprojektowane rębnie i wynosi 114906 m^3 brutto/10 lat w wymiarze miąższościowym oraz 337.15 ha / 10 lat w wymiarze powierzchniowym. Przyjęty etat stanowi 59.47% etatu optymalnego, który jest jednocześnie etatem wg zrównania średniego wieku. Przyjęty etat stanowi również 62.71% etatu z ostatniej klasy wieku oraz 51.16% etatu z dwóch ostatnich klas wieku.
- W gospodarstwie przerębowo-zrębowym (PZ) przyjęty etat został zweryfikowany koniecznością zachowania ładu czasowo-przestrzennego przez zaprojektowane rębnie i wynosi 101.07% etatu optymalnego, który jest jednocześnie etatem z dwóch ostatnich klas wieku. Przyjęty etat jest wyższy o $149771 \text{ m}^3/10$ lat od sumy etatu z potrzeb przebudowy oraz etatu wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO.
- Gospodarstwo przerębowe (P) nie występuje na gruntach Nadleśnictwa Torzym.
- Łącznie w gospodarstwie Z oraz P-Z przyjęty etat wynosi 661792 m^3 brutto/10 lat, co stanowi 90.12% etatu optymalnego.
- W gospodarstwie odbudowy lasów niestabilnych (N) przyjęty etat stanowi sumę stwierdzonych na gruncie potrzeb odbudowy lasu, wymuszony potrzebą poprawy stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu i wynosi $107071 \text{ m}^3/10$ lat.

Ogólnie suma etatów optymalnych dla gospodarstw S, OS, Z oraz PZ w Nadleśnictwie Torzym wynosi $827800 \text{ m}^3/10$ lat a przyjęty etat w wysokości $668572 \text{ m}^3/10$ lat stanowi 80.76% etatu optymalnego. Przyjęty etat stanowi 86.33% etatu wg zrównania średniego wieku, co wskazuje na dalszy wzrost zasobów.

Przyjęte etaty użytkowania rębego dla gospodarstw wynikają z naboru drzewostanów do użytkowania rębego, przy pełnym respektowaniu zasad ochrony lasu, ochrony przyrody, funkcji społecznych oraz kryteriów i wymogów ładu czasowego i przestrzennego. Są to etaty maksymalne, możliwe do wykonania, zabezpieczające określoną produkcję drewna w Nadleśnictwie Torzym, na zasadzie racjonalnej gospodarki leśnej, w granicach możliwości produkcyjnych lasu.

Porównanie przyjętych etatów użytkowania rębego w gospodarstwach (dla których określany jest etat optymalny) do etatów optymalnych przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie 68. Zestawienie przyjętych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo	Jednostka	miąższość [m ³] brutto % etatu optymalnego
1	2	3
Lasów oddziaływania społecznego	miąższość [m ³] brutto / % etatu optymalnego	6780 87.37
Lasów gospodarczych (Z)		114906 59.47
	powierzchnia [ha]/% etatu powierzchniowego	337.15 67.36
Lasów gospodarczych (P-Z)	miąższość [m ³] brutto / % etatu optymalnego	546886 101.07
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	miąższość [m ³] brutto / % etatu optymalnego	668572 80.76

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa Torzym razem wynosi 774 400 m³ brutto (suma etatów wg zrównania średniego wieku). Jest to etat, który zapewnia utrzymanie dotychczasowego kierunku zasobów drzewnych Nadleśnictwa. W takim przypadku pożądaný stan zasobów i średni wiek na koniec planowanego okresu gospodarczego utrzymuje się na podobnym poziomie. W Nadleśnictwie Torzym średni wiek wymaga obniżenia, a więc proponowany etat jest zbliżony do etatu zrównania średniego wieku. Istniejące relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem wszystkich drzewostanów Nadleśnictwa oraz przeciętnym wiekiem drzewostanów w KO a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów należy uznać za odstępstwo od pożądanego stanu zasobów drzewnych. Przyjęty etat na poziomie bliskim sumie etatów optymalnych zapewnia dążenie do obniżenia średniego wieku drzewostanów oraz osiągnięcie pożądanego stanu ilościowego zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego. Uznaje się zatem za prawidłowe istniejące i pożądane relacje między przeciętnym wiekiem drzewostanów a poziomem projektowanego użytkowania rębnego. Projektowany poziom użytkowania rębnego nie zagraża zatem trwałości i stabilności lasów nadleśnictwa.

Łącznie użytki rębne niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego w Nadleśnictwie Torzym wynoszą 617 m³ brutto tj. 519 m³ netto. Wśród nich zaplanowano wyłącznie uprzętnięcie nasienników i przestojów o tej samej masie.

Szczegółowe zestawienie użytków niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Zestawienie 69. Zestawienie użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego

Kategoria	Miąższość grubizny [m ³]	
	brutto	netto
1	2	3
1. uprzętnięcie płazowin	-	-
2. uprzętnięcie nasienników i przestojów	617	519
3. pozostałe	-	-
Razem	617	519

Usunięcie przestojów zaplanowano w 18 przypadkach. Najwięcej przypadków stanowiły przestoje sosnowe lub brzozowe w drzewostanach I i II klasy wieku, które zaplanowano do usunięcia w celu odstąpienia dębów i buków rosnących częściowo pod

okapem. W pięciu przypadkach zabieg usunięcia przestojów zaplanowano na pasach ppoż typu D w celu usunięcia sosny. Cztery przypadki dotyczyły usunięcia przestojów w blokach upraw pochodnych dla których założono blok.

Spodziewany przyrost drzewostanów objętych użytkowaniem rębny w Nadleśnictwie Torzym wynoszący 5% wynosi 38782 m³ brutto, co stanowi 32546 m³ netto.

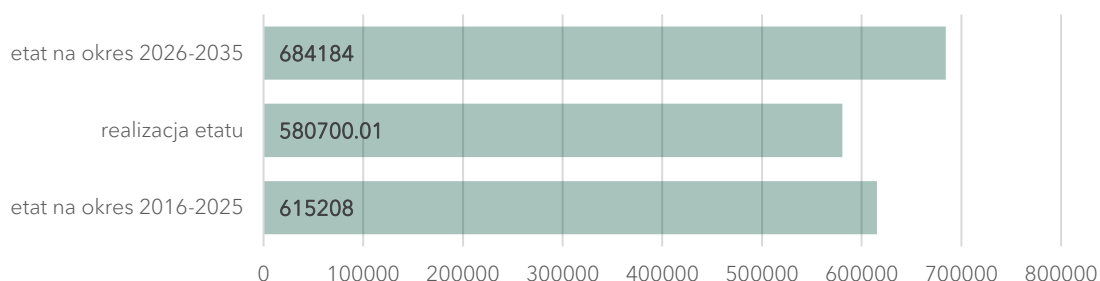
Łączny etat użytkowania rębego przedstawiono poniżej.

Zestawienie 70. Łączny etat użytkowania rębego

Użytki rębne	Powierzchnia [ha]		Miaższość grubizny [m ³]	
	Manipul.	Do odnow.	Brutto	Netto
1	2	3	4	5
Zaliczone na poczet przyjętego etatu	3483.53	1473.75	775643	651119
Spodziewany przyrost 5% miaższości użytków rębnych	-	-	38782	32546
Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	-	-	617	519
1. uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	617	519
3. pozostałe	-	-	-	-
Razem użytki rębne	3483.53	1473.75	815042	684184

Wzrost etatu użytków rębnych jest spowodowany koniecznością użytkowania rębego drzewostanów sosnowych z wprowadzonym dolnym piętrzem bukowym jak również konieczności przebudowy lub odbudowy lasów niestabilnych.

Porównanie przyjętego łącznego etatu użytkowania rębego z etatem przyjętym w ubiegłym okresie gospodarczym i wykonaniem przedstawiono poniżej na wykresie.



Rysunek 8. Porównanie użytkowania rębego

Etat użytków rębnych na mijający okres gospodarczy został ustalony na 615208 m³ netto. Wykonanie etatu rębego wyniosło 580700.01 m³ netto. Przyjęty etat użytków rębnych na obecny okres gospodarczy wynoszący 684184 m³ netto jest wyższy o 68976 m³ netto w stosunku do etatu zaplanowanego na ubiegły okres gospodarczy, co stanowi wzrost użytkowania rębego o 11.21%.

3.2. ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

Do użytków przedrębnych w planie urządzenia lasu zalicza się miąższość grubizny netto oraz powierzchnię w ramach czyszczeń późnych (CPP) i trzebieży: TW oraz TP.

Etat cięć użytkowania przedrębного w wymiarze powierzchniowym ustala się na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębного we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (tabela XV).

Tak ustalony i przyjęty etat powierzchniowy stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

W Nadleśnictwie Torzym wielkość powierzchniowego etatu użytków przedrębnych wynosi 11854.28 ha. Szczegóły przedstawia poniższe zestawienie. Podana powierzchnia dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Zestawienie 71. Zestawienie obligatoryjnego etatu użytków przedrębnych

Klasa wieku	I	II	III	IV	V	VI	VII i wyżej	Razem
Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
CP-P	310.45	51.50						361.95
TW	358.69	2327.56	10.06	43.60	60.04	11.05	11.70	2822.70
TP	1.80	241.55	2903.14	4344.64	1085.52	82.36	10.62	8669.63
Razem trzebieże	360.49	2569.11	2913.20	4388.24	1145.56	93.41	22.32	11492.33
Ogółem	670.94	2620.61	2913.20	4388.24	1145.56	93.41	22.32	11854.28
	5.66	22.11	24.58	37.02	9.66	0.79	0.19	100.00
Pow. klasy wieku i [%]	3687.94	2890.25	3153.26	4843.83	2996.07	538.62	331.21	18441.18
	18.19	90.67	92.39	90.59	38.24	17.34	6.74	64.28

W ramach użytkowania przedrębного zaplanowano trzebieże selekcyjne oraz czyszczenia późne z pozyskaniem masy. Powierzchnia zabiegu CP-P wynosi 361.95 ha. Trzebieże zaplanowano na łącznej powierzchni 11492.33 ha. Wśród nich trzebieże wczesna na powierzchni 2822.70 ha oraz trzebieże późne na powierzchni 8669.63 ha.

Rozkład w klasach wieku wskazuje, że niemal całe klasy wieku od II do IV są ujęte w użytkowaniu przedrębным. Wyjątki stanowią drzewostany o niskim zwarcu lub takie, dla których ze względów przyrodniczych lub społecznych nie jest możliwe wykonanie zabiegu.

Zaplanowane wskazania od V klasy wieku zostały przypisane drzewostanom, które ze względu na ład czasowo-przestrzenny nie stanowią użytków rębnych natomiast analizując intensywne wydzielanie się posuszu w ubiegłym 10-leciu nie mogły pozostać bez wskazań gospodarczych. Dotyczy to przede wszystkim drzewostanów na gruntach porolnych oraz w sąsiedztwie dróg publicznym, gdzie drzewa usuwane są dla poprawy bezpieczeństwa.

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

1. wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie ostatnich pięciu lat i okresie obowiązywania planu, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie, miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych;
2. tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących (tabela VIa), biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego bieżącego przyrostu miąższości;
3. wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytkownego (tabela VIb), biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytkownego;
4. 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 XV).

Etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym ustalono w oparciu o § 119 Instrukcji UL. Wyliczenia porównawcze etatów miąższościowych oraz etat przyjęty zestawiono w poniższej tabeli.

Zestawienie 72. Wskaźniki orientacyjnego rozmiaru użytkowania przedrębego.

Wskaźniki	Wartość
1	2
Wykonanie użytkowania przedrębego z 5 ostatnich lat	42 m ³ netto / ha 498000 m ³ netto/ 10 lat
Wykonanie użytkowania przedrębego z 10 ostatnich lat	43 m ³ netto / ha 510000 m ³ netto/ 10 lat
50% spodziewanego przyrostu drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny	58 m ³ netto / ha 684720 m ³ netto/ 10 lat
Uzyskany ubiegłym dziesięcioleciu przyrost bieżący użytkowny	1452474 m ³ 7.16 m ³ /ha/rok
Intensywność cięć przedrębnych w PUL 2016-2025	43 m ³ netto / ha 511986 m ³ netto/ 10 lat
Powierzchnia drzewostanów zaplanowanych do użytkowania przedrębego	11854.28 ha
Etat przyjęty na obecny okres gospodarczy	47 m³ netto / ha 557000 m³ netto/ 10 lat

W trakcie Narady Techniczno-Gospodarczej przyjęto intensywność użytkowania przedrębego w wysokości 47 m³/ha, co w przeliczeniu przez powierzchnię zaplanowanych zabiegów daje orientacyjną masę grubizny w wymiarze 557 000 m³ netto / 10 lat.

Przyjęta intensywność na poziomie 47 m³/ ha jest niższa od intensywności 50% spodziewanego przyrostu drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny

Zestawienie zbiorcze użytków przedrębnych przedstawiono w poniższej tabeli.

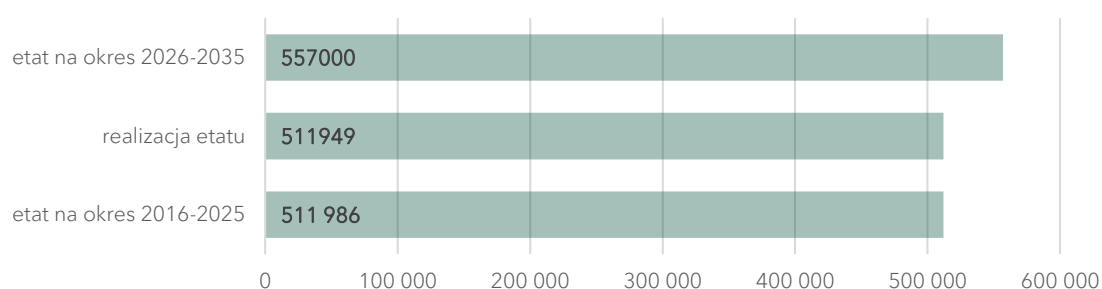
Zestawienie 73. Łączny etat użytkowania przedrębego

Użytki rębne	Powierzchnia [ha]		Miąższość grubizny [m ³]	
	Manipul.	Do odnow.	Brutto	Netto
1	2	3	4	5
CP-P	361.95	-	4545	3636
Trzebieże	11492.33	-	684917	553364
Razem użytki przedrębne	11854.28	-	689462	557000

Łączny etat użytków przedrębnych wynosi 557 000 m³ netto, co stanowi 689 462 m³ brutto.

Etat cięć przedrębnych proponuje się jako obligatoryjną, minimalną powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu i wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych na okres obowiązywania planu urządzenia lasu.

Porównanie przyjętego łącznego etatu użytkowania przedrębnego z etatem przyjętym w ubiegłym okresie gospodarczym i wykonaniem przedstawiono poniżej na wykresie.



Rysunek 9. Porównanie użytkowania przedrębnego

Etat użytków przedrębnych na mijający okres gospodarczy został ustalony na 511 986 m³ netto. Wykonanie etatu przedrębnego wyniosło 511 949 m³ netto. Przyjęty etat użytków przedrębnych na obecny okres gospodarczy wynosi 557 000 m³ netto, jest zatem wyższy o 45 014 m³ netto w stosunku do etatu zaplanowanego na ubiegły okres gospodarczy, co stanowi wzrost użytkowania przedrębnego o 8.79%. Jest on spowodowany koniecznością utrzymania odpowiedniego stanu sanitarnego lasu (podczas inwentaryzacji stwierdzono znaczny procent drzewostanów uszkodzonych przez jemiołę oraz patogeniczne grzyby), konieczności usuwania posuszu czynnego (kornik ostrozębny, kornik drukarz). Drugą grupą przesłanek do zwiększenia etatu użytków przedrębnych jest niska intensywność użytków przedrębnych przyjęta w poprzednim planie.

3.3. ETAT UŻYTKÓW GŁÓWNYCH

Etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych) oznacza ilość drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu.

Zgodnie z ustawą o lasach etatem miąższościowym użytków głównych (rębnych i przedrębnych) jest całkowita miąższość grubizny netto, zaprojektowana do pozyskania w planie urządzenia lasu, w tym:

1. użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) łącznie ze spodziewanym 5% przyrostem;
2. użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego);
3. użytki przedrębne.

Etat użytkowania rębego w wymiarze miąższościowym przyjmuje się jako wielkość maksymalną, natomiast planowana wielkość użytkowania przedrębego ma charakter szacunkowy. Nie stosuje się kompensowania użytkowania rębego i przedrębego.

Łączny etat użytków głównych w Nadleśnictwie Torzym wynosi 1 241 184 m³ netto, co stanowi 1 504 504 m³ brutto.

Spodziewany bieżący przyrost miąższości drzewostanów w okresie obowiązywania planu wynosi 2 088 200 m³ brutto, przyjęty etat stanowi 72.05% przyrostu.

Etat użytkowania rębego uwzględnia potrzeby hodowlane oraz regulację czasowo-przestrzenną w ostępach, a etat użytkowania przedrębego uwzględnia przewidywane potrzeby pielęgnacyjne drzewostanów Nadleśnictwa Torzym. Łączny etat użytków głównych zapewnia zachowanie i prognozowany wzrost zasobów po realizacji planowanego 10-lecia gospodarczego.

4. ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZENIA LASU

Na zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu składają się:

1. rozplanowanie cięć rębnych i sporządzenie wykazu projektowanych cięć rębnych wraz z mapą przeglądową cięć;
2. zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego;
3. zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu;
4. określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, wraz z mapami przeglądowymi;
5. określenie kierunkowych zadań z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej, wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej;
6. określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, turystyki i rekreacji;
7. określenie potrzeb w zakresie gospodarowania zasobami wodnymi w lasach.

4.1. ROZPLANOWANIE CIĘĆ RĘBNYCH

Wstępne wskazania gospodarcze z zakresu użytkowania rębego zostały określone na gruncie w czasie prac taksacyjnych. Po zakończeniu tych prac i sporządzeniu mapy numerycznej, na podstawie, której precyzyjnie określono areał poszczególnych pododziałów, dokonano obliczeń powierzchniowych i miąższościowych. Działania te umożliwiły wykonanie kolejnych prac zmierzających do szczegółowego określenia etatów użytkowania głównego. Powstałe Wykazy projektowanych cięć rębnych (zestawione zgodnie z Wykazami nr 6 IUL) zostały poddane ocenie pod kątem celowości planowania cięć i ich rozmiaru, w trakcie prezentowania wyników prac taksacyjnych. Ostateczne zestawienie cięć rębnych zostało dodatkowo przeanalizowane przez nadzorujących prace urządzeniowe z ramienia Wykonawcy Planu oraz przedstawicieli Nadleśnictwa Torzym i RDLP w Zielonej Górze i ZLW.

Lokalizację cięć rębnych ustaloną zgodnie z łądem czasowo-przestrzennym uzgodniono z Nadleśnictwem Torzym, RDLP w Zielonej Górze oraz Zespołem Lokalnej Współpracy w dniach 16.09 – 17.09.2025 roku.

Podsumowanie Wzoru nr 6 IUL określającego rozłożenie cięć rębnych w formach rębni i gospodarstwach przedstawiono poniżej.

Zestawienie 74. Podsumowanie cięć rębnych w gospodarstwach

Gosp. Rodzaj rębni	Powierzchnia [ha]		Razem grub. [m³] brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na powierzchni [m³]				
	Manip.	do odnow.		So, Md	Św	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Brz, Ak
1	2	3	4	5	6	7	8	9
N	84.41	84.41	30599					
IB			25692	24290	1307			95
N	17.10		1875					
IIA			1576	1576				
N	49.96	12.94	9715					
IIAU			8181	8181				
N	28.85	7.14	3971					
IIB			3340	3340				
N	124.08	20.09	31489					
IIBU			26494	26034				460
N	3.16	0.95	432					
IIIA			366	366				
N	9.07	6.07	2692					
IIIAU			2252	2252				
N	129.23	46.46	22617					
IIIB			18974	18785	189			
N	17.09	4.40	3681					
IIIBU			3120	3120				
N	462.95	182.46	107071					
Razem			89995	87944	1496			555
OS	23.23	6.28	5968					
IIA			4980	4980				
OS	1.54	0.62	812					
IIBU			672	672				
OS	24.77	6.90	6780					
Razem			5652	5652				
P-Z	4.81	4.81	1704					
IB			1404	1252				152
P-Z	153.71	36.62	31672					
IIA			26718	21299		3396	1843	180
P-Z	150.28	26.95	44938					
IIAU			37954	36034			1920	
P-Z	154.50	64.79	29968					
IIB			25302	19897		2510	2277	618
P-Z	250.03	53.02	64940					
IIBU			54754	51718	301	95	1087	1553
P-Z	23.01	6.90	2892					
IIIA			2416	2416				
P-Z	269.10	176.57	69498					
IIIAU			57837	55973	238			1626
P-Z	1077.83	348.72	181765					
IIIB			152199	148737		1639	1650	173
P-Z	291.97	131.97	71475					
IIIBU			59935	56687	564	1345	297	1042
P-Z	283.42	96.89	48034					
IVD			40313	36120		1089	3104	
P-Z	2658.66	947.24	546886					
Razem			458832	430133	1103	10074	12178	5344
Z	337.15	337.15	114906					
IB			96640	96640				
Z	337.15	337.15	114906					
Razem			96640	96640				
Razem	3483.53	1473.75	775643	620369	2599	10074	12178	5899

Łączna grubizna oraz powierzchnia manipulacyjna i do odnowienia stanowią wielkości wskazane jako pozycje zaliczone na poczet etatu powierzchniowego.

4.2. ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO UŻYTKOWANIE RĘBNE

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

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

Priorytetowo brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach. Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębego odbywało się, z zachowaniem ostępowego porządku cięć, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów,

w następującej kolejności:

- drzewostany niestabilne;
- w klasie odnowienia;
- w klasie do odnowienia;
- drzewostany do pilnej przebudowy pełnej;
- przeszlórębne;
- rębne.

Przyjęto następujące parametry techniczne rębni:

Nawroty cięć:

- w gospodarstwie specjalnym i w lasach ochronnych na siedliskach wilgotnych - minimum 7 letni,
- w lasach ochronnych na siedliskach świeżych - minimum 5 letni,
- w lasach gospodarczych - zasadniczo 5 letni (w uzasadnionych przypadkach np. zachowanie ładu przestrzennego dopuszcza się nawroty 4 letnie).

Maksymalna powierzchnia działki zrębowej:

- przy rębni Ib w lasach ochronnych na siedliskach wilgotnych - maksimum 3 ha,
- pozostałe pozycje z Rb. Ib - 4 ha,
- rębnie częściowe IIa i III: zasadniczo do 6 ha (ZASTRZEŻENIE: w przypadku zaawansowanego rozwoju młodego pokolenia dopuszczalnym jest użytkowanie całych pododdziałów o powierzchni nie przekraczającej 7 ha w Rb. IIIa, 9 ha w Rb. IIIb, bez ograniczeń powierzchniowych w rębni IIa,
- rębnia IIb - do 4 ha,
- przy rębni IVd - całe pododdziały.

Okresy odnowienia i uprzątnięcia:

- okres odnowienia w przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania i w gospodarstwie lasów ochronnych -15 lat,
- okres uprzętnięcia w KO - 10 lat.

Wielkość powierzchni manipulacyjnej użytkowania rębego wg rodzajów rębni w gospodarstwach zestawiono w Tabelach XIV zamieszczonych w części tabelarycznej niniejszego opracowania. Wyciąg z tych tabel przedstawiono poniżej.

IUL. f. Tabela XIV. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo	Rębnie zu- pełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerę- bowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
(S)						
(OS)		1.54	23.23	24.77	X	24.77
(Z)	337.15				X	337.15
(P-Z)	4.81	961.38	1692.47	2653.85	X	2658.66
(P)	X	X	X	X		0
(N)	84.41	200.20	178.34	378.54	X	462.95
OGÓŁEM	426.37	1163.12	1894.04	3057.16		3483.53
	12.24	33.39	54.37	87.76	-	100

Cięciami rębnymi objęto 17.12% powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa Torzym, których powierzchnia wynosi 20346.74 ha. Powierzchnie rębni w poszczególnych gospodarstwach mają odzwierciedlenie w podziale na gospodarstwa. Największa powierzchnia rębni została zaplanowana w gospodarstwie przerębowo-zrębowym 76.32%. Znikomy procent stanowią cięcia rębne w gospodarstwie oddziaływania społecznego stanowiące 0.71%. W gospodarstwie zrębowym zaplanowano 9.68% powierzchni wszystkich rębni, natomiast w gospodarstwie lasów niestabilnych 13.29%.

Na powierzchni manipulacyjnej 3483.53 ha zaprojektowano nw. rębnie. Powierzchnia do odnowienia w ramach wykonania wszystkich rębni wynosi 1473.75 ha.

Zestawienie 75. Powierzchnia manipulacyjna oraz do odnowienia w ramach poszczególnych rębni

Rodzaj i forma rębni	Powierzchnia		Udział	
	manipulacyjna	do odnowienia		
	[ha]		[%]	
1	2	3	4	5
IB	426.37	426.37	12.24	28.93
Rębnie zupełne	426.37	426.37	12.24	28.93
IIA	194.04	42.90	5.57	2.91
IIAU	200.24	39.89	5.75	2.71
IIB	183.35	71.93	5.26	4.88
IIBU	375.65	73.73	10.78	5.00
Rębnie częściowe	953.28	228.45	27.37	15.50
IIIA	26.17	7.85	0.75	0.53
IIIAU	278.17	182.64	7.99	12.39
IIIB	1207.06	395.18	34.65	26.81
IIIBU	309.06	136.37	8.87	9.25
Rębnie gniazdowe	1820.46	722.04	52.26	48.99
IVD	283.42	96.89	8.14	6.57
Rębnie częściowe	283.42	96.89	8.14	6.57
Razem rębnie złożone	3057.16	1047.38	87.76	71.07
Ogółem	3483.53	1473.75	100	100

W warunkach Nadleśnictwa Torzym rębnie zupełne zaplanowane na powierzchni manipulacyjnej 426.37 ha i takiej samej powierzchni do odnowienia stanowią 12.24% powierzchni manipulacyjnej wszystkich rębni oraz 28.93% powierzchni do odnowienia.

Powierzchnię rębni w poszczególnych leśnictwach przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie 76. Rozłożenie powierzchni i masy cięć rębnych w poszczególnych leśnictwach

Leśnictwo Nadleśnictwo	I B	II A	II AU	II B	II BU	III A	III AU	III B	III BU	IV D	Razem
	Pow. manipulacyjna [ha] / Pow. do odnowienia [ha] / masa netto [m³]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Środkowo	34.26			4.19	9.44		14.55	46.11	10.76		119.31
	34.26			2.78	1.31		10.13	14.34	5.54		68.36
	9093			725	2342		2730	7059	2463		24412
Drzewce	25.57	6.99	15.88	5.98	22.16	7.36	19.88	144.87	56.16	156.13	460.98
	25.57		3.67	1.21	5.19	2.21	12.38	35.57	15.06	55.89	156.75
	9622	1871	6009	781	5517	754	5329	20220	14183	24725	89011
Dębrznica	50.85	11.62	10.68	16.83	19.94		4.31	27.97	22.29	12.36	176.85
	50.85	3.49	2.76	10.17	4.89		2.67	9.72	13.11	1.14	98.80
	14963	1801	1821	2947	5032		984	4014	5124	1567	38253
Gądków	25.54		1.49	11.56	25.08		32.35	37.34			133.36
	25.54			4.69	3.52		21.00	12.40			67.15
	8295		294	1605	4711		8618	6630			30153
Przęślice	35.13	5.84	36.72	4.17	29.10	7.23	49.41	202.66	16.92	8.47	395.65
	35.13		9.24	3.91	6.81	2.17	32.35	68.85	9.23	2.54	170.23
	10448	1405	11115	721	7580	869	10302	31937	3999	720	79096
Grabów	25.39	7.60	41.10	29.52	68.08	3.16	27.20	197.17	14.37	5.82	419.41
	25.39	3.14	3.62	5.87	9.43	0.95	17.21	68.66	6.52	2.33	143.12
	9262	1226	10504	3964	15383	384	5729	28172	2612	1014	78250
Korytno	13.34	29.93	40.93	42.95	45.39			78.77	36.70	44.50	332.51
	13.34	20.70	5.16	23.99	9.30			29.13	11.44	14.58	127.64
	4185	5501	8331	6781	11064			10969	6579	7683	61093
Torzym	88.18	7.67	9.83	6.12	23.73			81.36	5.13		222.02
	88.18		2.50	4.17	6.00			24.53	2.20		127.58
	26368	1265	2495	1046	4594			12615	818		49201
Bobrówka	3.55	27.29	8.38	9.68	22.54		69.92	112.15	73.42	13.24	340.17
	3.55		1.08	1.30	4.36		46.01	36.75	28.89	3.97	125.91
	1216	6577	2013	1886	6617		15831	19173	13860	1667	68840
Pniów	57.59	23.23		19.87	22.69		8.69	117.26	27.13	19.21	295.67
	57.59	6.28		8.45	3.20		5.73	39.33	17.51	7.69	145.78
	15303	5229		4464	5212		1868	17073	5797	2369	57315

Leśnictwo Nadleśnictwo	I B	II A	II AU	II B	II BU	III A	III AU	III B	III BU	IV D	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pow. manipulacyjna [ha] / Pow. do odnowienia [ha] / masa netto [m ³]											
Tarnawa	29.39	56.77	15.34	24.84	77.26		22.44	85.49	26.51	16.45	354.49
	29.39	9.29	3.79	0.61	17.81		15.21	30.77	15.57	6.58	129.02
	9412	8407	2853	4118	16762		5640	12010	6307	2054	67563
Mierczany	37.58	17.10	19.89	7.64	10.24	8.42	29.42	75.91	19.67	7.24	233.11
	37.58		8.07	4.78	1.91	2.52	19.95	25.13	11.30	2.17	113.41
	11757	1655	3007	1036	1203	914	6052	9861	4464	529	40478
Razem	426.37	194.04	200.24	183.35	375.65	26.17	278.17	1 207.06	309.06	283.42	3 483.53
	426.37	42.90	39.89	71.93	73.73	7.85	182.64	395.18	136.37	96.89	1 473.75
	129924	34937	48442	30074	86017	2921	63083	179733	66206	42328	683665

Rębnie IB projektowano na siedliskach borowych. Zaprojektowano ją również w 35 przypadkach na siedliskach lasowych. Szczegółowe zestawienie rębni zupełnych na siedliskach lasowych znajduje się poniżej.

Zestawienie 77. Wykaz rębni zupełnych na siedliskach lasowych

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony OT	Gosp.	Kod przebudowy	% uszkodzeń	Sprawca uszkodzeń	TSL
1	2	3	4	5	6	7	8
1-01-91-a	1.19	8ŚW56-0.9-LMW	N	ODBUD	90	OWADY	LMW
1-02-291-d	1.00	8ŚW44-1.2-LMŚW	N	ODBUD	90	ZWIERZ	LMŚW
1-02-297-h	0.78	10ŚW45-1-LŚW	N	ODBUD	90	OWADY	LŚW
1-03-133-c	1.16	8ŚW48-0.7-LMŚW	N	ODBUD	90	ZWIERZ	LMŚW
2-05-2-a	1.44	10SO82-0.8-LMŚW	N	INTENS	70	GRZYBY	LMŚW
2-05-8-l	0.90	9SO92-0.6-LMŚW	N		80	GRZYBY	LMŚW
2-05-11-o	0.63	10SO87-0.7-LMŚW	N		70	GRZYBY	LMŚW
2-05-16-a	0.40	10SO87-0.9-LMŚW	N		70	GRZYBY	LMŚW
2-05-75-b	1.47	10SO82-0.8-LMŚW	N	INTENS	70	GRZYBY	LMŚW
2-06-84-j	0.71	10SO82-0.9-LMŚW	N		70	GRZYBY	LMŚW
2-06-85-h	2.97	10SO77-0.8-LMŚW	N	ODBUD	70	KLIMAT	LMŚW
2-06-86-p	0.62	9AK79-0.9-LMŚW	P-Z				LMŚW
2-06-89-l	0.35	6SO77-0.6-LMŚW	N	ODBUD	70	GRZYBY	LMŚW
2-06-101-h	0.77	10SO67-0.7-LMŚW	N	ODBUD	90	KLIMAT	LMŚW
2-06-103-k	1.56	7SO82-0.7-LMŚW	N		70	GRZYBY	LMŚW
2-06-118-i	1.42	8SO107-0.9-LMŚW	N	INTENS	70	GRZYBY	LMŚW
2-06-119-f	0.88	10SO82-0.9-LMŚW	N		80	GRZYBY	LMŚW
2-06-171-a	3.68	10SO77-1.1-LMŚW	N	INTENS	70	GRZYBY	LMŚW
2-06-171-a	3.88	10SO77-1.1-LMŚW	N	INTENS	70	GRZYBY	LMŚW
2-06-191-n	1.07	7SO92-0.9-LMŚW	P-Z		20	GRZYBY	LMŚW
2-07-252-i	3.01	10SO68-0.9-LMŚW	N	ODBUD	90	GRZYBY	LMŚW
2-07-252-i	3.83	10SO68-0.9-LMŚW	N	ODBUD	90	GRZYBY	LMŚW
3-10-102-a	1.12	9SO87-0.9-LMŚW	P-Z		50	GRZYBY	LMŚW
3-11-2-b	2.97	9SO87-0.8-LMŚW	N	ODBUD	90	JEMIOŁA	LMŚW
3-11-3-b	1.25	9SO87-0.7-LMŚW	N	ODBUD	90	JEMIOŁA	LMŚW
3-11-131-t	0.86	6SO92-0.9-LMŚW	N		70	JEMIOŁA	LMŚW
3-11-154-d	2.89	10SO65-0.9-LMŚW	N	INTENS	70	GRZYBY	LMŚW
3-11-163-i	0.60	5SO82-0.8-LMŚW	P-Z				LMŚW
3-11-165-j	0.78	10SO82-0.7-LMŚW	N		70	JEMIOŁA	LMŚW
3-12-182-d	0.74	10SO80-0.6-LMŚW	N	ODBUD	90	GRZYBY	LMŚW
3-12-185-d	1.55	7SO80-0.7-LMŚW	N	ODBUD	70	KLIMAT	LMŚW
3-12-214-i	2.09	10SO77-0.8-LMŚW	N	ODBUD	90	GRZYBY	LMŚW
3-12-217-a	0.72	7SO82-0.8-LMŚW	P-Z		50	GRZYBY	LMŚW
3-12-228-h	0.28	10SO97-0.9-LMŚW	P-Z		20	GRZYBY	LMŚW
3-12-228-h	0.40	10SO97-0.9-LMŚW	P-Z		20	GRZYBY	LMŚW

Głównym powodem, dla którego zaplanowano rębnię zupełną było wykonanie jej w ramach cięć o charakterze sanitarnym ze względu na bardzo wysoki stopień uszkodzeń i zaliczenie pododdziałów do gospodarstwa lasów niestabilnych. W pozostałych przypadkach rębnię zupełną zaplanowano ze względu na małe powierzchnie pododdziałów uniemożliwiającą zastosowanie technicznych elementów rębni złożonych.

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w PGL LP jednostki organizacyjne LP zostały zobligowane do

ograniczenia wykonywania rębni zupełnych oraz zastąpienia ich innymi sposobami cięć. Realizację wymienionego zarządzenia obrazuje poniższa tabela.

Zestawienie 78. Realizacja zarządzenia nr 87

Kod rębni	BŚW	BMŚW	Razem	
	Powierzchnia[ha]*			Udział [%]
1	2	3	4	5
IB	50.67	71.01	121.68	8.73
IBR	182.03	34.31	216.34	15.52
Rębnie zupełne	232.70	105.32	338.02	24.26
IIA	8.54	66.97	75.51	5.42
IIB	22.69	50.30	72.99	5.24
IIIB	-	679.87	679.87	48.79
IVD	39.60	187.60	227.20	16.30
Rębnie złożone	70.83	984.74	1055.57	75.74
Razem	303.53	1090.06	1393.59	100

* w zestawieniu nie ujęto drzewostanów przypisanych do gospodarstwa lasów niestabilnych

Dotychczas na siedliskach boru świeżego i boru mieszanego świeżego głównym sposobem zagospodarowania była rębnia zupełna IB lub rębnia gniazdowa z cięciem zupełnym IIIA. W wyniku wprowadzenia Zarządzenia nr 87 dokonano zmian w planowaniu rębni aby w maksymalnym stopniu ograniczyć stosowanie rębni i cięć zupełnych. W wyniku tych zmian rębnie zupełne stanowią jedynie 24.26% zaplanowanych rębni, natomiast rębnie złożone 75.74%.

Rębnia IB retencyjna została zaplanowana na powierzchni 233.81 ha, co stanowi 54.84% wszystkich rębni zupełnych.

Rębnie złożone zostały zaprojektowane na powierzchni manipulacyjnej 3057.16 ha, co stanowi 87.76%, powierzchnia do odnowienia w ramach tych rębni wynosi 1047.38 ha, co stanowi 71.07%.

Rębnię II projektowano na siedliskach: Bśw, BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lśw, Lw. Na siedliskach borowych celem było zainicjowanie naturalnych procesów odnowieniowych sosny, na siedliskach lasowych - odślanianie młodego pokolenia lasu składającego się z gatunków liściastych (Db, Bk i Gb), celem uzyskania drzewostanów o bogatszym składzie gatunkowym.

Rębnie IIIA i IIIB projektowano na siedliskach BMśw, BMw, LMw i Lśw w drzewostanach sosnowych, akacjowych i brzozowych, a także dębowych i świerkowych, w celu uzyskania drzewostanów mieszanych z przewagą gatunków liściastych Db, Bk i Gb. Rębnia IIIB była projektowana w dwóch wariantach. Pierwszy wariant stosowany na siedlisku BMśw w drzewostanach stabilnych i TD Db-So oraz Bk-So zakłada intensywność pozyskania 40% oraz wprowadzenie odnowienia na 30%. Gatunki liściaste wprowadzane na gniazdach natomiast pozostałe 10% zakłada zainicjowanie odnowienia naturalnego sosny na powierzchni międzygniazdowej w drzewostanach sosnowych. Wariant drugi zakłada rozpoczęcie rębni IIIB na zniekształconych siedliskach BMśw (gdzie występuje pokrywa silnie zadarniona lub znaczący udział podszytów gatunków niepożądanych) w takich przypadkach zaprojektowano intensywność 30% przeznaczona jedynie pod wycięcie gniazd.

Rębnię IIIAU zaprojektowano na powierzchni 278.17 ha, z czego 180.14 ha to rębnia retencyjna - z poborem masy głównie 85% lub mniej.

Rębnię IVD projektowano na siedliskach Bśw i BMśw celem uzyskania naturalnego odnowienia sosny.

W gospodarstwie zrębowym (Z) planowana jest wyłącznie rębnia IB na łącznej powierzchni 337.15 ha.

W gospodarstwie przerębnowo-zrębowym (P-Z) zaplanowano rębnie złożone II, III, IV na łącznej powierzchni manipulacyjnej 2653.85 ha, co stanowi 99.82% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie. Na powierzchni 4.81 ha zaprojektowano rębnię IB, ze względu na niewielkie powierzchnie pododdziałów.

W gospodarstwie lasów niestabilnych (N) - zaplanowano 84.41 ha rębni zupełnych oraz 378.54 ha rębni złożonych.

Zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu wykazy cięć użytków rębnych opracowano z podziałem na działki zrębowe bez przydziału na lata.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 r. w trakcie wykonywania prac nad PUL prowadzono konsultacje społeczne. W pierwszym etapie nadleśnictwo wyznaczyło lasy o zwiększonej funkcji społecznej, które zostały zaliczone do zrównoważonej strefy zagospodarowania turystycznego.

W dniu 17.09.2022 r. członkowie Zespołu Lokalnej Współpracy uczestniczyli w uzgodnieniach planu cięć, podczas którego Wykonawca omówił zaplanowane wskazówki rębne. Po przeanalizowaniu danych planistycznych członkowie Zespołu Lokalnej Współpracy podpisali protokół uzgodnień planu cięć dotyczący lasów o zwiększonej funkcji społecznej.

Ze względów sanitarnych w lasach będących lasami ochronnymi zaplanowano rębnie zupełne na siedliskach lasowych. Szczegółowy opis znajduje się w poniższym zestawieniu.

Zestawienie 79. Rębnie zupełne w lasach będących lasami ochronnymi

Lp. 1	Adres leśny 2	Uzasadnienie 3
1	14-13-1-01-91 -a -00	Drzewostan świerkowy w wieku 56 lat na siedlisku LMw o powierzchni 1.19 ha wykazujący uszkodzenia od owadów na 90% powierzchni. Drzewostan o zwarciu 0.9 oraz zadrzewieniu 0.9 z pokrywą mszystą. Drzewostan zaliczony do gospodarstwa lasów niestabilnych i przeznaczony do odbudowy.
2	14-13-1-02-291 -d -00	Drzewostan świerkowy w wieku 44 lat na siedlisku LMśw o powierzchni 1.00 ha wykazujący uszkodzenia od zwierzyny na 90% powierzchni. Drzewostan o zwarciu 1.0 oraz zadrzewieniu 1.2 z pokrywą zadarnioną. Drzewostan zaliczony do gospodarstwa lasów niestabilnych.
3	14-13-1-03-133 -c -00	Drzewostan świerkowy w wieku 48 lat na siedlisku LMśw o powierzchni 1.16 ha wykazujący uszkodzenia od zwierzyny na 90% powierzchni. Drzewostan o zwarciu 0.9 oraz zadrzewieniu 0.7 z pokrywą zadarnioną. Drzewostan zaliczony do gospodarstwa lasów niestabilnych i przeznaczony do odbudowy.
4	14-13-1-04-201 -f -00	Drzewostan sosnowy w wieku 107 lat na siedlisku BMśw o powierzchni 0.39 ha wykazujący uszkodzenia od jemoły na 40% powierzchni. Drzewostan o zwarciu 0.6 oraz zadrzewieniu 0.9 z pokrywą zadarnioną uniemożliwiającą uzyskanie odnowienia naturalnego.

Lp.	Adres leśny	Uzasadnienie
1	2	3
5	14-13-1-04-204 -k -00	Drzewostan sosnowy w wieku 97 lat. Drzewostan stanowi gospodarczy drzewostan nasienny sosny.
6	14-13-2-05-8 -l -00	Drzewostan sosnowy w wieku 92 lat na siedlisku LMśw o powierzchni 0.90 ha wykazujący uszkodzenia od grzybów na 80% powierzchni. Drzewostan o zwarcu 0.6 oraz zadrzewieniu 0.6 z pokrywą zadarnioną uniemożliwiającą uzyskanie odnowienia naturalnego. Drzewostan zaliczony do gospodarstwa lasów niestabilnych.
7	14-13-2-05-16 -a -00	Drzewostan sosnowy w wieku 87 lat na siedlisku LMśw o powierzchni 0.40 ha wykazujący uszkodzenia od grzybów na 70% powierzchni. Drzewostan o zwarcu 0.6 oraz zadrzewieniu 0.9 z pokrywą zadarnioną uniemożliwiającą uzyskanie odnowienia naturalnego. Drzewostan zaliczony do gospodarstwa lasów niestabilnych.
8	14-13-3-10-111 -k -00	Drzewostan sosnowy w wieku 97 lat na siedlisku BMśw o powierzchni 1.01 ha, porolny, wykazujący uszkodzenia od grzybów na 50% powierzchni. Drzewostan o zwarcu 0.6 oraz zadrzewieniu 1.0 z pokrywą zadarnioną uniemożliwiającą uzyskanie odnowienia naturalnego.

Porównanie powierzchni manipulacyjnej rębni pomiędzy kolejnymi rewizjami PUL przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Zestawienie 80. Porównanie powierzchni manipulacyjnej rębni

Forma/grupa rębni	Rodzaj cięcia	Powierzchnia manipulacyjna ha / %					
		Planowana na okres 2016-2025		Planowana na okres 2026-2035		Zmiana	
1	2	3	4	5	6	7	8
Rębnie zupełne	IB	964.50	30.90	426.37	12.24	-538.13	-55.79
Rębnie złożone	Cięcia pozostałe	1283.29	41.11	1894.04	54.37	610.75	47.59
	Cięcia uprzątające	873.78	27.99	1163.12	33.39	289.34	33.11
	Razem	2157.07	69.10	3057.16	87.76	900.09	41.73
Razem		3121.57	100	3483.53	100	361.96	11.60

W porównaniu z poprzednim okresem gospodarczym powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych wzrosła o 11.60%. Powierzchnia manipulacyjna rębni zupełnych zmniejszyła się o 55.79%. Powierzchnia rębni złożonych wzrosła o 41.73%.

PRZEBUDOWA I ODBUDOWA

Zgodnie z §41 pkt. 6 Instrukcji Urządzania Lasu, przebudowa drzewostanu, który nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej zawartych w planie urządzenia lasu, to obowiązek prawny zapisany w art. 13, ust. 1, pkt 4 ustawy o lasach.

Zestawienie sumaryczne powierzchni wskazanych do przebudowy przedstawiono poniżej.

Zestawienie 81. Przebudowa drzewostanów

Przebudowa	Pow. [ha]	[%]
1	2	3
Intensywna	78.35	13.78
Odbudowa	89.34	15.71
Łącznie A	167.69	29.48
Stopniowa B	37.29	6.56
Częściowa C	363.80	63.96
Razem	568.78	100.00

łącznie w Nadleśnictwie Torzym zaprojektowano 568.78 ha drzewostanów do przebudowy lub odbudowy.

W ramach przebudowy typu A (przebudowy intensywnej oraz odbudowy) zaplanowanej na łącznej powierzchni 167.69 ha, zaprojektowano użytkowanie rębne na powierzchni manipulacyjnej 160.79 ha oraz odnowienie na powierzchni 96.16 ha. Wśród rębni rębnie zupełne zaplanowano na powierzchni 55.99 ha (do odnowienia 55.99 ha) natomiast rębnie złożone zaplanowano na powierzchni 104.80 ha (do odnowienia 40.17 ha).

Najczęstszym powodem klasyfikowania drzewostanów do odbudowy oraz przebudowy intensywnej była zaburzona stabilność tych drzewostanów - drzewostany niestabilne i o silnie obniżonej stabilności projektowano do odbudowy, drzewostany o obniżonej stabilności - do przebudowy. Przyczynami zaburzonej stabilności były wieloczynnikowe uszkodzenia powodujące wyraźne osłabienie kondycji drzewostanów. Drzewostany te były w znacznym stopniu opalone przez jemiołę bądź patogennicne grzyby.

W ramach przebudowy typu B zaplanowano podsadzenia pod okapem drzewostanów na powierzchni 28.83 ha oraz trzebieże na powierzchni 37.80 ha.

Do ramach przebudowy typu C zaplanowano trzebieże na powierzchni 363.20 ha oraz hodowlę istniejących podsadzeń lub podrostów na powierzchni 58.90 ha. Trzebieże mają za zadanie odślanianie istniejącego, młodego pokolenia lasu, a także wspomagać eliminację gatunków niezgodnych z warunkami siedliskowymi.

UŻYTKI NIEZALICZONE NA POCZET ETATU

Pozyskanie z uprzątnięcia przestojów przedstawiono w poniższej tabeli.

Zestawienie 82. Rozłożenie masy cięć niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego w poszczególnych leśnictwach.

Leśnictwo Nadleśnictwo	Uprzątnięcie płazowin	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	Pozostałe	Razem
Masa [m ³] netto				
1	2	3	4	5
Środkowo	-	-	-	-
Drzewce	-	107	-	107
Dębrznica	-	178	-	178
Gądków	-	17	-	17
Przęsłice	-	-	-	-
Grabów	-	-	-	-
Korytno	-	62	-	62
Torzym	-	64	-	64
Bobrówka	-	-	-	-
Pniów	-	79	-	79
Tarnawa	-	-	-	-
Mierczany	-	12	-	12
Razem	-	519	-	519

UŻYTKOWANIE PRZEDRĘBNE

Realizacja cięć przedrębnych będzie się odbywać na podstawie wskazań gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych oraz danych zawartych w Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębного. Zestawienia zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębного we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku zawierają Tabele nr XV. Wyciągi z tych tabel zamieszczono poniżej.

Zestawienie 83. Zestawienie powierzchni cięć przedrębnych wg rodzaju cięć

Zestawienie 66: Zestawienie powierzchni łąk przeliczonych wg rozdziału 41c					
Nadleśnictwo	CP-P	Trzebieże			Ogółem
		TW	TP	Razem trzebieże	
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo Torzym	361.95	2822.70	8669.63	11492.33	11854.28

Cięciami przedrębnymi objęto 58.26% wszystkich drzewostanów.

Cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach o składzie gatunkowym częściowo zgodnym i niezgodnym z siedliskowym typem lasu i typem drzewostanu powinny w miarę możliwości mieć charakter przekształceniowy. Orientacyjne powierzchnie drzewostanów według charakteru cięcia pielęgnacyjnego, na podstawie danych z inwentaryzacji lasu, zestawiono w poniższej tabeli.

Zestawienie 84. Zestawienie powierzchni cięć przedrębnych wg zgodności z TD

Zgodność drzewostanów z TD	Nadleśnictwo Torzym	
	Powierzchnia [ha] / Udział [%]	
1	2	3
CP-P	322.79	2.72
TW	2116.78	17.86
TP	5756.57	48.56
Zgodne	8196.14	69.14
CP-P	39.16	0.33
TW	703.05	5.93
TP	2869.13	24.20
Częściowo zgodne	3611.34	30.46
TW	2.87	0.02
TP	43.93	0.37
Niezgodne	46.80	0.39
Razem	11854.28	100.00

Struktura zgodności z Typem drzewostanu w drzewostanach przeznaczonych do cięć przedrębnych jest pochodną struktury zgodności we wszystkich drzewostanach. Podczas realizacji użytkowania przedrębного charakter cięcia należy dobierać uwzględniając stan lasu, aktualny w czasie wykonania zabiegu. Ważną przesłanką do wykonania trzebieży przekształceniowych jest zapis w opisie taksacyjnym drzewostanów: kategoria przebudowy B lub C - przebudowa stopniowa lub częściowa.

Użytkowanie przedrębne w poszczególnych leśnictwach przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie 85. Rozłożenie masy i cięć przedrębnych w poszczególnych leśnictwach

Leśnictwo Nadleśnictwo	CP-P	TW	TP	Razem
	Powierzchnia [ha] / masa [m³]			
1	2	3	4	5
Środkowo	30.17	262.61	983.03	1275.81
	304	12636	47331	60271
Drzewce	63.46	209.52	776.02	1049.00
	639	10089	37370	48098
Dębrznica	23.76	220.93	850.66	1095.35
	237	10633	40958	51828
Gądków	13.26	227.81	877.97	1119.04
	133	10971	42275	53379
Przęsłice	53.65	328.56	596.51	978.72
	541	15818	28722	45081
Grabów	62.68	238.00	718.83	1019.51
	629	11462	34611	46702
Korytno	19.24	175.33	819.67	1014.24
	192	8450	39467	48109
Torzym	38.18	178.50	945.15	1161.83
	383	8592	45504	54479
Bobrówka	9.47	196.75	442.31	648.53
	95	9478	21304	30877
Pniów	9.92	269.35	540.58	819.85
	100	12968	26031	39099
Tarnawa	2.41	181.30	542.66	726.37
	24	8729	26132	34885
Mierczany	35.75	334.04	576.24	946.03
	359	16086	27747	44192
Razem	361.95	2822.70	8669.63	11854.28
	3636	135912	417452	557000

UŻYTKOWANIE GŁÓWNE

Zestawienie łączne użytków głównych zawiera zamieszczona poniżej Tabela XVI.

IUL. g. Tabela XVI. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

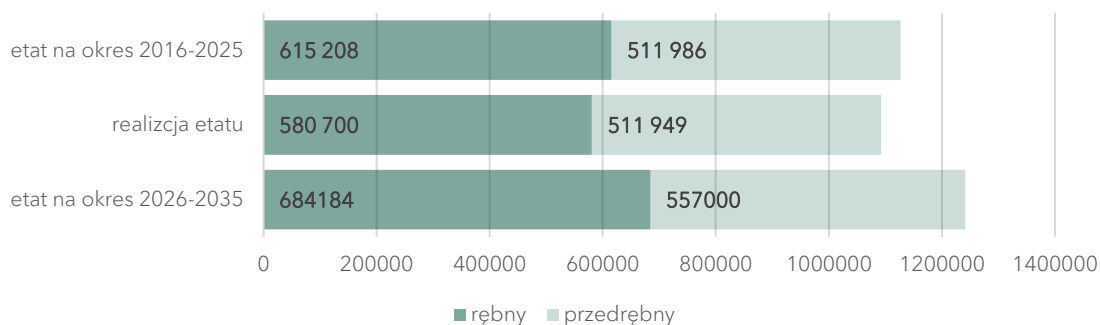
Kategoria cięć	Powierzchnia* [ha]		Miąższość grubizny [m³]	
	manipulacyjna	do odnowi.	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	3483.53	1473.75	775643	651119
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	-	-	38782	32546
Łączne użytki rębne ze spodziew. przyrostem			814425	683665
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	-	-	617	519
1. uprzętnięcie płazowin	-	-	-	-
2. uprzętnięcie nasienników i przestojów	-	-	617	519
3. pozostałe	-	-	-	-
Razem użytki rębne	3483.53	1473.75	815042	684184
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia późne	361.95	-	4545	3636
B. Trzebieże	11492.33	-	684917	553364
Razem użytki przedrębne (m³ wg przyjęt. etatu)	11854.28	-	689462	557000
Ogółem użytki główne (I+II)	15337.81	1473.75	1504504	1241184

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Użytkowanie rębne stanowi 54% grubizny netto użytków głównych, natomiast przedrębne - 46%. W ramach użytkowania głównego zaplanowano do pozyskania 1504504 m³ brutto, co stanowi 25.53% zapasu na powierzchni leśnej zalesionej (5892613 m³) wg stanu na 1 stycznia 2026 r.

Powierzchnia manipulacyjna cięć rębnych i przedrębnych wynosi łącznie 15337.81 ha, co stanowi 75.38% powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa Torzym (20346.74 ha).

Przyjęty na najbliższy okres gospodarczy roczny etat użytków głównych wynoszący 124 118 m³ netto, jest wyższy o 11 399 m³ od etatu z minionego okresu gospodarczego, który wynosił 112719 m³ netto rocznie. Porównanie etatów przedstawiono na poniższym wykresie.



Rysunek 10. Porównanie użytkowania głównego

Zaplanowany etat uwzględnia dążenie do osiągnięcia pożądanego przeciętnego wieku, który powinien wynosić w Nadleśnictwie Torzym 50 ± 5 lat. Obecnie rzeczywisty średni wiek drzewostanów jest większy o 3 lata i wynosi 58 lat.

Proporcja planowanego użytkowania przedrębnego i rębnego wynosi obecnie 46 do 54, w poprzednim dziesięcioleciu wynosiła: 45 do 55 w planowanych etatach, w wykonaniu 47 do 53.

4.3. ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU

Zadania z zakresu hodowli lasu zawiera Tabela nr XVII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu, zamieszczona w części tabelarycznej niniejszego opracowania.

Cele perspektywiczne gospodarki leśnej wyrażone w postaci typów drzewostanów w ramach poszczególnych typów siedliskowych lasu ustaliła KZP. Ustalono tam również orientacyjne składy upraw, w których od 10 do 30% powierzchni przewidziano dla gatunków domieszkowych i biocenotycznych, dla zachowania i odtwarzania bioróżnorodności, stosownie do mikrosiedlisk i warunków środowiska.

Rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu wynika z przyjętego rozmiaru cięć rębnych, zinventaryzowanego stanu lasu (w tym KO i KDO) oraz stanu odnowień i podsadzeń podokapowych.

IUL. h. Tabela XVII. 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 proj.	przy rębniach złożonych	pod-sadz.	dol. luk i przerzedzeń										
Powierzchni zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BŚW	56.42		233.96	35.91	2.49	0.02	328.80	0.08	328.88		65.41	340.19	677.78	1083.38		325.50
BMŚW	50.02	1.21	142.44	609.92	13.84	0.99	818.42	0.30	818.72	1.03	155.50	660.03	1435.78	2251.31		815.91
BMW												1.62		1.62		
LMŚW	10.71		48.00	421.76	12.50	1.59	494.56	1.91	496.47	2.99	115.16	281.45	684.70	1081.31		499.46
LMW			1.19			1.14	2.33		2.33			2.03	3.42	5.45		2.33
LŚW			0.78	59.64		0.05	60.47	0.37	60.84		21.00	27.98	101.95	150.93		60.84
LW				0.72			0.72		0.72		0.49	0.99	4.30	5.78		0.72
Ogółem	117.15	1.21	426.37	1127.95	28.83	3.79	1705.30	2.66	1707.96	4.02	357.56	1314.29	2907.93	4579.78		1704.76

Powierzchnia z zaplanowanym wyłącznie zabiegiem PIEL – 41.80 ha

Powierzchnia z zaplanowanym wyłącznie zabiegiem CW – 998.53 ha

Powierzchnia z zaplanowanym zabiegiem PIEL + CW - 315.76 ha

Łączna powierzchnia CP i CP-P wynosi 3 269.88 ha

Zestawienie 86. Rozłożenie zadań z zakresu hodowli lasu w poszczególnych leśnictwach

Leśnictwo Nadleśnictwo	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
	Haliżny, płazowiny, zręby	Grunty nieleśne	Zręby projektowane	Przy rębniach złożonych	Podsadzenia	Dolesienia luk i przerzedzeń										
											Powierzchnia zredukowana [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Środkowo	12.00	-	34.26	35.21	2.73	-	84.20	-	84.20	-	25.09	108.37	193.06	326.52	-	84.20
Drzewce	9.56	-	25.57	131.18	-	0.15	166.46	-	166.46	-	24.66	114.68	193.19	332.53	-	166.46
Dębrznica	7.66	-	50.85	53.66	-	-	112.17	-	112.17	-	22.23	114.73	265.22	402.18	-	110.70
Gądków	6.77	1.21	25.54	45.60	2.49	-	81.61	0.34	81.95	-	27.54	99.78	186.96	314.28	-	81.95
Przęsłice	8.64	-	35.13	136.80	1.36	0.14	182.07	0.25	182.32	-	18.34	104.08	296.57	418.99	-	182.32
Grabów	8.23	-	25.39	128.30	-	1.09	163.01	1.77	164.78	-	31.14	114.08	287.42	432.64	-	164.78
Korytno	6.54	-	13.34	126.33	-	0.49	146.70	-	146.70	-	47.26	75.76	220.36	343.38	-	146.70
Torzyn	18.62	-	88.18	43.54	1.40	-	151.74	-	151.74	-	5.51	157.44	266.53	429.48	-	151.71
Bobrówka	-	-	3.55	131.19	-	0.21	134.95	0.11	135.06	-	42.76	86.43	207.41	336.60	-	134.85
Pniów	19.71	-	57.59	95.89	16.44	0.50	190.13	0.19	190.32	-	33.37	124.06	255.76	413.19	-	186.78
Tarnawa	12.14	-	29.39	112.45	-	1.14	155.12	-	155.12	4.02	28.85	115.21	244.28	388.34	-	159.14
Mierczany	7.28	-	37.58	87.80	4.41	0.07	137.14	-	137.14	-	50.81	99.67	291.17	441.65	-	135.17
Razem	117.15	1.21	426.37	1127.95	28.83	3.79	1705.30	2.66	1707.96	4.02	357.56	1314.29	2907.93	4579.78	-	1704.76

Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu został sporządzony wg oddziałów i pododdziałów oraz grup zabiegów hodowlanych. Powierzchnia wszystkich zabiegów podana jest jednokrotnie, bez nawrotów.

Rozmiar prac odnowieniowych na powierzchniach otwartych obejmuje odnowienie zrębów z ubiegłego okresu na powierzchni 117.15 ha. W planie cięć rębnych na najbliższe 10-lecie zaplanowano wykonanie odnowień przy rębniach zupełnych na powierzchni 426.37 ha oraz złożonych na powierzchni 1127.95 ha (dotyczy to również odnowienia pozycji, które według stanu na 1 stycznia są opisane jako drzewostan z cechą młodnik po rębni złożonej).

Do odnowienia zaprojektowano 100% powierzchni projektowanych rębni IB. Odnowienia po cięciach uprzętających projektowanych w ramach rębni złożonych (bez rębni IIIAU oraz IIIBU) w wybranych przypadkach zostały zaprojektowane z przewidywanymi stratami w maksymalnej wysokości 10%. Zalesienia gruntów nieleśnych zaplanowano na powierzchni 1.21 ha.

Zaprojektowany rozmiar prac odnowieniowych przy rębniach złożonych jest wielkością orientacyjną, uzależnioną od rozmiaru cięć oraz jakości zastanego w czasie taksacji młodego pokolenia. Uwzględnia przede wszystkim powstawanie korzystnych z punktu widzenia hodowlanego odnowień naturalnych (naloty, podrosty) złożonych z gatunków docelowych.

Przy odnowieniach przewiduje się możliwość zastępowania jesionu w orientacyjnych składach gatunkowych upraw gatunkami takimi jak np.: dąb, wiąz, jawor, olsza.

Zaprojektowana na gruncie, podczas prac taksacyjnych, powierzchnia podsadzeń została przeanalizowana z Nadleśnictwem podczas odbiorów poszczególnych leśnictw. Ogólna powierzchnia podsadzeń wynosi 28.83 ha, wszystkie w ramach przebudowy typu B. Celem wprowadzenia bądź uzupełnienia już istniejącego młodego pokolenia jest doprowadzenie to takiej sytuacji, aby w kolejnych dziesięcioleciach, w przypadku pogarszającego się stanu zdrowotnego drzewostanu głównego, można było kwalifikować te powierzchnie, jako klasy odnowienia i odpowiednio kształtować strukturę warstw młodego pokolenia. Przeważnie planowano do tego zabiegu całą powierzchnię pododdziału.

Dolesienia luk i przerzedzeń zaplanowano na powierzchni 3.79 ha. Nie przeznaczano do dolesienia niewielkich luk, których zagospodarowanie było przyrodniczo lub ekonomicznie niezasadne. Zabieg ten planowano na lukach będących naruszeniem stanu posiadania.

Łączna powierzchnia odnowień i zalesień wynosi 1705.30 ha.

Poprawki planowano tylko w istniejących uprawach a ich powierzchnia wynosi 2.66 ha.

Wprowadzanie podszytów zaplanowano na powierzchni 4.02 ha.

Zabiegi pielęgnacyjne, takie jak pielęgnowanie gleby oraz czyszczenia wczesne w warstwach młodego pokolenia zaprojektowano jednokrotnie, bez określenia nawrotów.

W zależności od potrzeb zabiegi te, zwłaszcza pielęgnowanie gleby, powinny być wykonywane nawet kilkakrotnie w ciągu 10-lecia. Melioracje agrotechniczne przewidziano dla wszystkich czynności związanych z odnowieniem oraz dolesieniem luk. Pielęgnację gleby planowano jedynie w istniejących uprawach otwartych lub podokapowych, w zależności od kondycji sadzonek stwierdzonej na gruncie, w szczególności tam, gdzie występowała pokrywa zadarniona, zachwaszczona lub silnie zachwaszczona. Pielęgnację gleby zaplanowano łącznie na powierzchni 357.56 ha. Czyszczenia wczesne natomiast zaplanowano na powierzchni 1314.29 ha.

Powierzchnia z wyłącznie zaplanowanym zabiegiem PIEL wynosi 41.80 ha, natomiast powierzchnia z zaplanowanym wyłącznie zabiegiem CW wynosi 998.53 ha. Powierzchnia z zaplanowanym zabiegiem PIEL i CW wynosi 315.76 ha. Łącznie powierzchnia zaplanowanych pielęgnacji obejmująca pielęgnację upraw i CW wynosi 1356.09 ha i taka wartość zostanie podana we wniosku o zatwierdzenie PUL.

Pielęgnowanie młodników (CP) obejmuje głównie drzewostany w I b podklasie wieku, które wytworzyły zwarcie. Ogólna powierzchnia zabiegu CP wynosi 2907.93 ha. Ponadto w ramach cięć pielęgnacyjnych zaplanowano czyszczenia późne z pozyskaniem miąższości, na powierzchni 361.95 ha. Łączna powierzchnia z zaplanowaną pielęgnacją młodników wynosi 3269.88 ha.

W planie cięć rębnych nie projektowano pielęgnacji, czyszczeń oraz poprawek dla projektowanych cięć zupełnych i złożonych. Planowana powierzchnia do odnowienia na najbliższe 10 lat w ramach cięć zupełnych i złożonych wynosi 1554.32 ha. Zgodnie z KZP orientacyjna powierzchnia zabiegów projektowanych odnowień wyniesie:

- Poprawki (20%) – 310.86 ha;
- Pielęgnacja gleby (70%) – 1088.02 ha;
- CW (50%) – 777.16 ha.

Łączna powierzchnia melioracji agrotechnicznych wynosi 1704.76 ha. Melioracji wodnych nie planowano.

4.4. OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRSU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

OCHRONA LASU

W celu powstrzymania lub ograniczania szkód powstających w wyniku oddziaływania czynników szkodliwych działania zapobiegawcze lub zwalczające należy przeprowadzić w terminie możliwie najkrótszym, ze szczególnym uwzględnieniem ich pilności i jakości.

Dla spełnienia wymogów prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej i zapisów ustawy Prawo łowieckie w zakresie prowadzenia wzorcowej gospodarki łowieckiej należy:

1. kontynuować działania zmierzające do utrzymania właściwej struktury wiekowo-płciowej oraz właściwej liczebności populacji zwierzyny płowej oraz prowadzić regulację jej liczebności tak, by przy stosowanym kompleksie metod

zabezpieczania upraw, szkody od zwierzyny pozostawały na poziomie gospodarczo znośnym;

2. celem zabezpieczenia sadzonek stosować gradzenia: domieszek liściastych, a w uzasadnionych przypadkach całych upraw;
3. w czyszczeniach wczesnych preferować ogławianie drzewek przeznaczonych do usunięcia, z pozostawieniem ich na powierzchni jako osłony egzemplarzy docelowych;
4. pozostawiać ścięte w okresie zimy (w ramach czyszczeń późnych), niewyrobione egzemplarze gatunków liściastych;
5. stosować chemiczne zabezpieczanie upraw i młodników przez zgryzaniem;
6. celem zabezpieczenia przed szkodami od bobrów kontynuować dotychczasowe działania: wzmacnianie ogrodzeń siatką o drobnych oczkach, zabezpieczanie pojedynczych drzew siatką, a także po uzyskaniu odpowiednich pozwoleń - odstrzał bobrów oraz niszczenie tam bobrowych.

Ochrona lasu przed szkodliwymi owadami, grzybami i innymi czynnikami powinna obejmować:

1. prawidłowe, systematyczne monitorowanie zagrożenia od liściożernych szkodników sosny na stałych partiach kontrolnych - ustalonej porozumieniem ZOL w Łopuchówku (zaznaczono je na mapie ochrony lasu);
2. wykonywanie zwiększonych działań profilaktycznych z zakresu ochrony i hodowli lasu, podnoszących biologiczną odporność drzewostanów, zmniejszające tym samym ryzyko wystąpienia gradacji;
3. utrzymanie liczebności populacji szkodników pierwotnych na poziomie niezagrażającym trwałości drzewostanów, poprzez prowadzenie zabiegów ratowniczych z zastosowaniem preparatów dopuszczonych do stosowania z aktualnej listy Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi;
4. dbałość o odpowiednio dobry stan sanitarny drzewostanów w obszarach pierwotnych ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny. Posusz czynny powinien być utrzymany na najniższym poziomie;
5. wprowadzanie na etapie upraw gatunków lasotwórczych podnoszących biologiczną odporność przyszłych drzewostanów;
6. utrzymanie na dotychczasowym poziomie praktyk i odnawiania powierzchni zrębowych, po co najmniej jednym sezonie wegetacyjnym przelegiwania, co radykalnie obniży poziom zagrożenia i szkód od szeliniaka w nowo zakładanych uprawach iglastych;
7. wykonywanie dołów kontrolnych w szkółkach, na zrębach, uprawach i gruntach porolnych przeznaczonych do zalesienia, w celu kontroli szkodników korzeni;
8. bieżące wyznaczanie i usuwanie drzew trocinkowych, szczególnie zasiedlonych przez kornika drukarza, kornika ostrozębego i przypłaszczka granatka;
9. monitorowanie drzewostanów pod kątem masowego występowania grzybów patogenicznych oraz jemoły;

10. prawidłowe ewidencjonowanie szkód spowodowanych przez grzyby korzeniowe, co pozwoli na szybkie wychwycenie powierzchni zagrożonych i podjęcie odpowiednich działań;
11. monitorowanie zwiększania zasobów tzw. drewna martwego, aby nie dopuścić do pogorszenia się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zakłóceń w zachowaniu ciągłości lasu.

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W ZIELONEJ GÓRZE

PLAN URZĄDZENIA LASU Nadleśnictwa Torzym

Na okres od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2035 r.



PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ



Warszawa 2026

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Plan Ochrony Przeciwpowazarowej dla Nadleśnictwa Torzym
Uzgodniono z Lubuskim Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej



Lubuski Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej
z up.

st. bryg. mgr inż. Rafał Konieczny
Z-ca Lubuskiego Komendanta Wojewódzkiego
Państwowej Straży Pożarnej
/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

.....
Lubuski Komendant Wojewódzki PSP

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM**
ul. Wyszyńskiego 64
66-400 Gorzów Wielkopolski

SPIS TREŚCI

PODSTAWA PRAWNA.....	5
1. CHARAKTERYSTYKA OBSZARÓW LEŚNYCH NADLEŚNICTWA.....	6
1.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA.....	6
1.2. CZYNNIKI KSZTAŁTUJĄCE ZAGROŻENIE POŻAROWE LASÓW.....	6
1.2.1. Sieć szlaków komunikacyjnych	6
1.2.2. Miejsca niebezpieczne pod kątem prowadzenia akcji gaśniczych	8
1.2.3. Atrakcyjność turystyczna obszaru	8
1.2.4. Siedlisko	9
1.2.5. Skład gatunkowy drzewostanów oraz struktura wiekowa	9
1.2.6. Pokrywa dna lasu	10
1.2.7. Warunki pogodowe	10
1.3. KLASY PALNOŚCI DRZEWOSTANÓW	11
1.4. SYTUACJA POŻAROWA W UBIEGŁYM OKRESIE GOSPODARCZYM	12
2. KATEGORIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO.....	14
2.1. ŚREDNIA ROCZNA LICZBA POŻARÓW LASU	14
2.2. PROCENTOWY UDZIAŁ SIEDLISK LEŚNYCH	15
2.3. WARTOŚĆ WSPÓŁCZYNNIKA WILGOTNOŚCIOWEGO.....	15
2.4. WSPÓŁCZYNNIK LICZBY MIESZKAŃCÓW	16
2.5. OBLICZANIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO.....	16
3. ANALIZA PRZYPUSZCZALNEGO OKRESU SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU	17
4. INWENTARYZACJA TERENOWA.....	20
5. PRZYGOTOWANIE TERENU DO DZIAŁAŃ GAŚNICZYCH.....	20
5.1. UDOSTĘPNIENIE TERENU	20
5.2. ZAOPATRZENIE W WODĘ	26
5.3. BAZA SPRZĘTU	31
5.4. ZALECENIA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	32
6. DZIAŁANIA PROFILAKTYCZNE.....	33
6.1. DZIAŁANIA INFORMACYJNE	33
6.2. DZIAŁANIA GOSPODARCZE OGRANICZAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIE SIĘ POŻARÓW.....	33
7. PLAN INWESTYCJI ZWIĄZANYCH Z OCHRONĄ PRZECIWPOŻAROWĄ.....	34
8. WYKRYWANIE I ALARMOWANIE.....	35
8.1. SIĘĆ STAŁEJ OBSERWACJI NAZIEMNEJ	35
8.2. LEŚNA BAZA LOTNICZA	36
8.3. SYSTEM ALARMOWY.....	37
8.4. SYSTEM ŁĄCZNOŚCI ALARMOWO-DYSPOZYCYJNEJ.....	38
8.5. SYSTEM METEOROLOGICZNY	38
8.6. WSPÓŁPRACA ZE STRAŻĄ POŻARNĄ.....	38
9. MAPA PRZEGLĄDOWA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	39
10. ADRESY I NUMERY KONTAKTOWE	40
11. UZGODNIENIA I OPINIE	41
12. SPIS ZESTAWIEŃ I RYSUNKÓW	42

PODSTAWA PRAWNA

Podstawę prawną wykonania Planu Ochrony Przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Torzym stanowią:

Ustawy:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej [z późniejszymi zmianami];
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach [z późniejszymi zmianami];
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody [z późniejszymi zmianami].

Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [z późniejszymi zmianami]
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów [z późniejszymi zmianami].

Dodatkowe:

- Zarządzenie nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2019 r. w sprawie wprowadzenia „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych - (instrukcja stanowi załącznik do zarządzenia).

1. CHARAKTERYSTYKA OBSZARÓW LEŚNYCH NADLEŚNICTWA

1.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Nadleśnictwo Torzym, o łącznej powierzchni ewidencyjnej 21 788.4864 ha¹ (przy zasięgu terytorialnym wynoszącym 336.26 km²), leży na terenie województwa lubuskiego w zasięgu dwóch powiatów:

- sulęcińskiego – 33 284.91 ha, 98.99%
- świebodzińskiego 341 09 ha, 1.01%

Odpowiadają one zasięgom operacyjnym Komend Powiatowych PSP.

1.2. CZYNNIKI KSZTAŁTUJĄCE ZAGROŻENIE POŻAROWE LASÓW

Współistnienie i oddziaływanie niesprzyjających czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych, czyni las idealnym środowiskiem podatnym na powstanie i szybkie rozprzestrzenienie się pożaru. Czynnikami kształtującymi zagrożenie pożarowe obszarów leśnych są:

Możliwość pojawienia się zarzewia ognia (zdolnego do zapalenia pokrywy dna lasu):

- przebiegająca przez tereny leśne sieć dróg publicznych o dużym natężeniu ruchu,
- stopień penetracji lasu, atrakcyjność rekreacyjna,
- sąsiedztwo jednostek osadniczych,
- wzniecenie ognia na obszarach trawiastych i uprawnych.

Rodzaj i charakter materiałów palnych:

- udział siedlisk o najwyższym współczynniku palności,
- skład gatunkowy,
- udział drzewostanów młodszych klas wieku,
- typ pokrywy dna lasu,
- sposób użytkowania drzewostanów,
- intensywność zabiegów gospodarczych,
- ilość martwych części roślin,
- obciążenie ogniowe,
- udział i rodzaj gruntów nieleśnych.

Warunki meteorologiczne:

- wilgotność materiałów palnych,
- wilgotność powietrza,
- pora roku, zaleganie pokrywy śnieżnej.

1.2.1. SIEĆ SZLAKÓW KOMUNIKACYJNYCH

Zwiększone zagrożenie pożarowe terenów zlokalizowanych wzdłuż szlaków komunikacyjnych wynika z możliwości zaproszenia ognia przez wadliwie pracujące układy mechaniczne pojazdów, kolizje drogowe, w wyniku których doszło do wycieku palnych cieczy czy brak rozważań pasażerów, przejawiający się wyrzucaniem niedopałków.

¹ Wg stanu na 01.01.2026. r.

Przez teren Nadleśnictwa Torzym przebiegają następujące drogi publiczne i linie kolejowe:

Drogi krajowe:

- **DK A2** (Świecko - Poznań) - przebiega przez centralną część Nadleśnictwa.
- **DK 92** (Świebodzin - Torzym - Rzepin A2) - przebiega przez centralną część Nadleśnictwa.

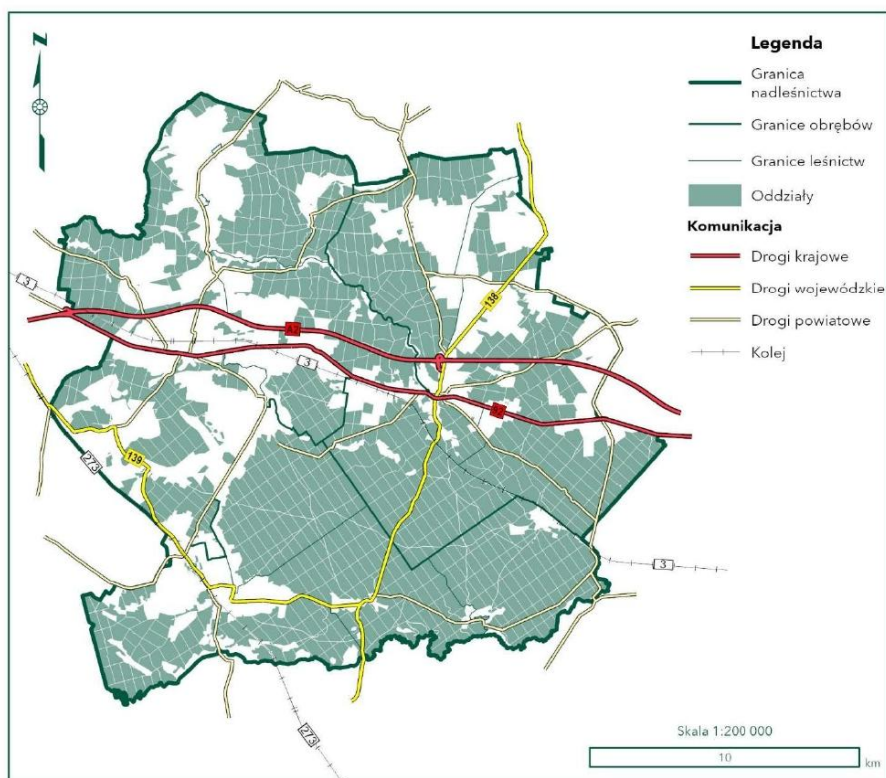
Drogi wojewódzkie:

- **DW 138** (Sulęcín - Trzebiechów) - przebiega przez północną część Nadleśnictwa.
- **DW 139** (Rzepin - Debrznica) - przebiega przez zachodnią część Nadleśnictwa.

Sieć drogową uzupełniają drogi powiatowe, gminne oraz wewnętrzne.

Przez teren Nadleśnictwa Torzym przebiega dwie czynne trasy kolejowe:

- Linia kolejowa nr 3 Dąbrówka Zbąska - Rzepin,
- Linia kolejowa nr 273 Czerwieńsk Jerzmanice Lubuskie.



Rysunek 1 Przebieg dróg publicznych oraz linii kolejowej

1.2.2. MIEJSCA NIEBEZPIECZNE POD KĄTEM PROWADZENIA AKCJI GAŚNICZYCH

Charakterystyka terenu może znacząco wpłynąć na zagrożenie pożarowe, ze względu na to, że pomimo zapewnionego pokrycia dojazdami pożarowymi, dostęp do drzewostanów może być utrudniony ze względu na nieregularne rozmieszczenie obszarów leśnych w małych kompleksach, co może skutkować problemami z nawigacją w trakcie akcji gaśniczych. Sporym utrudnieniem znacznie wpływającym na zagrożenie pożarowe jest przebieg autostrady A2 przez centralną część Nadleśnictwa. Ze względu na określone miejsca przejazdu powoduje ona utrudnienie poruszania się jednostkom straży pożarnej.

Przez Teren Nadleśnictwa Torzym przebiega 2 linie kolejowe, w których zasięgu znajduje się spora ilość drzewostanów. Miejsca, jak i przebieg danych linii w niekorzystnych warunkach może mocno wpłynąć na postępowanie podczas akcji gaśniczych.

Zestawienie 1. Obszary lub miejsca stwarzające istotne zagrożenie pożarowe dla lasu

Lp.	Leśnictwo	Oddział leśny	Rodzaj obiektu	Kontakt do właściciela lub użytkownika	Sposób zabezpieczenia ppoż.
1	2	3	4	5	6
1	Torzym	135 z	Pole biwakowe	68 341 33 54 68 341 33 55 68 341 62 68	Ognisko - Wymagana zgoda właściciela lasu na palenie ogniska. Pas ppoż. bruzda zmineralizowana szer. 2m
2	Gądków	169 f	Wiata	-	-
3	Dębrznica	176	Parking leśny	68 341 33 54	Pas ppoż. bruzda zmineralizowana szer. 2m
4	Mierczany	191 p	Plaża	Brak	Patrole doraźne
5	Mierczany	191 t	Kamperowisko	-	Pas ppoż. bruzda zmineralizowana szer. 2m
7	Pniów	90A	Ścieżka edukacyjna wokół rezerwatu „Dolina Ilanki”	68 341 33 54 68 341 33 55 68 341 62 68	Palenisko - wymagana zgoda n-ctwa oraz bezpośredni nadzór służb pożarowych
8	Tarnawa, Pniów, Przęślice, Grabów	-	Autostrada A2	Autostrada Eksploatacyjna S. A. ul. Głogowska 431 60-004 Poznań 61 838 31 00	Pas biologiczny 30m
9	Torzym	209 f	Miejsce postoju pojazdów	-	Pas ppoż. bruzda zmineralizowana szer. 2m
10	Środkowo	72 j	Parking „7 dębów”	-	Pas ppoż. bruzda zmineralizowana szer. 2m
11	Korytno	213 a	Miejsce postoju pojazdów	-	Pas ppoż. bruzda zmineralizowana szer. 2m
12	Grabów	84 b, c	Miejsce postoju pojazdów	-	Pas ppoż. bruzda zmineralizowana szer. 2m
13	Dębrznica	159 i	Miejsce postoju pojazdów	-	Pas ppoż. bruzda zmineralizowana szer. 2m
14	Grabów	124	Teren wokół szkoły podstawowej w Torzymiu	-	-

1.2.3. ATRAKCYJNOŚĆ TURYSTYCZNA OBSZARU

Penetracja terenów leśnych przez ludzi ma decydujący wpływ na ilość powstających pożarów. Czynniki antropogeniczne należy uznać za kluczowe, ponieważ pożar nie powstanie mimo sprzyjających warunków, aż do chwili pojawienia się źródła ognia.

Z uwagi na fakt, iż lasy Nadleśnictwa Torzym stanowią bazę runa leśnego, teren Nadleśnictwa odwiedzany jest chętnie, w okresach obfitego występowania grzybów i jagód, przez mieszkańców okolicznych miejscowości i turystów.

Dodatkowymi czynnikami wpływającymi na atrakcyjność obszaru Nadleśnictwa Torzym są:

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

liczne jeziora oraz rzeka Ilanka, które są chętnie odwiedzane przez turystów. Dodatkowo przez tereny Nadleśnictwa Torzym przebiega około 10 szlaków turystycznych m. in.: szlaki piesze, rowerowe, ścieżki edukacyjne oraz kajakowe.

Statystyki Lasów Państwowych wskazują na fakt, że wzmożony ruch turystyczny w obrębie obszarów leśnych, oprócz generowania zagrożenia, przyspiesza wykrywanie pożarów oraz alarmowanie odpowiednich służb o powstałym zagrożeniu.

1.2.4. SIEDLIŚKO

Podstawowym kryterium różnicującym dystrybucję materiałów palnych w lesie jest typ siedliskowy lasu. Cecha ta jest silnie związana z warunkami wilgotnościowymi, obciążeniem ogniowym oraz pokrywą dna lasu.

Sezon palności polskich lasów trwa od marca (z chwilą ustąpienia pokrywy śnieżnej) do końca października. W zależności od pory roku wyróżnia się okresowe nasilenia palności poszczególnych siedlisk.

Wiosną, na siedliskach żyzniejszych spod topniejącego śniegu, wyłania się zeszłoroczna roślinność. Duże nagromadzenie materiałów palnych w okresie bezlistnym, gdy docierające do dna lasu promienie słoneczne bardzo szybko przesuszają runo, zwiększając ryzyko wystąpienia pożaru.

Poniższe zestawienie przedstawia udział powierzchniowy siedliskowych typów lasu na gruntach zalesionych oraz niezalesionych Nadleśnictwa Torzym

Zestawienie 2. Powierzchnia typów siedliskowych lasu

TSL 1	Nadleśnictwo Torzym	
	Powierzchnia [ha]* 2	Udział [%] 3
Bór suchy (Bs)	0.00	0.00
Bór świeży (Bśw)	5 234.02	25.51
Bór wilgotny (Bw)	0.00	0.00
Bór mieszany świeży (BMśw)	9 508.49	46.35
Bór mieszany wilgotny (BMw)	8.83	0.04
Bór mieszany bagienny (BMb)	16.42	0.08
Las mieszany świeży (LMśw)	4 540.09	22.13
Las mieszany wilgotny (LMw)	118.49	0.58
Las mieszany bagienny (LMb)	9.24	0.05
Las świeży (Lśw)	625.65	3.05
Las wilgotny (Lw)	102.32	0.50
Ols (Ol)	305.32	1.49
Ols jesionowy (Olj)	46.01	0.22
Las łęgowy (Lł)	0.00	0.00
Razem	20 514.88	100.00

1.2.5. SKŁAD GATUNKOWY DRZEWOSTANÓW ORAZ STRUKTURA WIEKOWA

Przy zaistnieniu odpowiednich warunków każde drzewo należy uznać za palne. Wyższą odporność na ogień wykazują gatunki liściaste. Duża ilość czynników warunkuje to, że drzewa szpilkowe sprzyjają powstaniu, jak i rozwojowi pożaru. Łatwopalność żywic oraz eterycznych substancji lotnych znajdujących się w olejkach, wyjątkowo silnie wydzielających się na skutek działania wysokich temperatur powietrza sprawia, że najwięcej pożarów powstaje w monokulturach sosnowych.

W składzie gatunkowym wg rzeczywistego udziału lasów dominuje sosna, która tworzy drzewostany na powierzchni 17 459.91 ha, co stanowi 86.11% powierzchni leśnej Nadleśnictwa Torzym

Młode drzewostany są najbardziej podatne na powstanie pożaru i jego szybkie rozprzestrzenianie. Niewielka wysokość oraz specyficzny pokrój młodych roślin drzewiastych, charakteryzujący się obecnością zwartego aparatu asymilacyjnego na całej długości strzały, powoduje

PLAN OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

silną koncentrację materiałów palnych na niewielkiej przestrzeni. W młodych lasach (do 40 lat) istnieje realne ryzyko przekształcenia się pożaru powierzchniowego w całkowity, na skutek pionowej wędrówki ognia od pokrywy dna lasu przez nisko zwieszone gałęzie młodych drzewek. W Nadleśnictwie Torzym drzewostany w I i II klasie wieku zajmują powierzchnię 6 577.16 ha, co stanowi 31.72% drzewostanów. Największą powierzchnię zajmują drzewostany w IVa podklasie wieku (61 – 70 lat) 3 468.34 ha, co stanowi 17.00% drzewostanów.

1.2.6. POKRYWA DNA LASU

Ściółka jest materiałem, od którego najczęściej (nie licząc uschniętej pokrywy trawiastej) rozpoczyna się pożar lasu i który warunkuje proces spalania. Trawy, wrzos, podszyt (szczególnie iglasty) powodują wzrost intensywności spalania i szybkości rozprzestrzeniania się ognia oraz wpływają na zasięg pionowy pożaru i możliwość jego przerzutu w korony drzew. Mchy i porosty są materiałami, które hamują rozprzestrzenianie się pożaru. W Nadleśnictwie Torzym przeważa pokrywa zadarniona (46.06%) przed mszystą (28.77%).

Zestawienie 3. Pokrywa dna lasu

Typ pokrywy	Nadleśnictwo Torzym	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Naga	3.73	0.02
Ściółka	574.28	2.80
Zielna	177.14	0.86
Mszysta	5 898.76	28.77
Mszysto-czernicowa	2 069.59	10.09
Razem mszysta:	8 723.50	42.55
Zadarniona	9 443.74	46.06
Silnie zadarniona	2 187.21	10.67
Razem trawiasta	11 630.95	56.73
Silnie zachwaszczona	148.30	0.72
Ogółem	20 502.75	100.00

Oprócz ściółki i roślinności runa, na dnie lasu znajdują się także zdrewniałe elementy. Na skutek naturalnego procesu oczyszczania się pni drzew lub prowadzonych w zakresie gospodarki leśnej czynności hodowlano – eksploatacyjnych, do najniższej warstwy lasu trafia leżanina. Jej rola w kształtowaniu warunków pożarowych jest dwójaka. Niewątpliwie martwe drewno stanowi doskonały rezerwuuar wody. Zmurszałe drzewa lub ich części, leżące w lesie są zdolne magazynować kilkakrotnie większą ilość wody niż wynosi ich własna masa. Z drugiej strony, po przedłużających się okresach suszy, wilgotność martwego drewna znacząco spada, czyniąc je łatwopalnym materiałem. Leżanina zwiększa obciążenie ogniowe na danej powierzchni, co przekłada się na intensywność pożaru i wydłuża czas jego trwania.

Przeciętna zasobność drewna martwego w drzewostanach (II i starszych klas wieku) Nadleśnictwa Torzym wynosi 6.10 m³/ha, z czego 4.71 m³/ha to leżanina, a 1.38 m³/ha – martwe drewno stojące.

Większość drewna martwego kumuluje się w cennych przyrodniczo drzewostanach na siedliskach wilgotnych, bagiennych oraz w drzewostanach prawnie wyłączonych z użytkowania rębego.

1.2.7. WARUNKI POGODOWE

Potencjalne zagrożenie pożarowe lasu jest uzależnione od panujących w danym regionie warunków meteorologicznych. Determinują one możliwość zapłonu i podtrzymywanie procesu spalania materiałów palnych znajdujących się w lesie. Największe zagrożenie pożarowe występuje w czasie wiosny, po zejściu pokrywy śnieżnej.

Główną przyczyną powstawania niekorzystnych warunków uwilgotnienia w tym okresie są długie okresy bezopadowe. Powoduje to intensywne przesychanie substancji palnej, a przede wszystkim ściółki nagromadzonej na dnie lasu. W miarę postępu okresu wegetacyjnego i rozwoju runa leśnego, mniej podatnego na zapalenie dzięki dużej zawartości wody, zagrożenie pożarowe lasu maleje. Miesiące letnie są okresem pełnej wegetacji roślin. Silne promie-

niowanie słoneczne w tym czasie wzmacnia zagrożenie pożarowe lasu, szczególnie na siedliskach borowych.

W okresie jesiennym charakteryzującym się obniżeniem temperatury i wzrostem wilgotności, zagrożenie pożarowe zmniejsza się. Następuje korzystna zmiana, gdyż opady przewyższają wielkość parowania potencjalnego. Okres jesienny z uwagi na niższe temperatury i większą wilgotność powietrza jest stosunkowo bezpieczny, choć nasilona penetracja turystyczna powoduje utrzymywanie się zagrożenia pożarowego. Zima jest okresem bezpiecznym pożarowo.

1.3. KLASY PALNOŚCI DRZEWOSTANÓW

Klasa palności drzewostanów odzwierciedla podatność drzewostanu na możliwość wystąpienia pożaru. Przypisanie wydzielienia do danej klasy odbywa się na podstawie typu siedliskowego lasu oraz rodzaju pokrywy gleby. Klasy palności ustala się dla każdego drzewostanu (wydzielenia), a następnie generalizuje się dla poziomu oddziału oraz leśnictwa. Występują trzy klasy palności: duża [A], średnia [B] oraz mała [C].

Klasy palności drzewostanów dla poziomu wydzielenia

Klasy palności określono na łącznej powierzchni 20 346.74 ha. Spośród nich drzewostany w klasie palności A występują na powierzchni 5 961.86 ha, drzewostany w klasie palności B na powierzchni 13 503.07 ha, natomiast drzewostany w klasie palności C występują na powierzchni 881.81 ha.

Klasy palności drzewostanów dla poziomu oddziałów

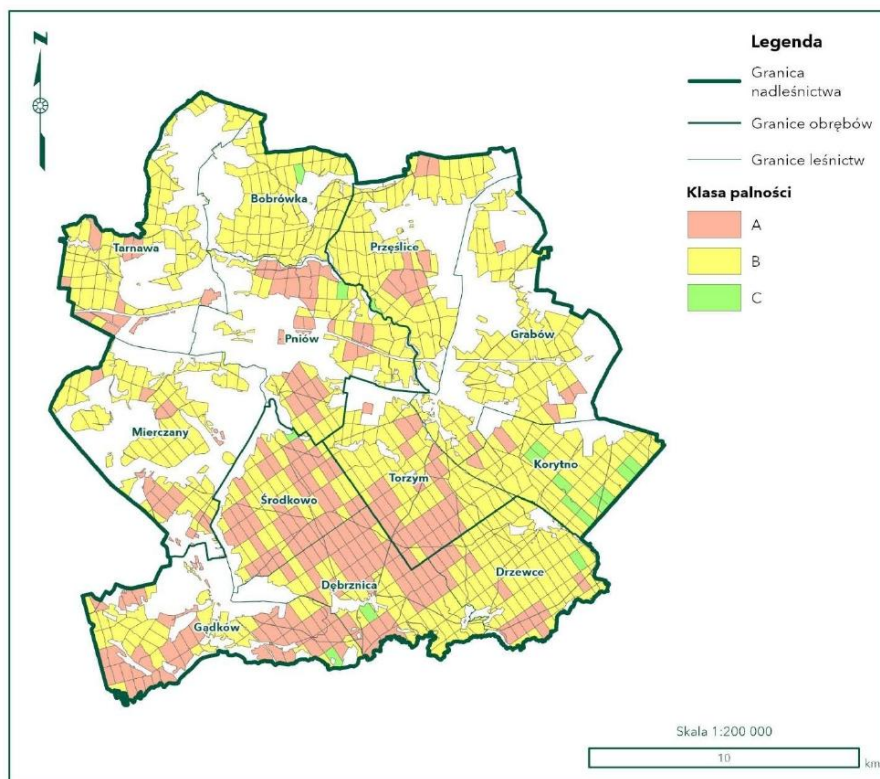
Generalizacja określonych dla wydzielenia klas palności do poziomu oddziałów wykazała, że drzewostany w klasie palności A zajmują powierzchnię 5 602.57 ha, drzewostany w klasie palności B zajmują powierzchnię 14 379.67 ha, natomiast drzewostany w klasie palności C występują na powierzchni 364.50 ha.

Klasy palności drzewostanów dla poziomu leśnictw

Powierzchnię klas palności dla wydzielenia i oddziałów w poszczególnych leśnictwach przedstawia poniższa tabela.

Zestawienie 4. Klasy palności poszczególnych leśnictw

Leśnictwo	Klasa palności leśnictwa	Powierzchnia klasy palności oddziałów [ha]			Powierzchnia klasy palności wydzielenia [ha]		
		A	B	C	A	B	C
1	2	3	4	5	6	7	8
Środkowo	A	971.25	752.96	12.43	941.07	757.71	37.86
Drzewce	B	319.62	1 507.80	25.05	382.64	1 412.57	57.26
Dębrznica	A	1 021.97	766.99	24.85	915.11	808.61	90.09
Gądków	A	1 019.87	735.35	24.08	921.54	743.15	114.61
Przęsłice	B	262.58	1 564.18	6.48	243.91	1 551.76	37.57
Grabów	B	97.69	1 651.11	-	226.41	1 495.31	27.08
Korytno	B	60.12	1 345.29	226.7	137.36	1 213.69	281.06
Torzym	B	719.86	1 185.52	-	807.05	1 082.38	15.95
Bobrowka	B	-	1 349.77	20.33	47.30	1 248.65	74.15
Pniów	B	620.59	994.78	24.58	597.89	974.64	67.42
Tamawa	B	237.46	1 227.45	-	380.39	1 024.81	59.71
Mierczany	B	271.56	1 298.47	-	361.19	1 189.79	19.05
Razem		5 602.57	14 379.67	364.50	5 961.86	13 503.07	881.81



Rysunek 2 Zobrazowanie klas palności drzewostanów dla poziomu oddziałów

1.4. SYTUACJA POŻAROWA W UBIEGŁYM OKRESIE GOSPODARCZYM

W latach 2015-2024 na terenie lasów Nadleśnictwa Torzym odnotowano łącznie 88 pożarów. Największa powierzchnia pożarów wystąpiła w 2022 roku, gdzie spaleni uległo 2.70 ha. Całkowita powierzchnia pożarów w 10-leciu wyniosła 7.82 ha, natomiast średnia powierzchnia pożaru wyniosła 0.20 ha.

Poniższa tabela przedstawia liczbę oraz powierzchnię pożarów w ostatnim dziesięcioleciu. Rok 2025 nie został uwzględniony w zestawieniu, ponieważ sezon pożarowy 2025 wciąż trwa.

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zestawienie 5. Ilość oraz powierzchnia pożarów w ubiegłym okresie

Rok	Razem 2015-2024		Średnia powierzchnia [ha]
	Ilość [szt.]	Powierzchnia [ha]	
1	2	3	4
2015	9	0.21	0.02
2016	6	0.82	0.14
2017	3	0.03	0.01
2018	14	0.36	0.03
2019	11	0.75	0.07
2020	5	0.27	0.05
2021	5	0.16	0.03
2022	26	2.70	0.10
2023	4	2.30	0.58
2024	5	0.22	0.04
Razem:	88	7.82	0.20

Biorąc pod uwagę ilość pożarów w poszczególnych przedziałach powierzchniowych zarówno w przedziale do 0.05 ha jak i w przedziale od 0.06 ha do 1 ha wystąpiło ich w sumie 86. Pożary o powierzchni przekraczającej 1 ha wystąpiły 2 razy.

W pożarach do 0.05 ha spaleni uległo łącznie 1.02 ha, w pożarach o powierzchni od 0.06 ha do 1 ha spaleni uległo łącznie 4.04 ha, natomiast w pożarach powyżej 1 ha powierzchnia ta wyniosła 2.76 ha.

Zestawienie 6. Zestawienie pożarów wg powierzchni i grup wielkości pożarów

Rok	Grupy wielkości pożarów [ilość/powierzchnia]									
	ugaszone w zarodku do 0.05 ha		małe 0.06-1.00		średnie 1.01-10.00		duże 10.01-100.00		bardzo duże 100.01-500.00	
	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2015	8	0.12	1	0.09	-	-	-	-	-	-
2016	4	0.04	2	0.78	-	-	-	-	-	-
2017	3	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	12	0.18	2	0.18	-	-	-	-	-	-
2019	9	0.09	2	0.66	-	-	-	-	-	-
2020	2	0.06	3	0.21	-	-	-	-	-	-
2021	4	0.04	1	0.12	-	-	-	-	-	-
2022	17	0.38	8	1.06	1	1.26	-	-	-	-
2023	1	0.01	2	0.79	1	1.50	-	-	-	-
2024	4	0.07	1	0.15	-	-	-	-	-	-
Razem	64	1.02	22	4.04	2	2.76	-	-	-	-

Biorąc pod uwagę przyczynę powstania pożarów najliczniejszą grupę stanowiły pożary o nieustalonej przyczynie. Sporym udziałem charakteryzują się pożary powstałe przez podpalenie, a także zaniedbanie.

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zestawienie 7. Zestawienie pożarów ze względu na przyczynę powstania

Rok	Pożary		Przyczyna powstania pożaru [szt.]													
	Ilość [szt.]	Powierzchnia [ha]	Motyw nieznan	Nieznana	Podpalenie	Podpalenie - dzieci	Podpalenie - zacieranie dowodów	Używanie ognia	Zaniebanie	Zaniebanie - niedopałek papierosa	Inne wypadki	Samozapłon	Wyjadowania atmosferyczne	Wypadek - linia energetyczna	Wypadek - linie kolejowe	Wypadek - transport drogowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2015	9	0.21	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1
2016	6	0.82	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-
2017	3	0.03	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
2018	14	0.36	-	4	1	-	-	1	-	1	-	-	1	3	3	-
2019	11	0.75	1	2	-	-	1	-	1	2	-	1	-	-	3	-
2020	5	0.27	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
2021	5	0.16	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	26	2.70	-	11	-	4	-	-	-	-	2	-	-	4	-	-
2023	4	2.30	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	5	0.22	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
Razem	88	7.82	10	31	6	4	1	1	1	3	2	1	5	8	14	1

2. KATEGORIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

Kategoria zagrożenia pożarowego lasu jest cechą umowną nadającą obszarowi leśnemu wyróżnik cyfrowy, który określa istnienie warunków zwiększających podatność obszaru na możliwość powstania pożaru. Ocena kategorii zagrożenia pożarowego jest podstawą przy planowaniu ochrony przeciwpożarowej i zabezpieczenia terenów leśnych oraz organizacji akcji gaśniczych.

Przyporządkowanie lasów do kategorii zagrożenia pożarowego lasu (KZPL) odbywa się poprzez obliczenie czterech parametrów wskaźnikowych i ich zsumowanie:

$$KZPL = P_p + P_d + P_k + P_a$$

P_p średnia roczna liczbie pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² powierzchni leśnej

P_d udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lt

P_k średnia wilgotność względna powietrza (pomiar z 0,5 m) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰

P_a wskaźnik średniej liczby mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej

2.1. ŚREDNIA ROCZNA LICZBA POŻARÓW LASU

Czynnikiem świadczącym o historii pożarowej danego regionu i dającym możliwość prognoz, jest liczba pożarów, które miały miejsce w przeszłości. Dane w formie tabelarycznej przedstawiające liczbę pożarów użytków leśnych w Nadleśnictwie Torzym znajdują się w rozdziale „Sytuacja pożarowa w minionym okresie”. Dane dotyczące ilości pożarów pochodzą z rejestru prowadzonego przez Nadleśnictwo.

§2.1. Liczbę punktów odpowiadającą średniej rocznej liczbie pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² powierzchni leśnej wylicza się według następującego wzoru:

$$P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5$$

G_p - oznacza średnią liczbę pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadającą na 10 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze

Jeżeli obliczony wynik jest większy od 24, należy przyjąć wartość 24.

Liczba pożarów w okresie ostatnich 10 lat wynosi: **88**
 Powierzchnia leśna Nadleśnictwa wynosi: **20 514.88 ha**
 Wartość średniej gęstości występowania pożarów w okresie wieloletnim (G_p) = **0.43**
 Wartość współczynnika $P_p = 10.784 = 11$ pkt.

2.2. PROCENTOWY UDZIAŁ SIEDLISK LEŚNYCH

Czynnik drzewostanowy w obliczaniu kategorii zagrożenia pożarowego, uwzględnia procentowy udział siedlisk o najwyższym współczynniku palności. Najbardziej palne są siedliska borowe (nizinne z wyjątkiem bagiennych) oraz las łęgowy.

§2.2. Liczbę punktów odpowiadającą udziałowi procentowemu powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego wylicza się według następującego wzoru:

$$P_d = 0,1U_s$$

U_s – oznacza sumę udziałów procentowych powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego w całkowitej powierzchni drzewostanów na klasyfikowanym obszarze.

Zestawienie 8. Procentowy udział powierzchni siedlisk o najwyższym współczynniku palności

TSL	Procentowy udział powierzchni siedlisk
1	2
Bór suchy	0.00
Bór świeży	25.52
Bór wilgotny	0.00
Bór mieszany świeży	46.35
Bór mieszany wilgotny	0.04
Las łęgowy	0.00
Razem:	71.91

Wartość udziału procentowego powierzchni siedlisk (U_s) wynosi **71.91**

Wartość współczynnika $P_d = 7.191 = 7$ pkt.

2.3. WARTOŚĆ WSPÓŁCZYNNIKA WILGOTNOŚCIOWEGO

Czynnik klimatyczny opiera się na danych z ostatnich 5 lat dotyczących średniej wilgotności względnej powietrza oraz udziale dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% (pomiar z godziny 9⁰⁰). Do obliczeń należy wykorzystać dane z jednej, 2 do 3 stacji położonych najbliżej Nadleśnictwa.

Dla Nadleśnictwa Torzym przyjęto dane ze stacji meteorologicznej znajdującej się w Świebodzinie oraz Cybince. Było to podyktowane tym, że występujące na terenie Nadleśnictwa lasy mają zbliżone do siebie uwarunkowania meteorologiczne.

Nadleśnictwo położone jest w 14B strefie progностycznej.

§2.3. Liczbę punktów odpowiadającą średniej wilgotności względnej powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15 % o godzinie 9⁰⁰ wylicza się według następującego wzoru:

$$P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1$$

W_p – oznacza średnią wilgotność względną powietrza o godzinie 9⁰⁰

U_{ds} – oznacza udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9⁰⁰ mniejszą od 15 %.

Do obliczeń należy przyjąć średnie wartości z ostatnich 5 lat dla okresów, w których wykonywana była prognoza zagrożenia pożarowego lasu na podstawie danych z najbliższych punktów pomiarowych sieci progностycznej.

Jeżeli obliczony wynik jest większy od 9, należy przyjąć wartość 9.

Wartość średniej wilgotności względnej (W_p) wynosi 74.60

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Udział dni w sezonie palności z wilgotnością ściółki niższą niż 15% (U_{d6}) wynosi 20.9
Wartość współczynnika $P_k = 5.691 = 6$ pkt.

2.4. WSPÓŁCZYNNIK LICZBY MIESZKAŃCÓW

Czynnikiem antropogenicznym wpływającym na kategorie zagrożenia pożarowego obszarów leśnych jest ilość mieszkańców przypadająca na 0,01 km² powierzchni leśnej. Waga współczynnika wynika z faktu, iż pożary pochodzenia antropogenicznego stanowią 99% pożarów leśnych.

§2.4. Liczbę punktów odpowiadającą średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej wylicza się według następującego wzoru:

$$P_a = 2,46 \log(0,0461G_z) + 5,16$$

G_z - oznacza średnią liczbę mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

Liczbę tę należy ustalić jako średnią ważoną liczby mieszkańców dla powiatów lub ich części wchodzących w skład nadleśnictwa, gdzie wagą jest udział powierzchni danego powiatu w powierzchni nadleśnictwa.

Jeżeli obliczony wynik jest większy od 7, należy przyjąć wartość 7.

Zestawienie 9. Ludność gmin w zasięgu Nadleśnictwa Torzym

Województwo	Powiat	Gmina	Powierzchnia	Udział pow. danej gminy w pow. Nadleśnictwa [%]	Ludność	Wartość uśredniona (śr. ważona)
			Gminy [ha]			
1	2	3	4	5	6	7
Lubuskie	sulciński	Miasto Torzym	911.00	100.00	2 374	2 374
Lubuskie	sulciński	Torzym Obszar Wiejski	36 622.00	87.10	3 777	3 290
Lubuskie	świebodziński	Łagów Obszar Wiejski	19 912.00	1.71	4 689	81
Lubuskie	sulciński	Sulęcín Obszar Wiejski	31 152.00	1.53	5254	81
Razem						5 826

Powierzchnia leśna Nadleśnictwa wynosi 20 514.88 ha

Liczba mieszkańców wynosi: 5 826 osób

Ilość mieszkańców przypadająca na 1 ha lasu wynosi (G_z) wynosi 0.28 [os/ha]

Wartość współczynnika $P_a = 0.526 = 1$ pkt.

2.5. OBLICZANIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

Zestawienie 10. Zestawienie obliczonych wskaźników

Wskaźnik	Obliczona wartość wskaźnika	Ilość punktów
1	2	3
P_p	10.784	11
P_d	7.191	7
P_k	5.691	6
P_a	0.526	1
Razem:		25

Łącznie lasy Nadleśnictwa Torzym uzyskały 25 punktów i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.07.2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów [Dz. U. 2010 nr 137, poz. 923] zakwalifikowane zostały do I kategorii zagrożenia pożarowego.

3. ANALIZA PRZYPUSZCZALNEGO OKRESU SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU

Rozwój i rozprzestrzenianie się pożaru do czasu rozpoczęcia akcji gaśniczej nazywa się swobodnym rozwojem pożaru. Okres swobodnego rozwoju pożaru zależy od następujących czynników:

- pogodowych tj.: wilgotność ściółki oraz siły i kierunku wiatru,
- sposobu dozoru obiektów, wykrycia i lokalizacja pożaru,
- szybkości zaalarmowania straży pożarnej,
- organizacji łączności,
- czasu dojazdu Jednostek Ochrony Przeciwpowozarowej do zdarzenia, odległości pożaru od baz sprzętu powozarowego, osad i straży powozarowych,
- sieci dróg dojazdowych (publicznych i dojazdów powozarowych).

Okres swobodnego rozwoju pożaru zewnętrznego w środowisku leśnym przed przybyciem Jednostek Ochrony Przeciwpowozarowej kształtuje się następująco:

- Czas jaki upłynął od powstania do momentu zauważenia pożaru przez punkt obserwacyjny, służby leśne lub osoby postronne – przyjmuje się ok. 5 minut.
- Czas potrzebny na lokalizację (ustalenie adresu) pożaru przez Punkt Alarmowo Dyspozycyjny Nadleśnictwa i zaalarmowanie JRG, przyjęcie zgłoszenia przez Powiatowe Stowowisko Kierowania – przyjmuje się do 5 minut.
- Czas na osiągnięcie pełnej gotowości bojowej i wyjazdu wozów bojowych – dla JRG PSP ok. 1 minut dla OSP w Krajowym Systemie Ratowniczo Gaśniczym ok. 5 minut pozostałe do ok. 10 minut.
- Dojazd Jednostek Ochrony Przeciwpowozarowej do miejsca pożaru na odległość:
 - Około 40-45 km dla JRG PSP (odległość do najdalej oddalonych fragmentów lasu Nadleśnictwa, dla właściwych JRG) przy średniej prędkości przejazdu 40 km/godz. - przyjmuje się ok. minimum 40 minut.
 - 15 km dla OSP w KSRG (odległość z OSP na terenie Nadleśnictwa, do najdalej wysuniętych fragmentów lasu) przy średniej prędkości przejazdu 40 km/godz. - przyjmuje się ok. 25 minut.

Podjęcie pierwszych czynności gaśniczych przez wozы bojowe Jednostek Ochrony Przeciwpowozarowej zgodnie z przyjętymi powyżej założeniami w kompleksach położonych ok. 15 km od siedzib Ochotniczych Straży Powozarnych na terenie Nadleśnictwa, winno nastąpić po około 35-40 minutach od jego powstania. W ustaleniu tym nie uwzględniono roli samochodu patrolowo – gaśniczego będącego na wyposażeniu Nadleśnictwa. Z reguły jest on pierwszy na miejscu pożaru. Dalszy rozwój pożaru na etapie prowadzonej akcji gaśniczej zależy od rodzaju pożaru, panujących warunków meteorologicznych, dostępności wody, stosowanych środków gaśniczych, organizacji akcji gaszenia i naturalnych oraz sztucznych przerw ograniczających i osłabiających rozszerzanie się pożaru.

Przeprowadzone zostały dwie analizy różnych sytuacji (pożar całkowity młodnika (II klasa wieku) i pożar pokrywy gleby w drzewostanie IV klasy wieku). Analizy przykładowych sytuacji na terenie Nadleśnictwa Torzym przygotowano na podstawie matematycznego modelu rozwoju pożaru lasu, opracowanego w Instytucie Badawczym Leśnictwa.

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Analiza I - założenia dla niekorzystnej lokalizacji pożaru i warunków meteorologicznych:

1. Nadleśnictwo: Torzym
2. Leśnictwo: Dębrznica
3. Oddział: 127
4. Wydzielenie: i - drzewostan sosnowy w wieku 37 lat na siedlisku Bśw z pokrywą mszystą
5. Rodzaj pożaru: całkowity drzewostanu
6. Obciążenie ogniowe: 12.5 kg/m² (II klasa wieku)
7. Prędkość wiatru: 10 m/s
8. Odległości od najbliższych Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej:
 - OSP Gądków Wielki - ok. 8.20 km;
 - OSP Torzym - ok. 11.20 km;
 - OSP Garbicz - ok. 9.10 km;
 - PSP Sulęcín - ok. 25.20 km;
 - Baza sprzętu (przy siedzibie nadleśnictwa Torzym) - ok. 9 Km.

Przy założeniu szeregu bardzo niekorzystnych czynników powierzchnia pożaru całkowitego młodnika rozwijającego się swobodnie przez 40 min, może osiągnąć 5.28 ha. W tym czasie spalaniu może ulec całe wydzielenie 275 c oraz częściowo kolejne wydzielenia. Teoretyczna prędkość frontu pożaru wynosi 8.82 m/min. Drzewa iglaste młodszych klas wieku płoną na całej swej wysokości, płomienie mogą sięgać 8 m. Istnieje ryzyko przejścia pożaru do sąsiednich wydzieleni oraz oddziałów o zbliżonej charakterystyce.

Swobodny rozwój i rozprzestrzenienia się pożaru przed przybyciem Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej będzie kształtował się następująco:

Zestawienie 11. Prognoza rozprzestrzeniania się pożaru całkowitego drzewostanu w II klasie wieku

Pożar całkowity młodnika, prędkość wiatru 10 m/s				
Czas [min]	Trwające działania	Pow. [ha]	Obwód [m]	Uwagi
1	2	3	4	5
0 - 5	Inicjacja procesu spalania	0.08	108	Pożar mały
5 - 10	Dostrzeżenie zdarzenia	0.33	215	
	Ustalenie lokalizacji na poziomie PAD, przyjęcie zgłoszenia przez Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego-Miejskiego			
+1	Pełna gotowość bojowa JRG, wyjazd do akcji	0.40	237	
10 - 15	Czas dojazdu JRG, gotowość bojowa Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej	0.74	323	Przejście w pożar średni
15 - 25	Czas dojazdu JRG, czas dojazdu OSP	2.06	538	
25 - 30	Czas dojazdu JRG, czas dojazdu OSP	2.97	646	
30 - 35	Przybycie OSP na miejsce	4.04	753	Czas swobodnego rozwoju pożaru
35-40	Ewentualne opóźnienie na skutek popełnionych błędów	5.28	861	Niebezpieczeństwo przeniesienia się na sąsiednie wydzielenia
40 - 45	Przybycie JRG na miejsce	6.69	968	

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Analiza II - założenia dla niekorzystnej lokalizacji pożaru i warunków meteorologicznych:

1. Nadleśnictwo: Torzym
2. Leśnictwo: Korytno
3. Oddział: 287
4. Wydzielenie: I - drzewostan sosnowy w wieku 63 lat na siedlisku BMśw z pokrywą zadarnianą.
5. Rodzaj pożaru: pokrywy trawiastej
6. Obciążenie ogniowe: 0.5 kg/m^2 (IV klasa wieku)
7. Wilgotność materiału: 7%
8. Prędkość wiatru: 10 m/s
9. Odległości od najbliższych Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej:
 - OSP Koryta - ok. 3.40 km;
 - OSP Pożrzadło - ok. 4.0 km;
 - OSP Torzym - ok. 10 km;
 - PSP Świebodzin - ok. 27.0 km;
 - Baza sprzętu (przy siedzibie Nadleśnictwa Torzym) - ok. 10 km.

Przy założeniu szeregu bardzo niekorzystnych czynników powierzchnia pożaru całkowitego drzewostanu rozwijającego się swobodnie przez 40 min, może osiągnąć 2.04 ha. W tym czasie spaleni ulegnie połowa wydzielenia j.

Teoretyczna prędkość frontu pożaru wynosi 4.88 m/min.

Swobodny rozwój i rozprzestrzenienia się pożaru przed przybyciem Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej będzie kształtował się następująco:

Zestawienie 12. Prognoza rozprzestrzeniania się pożaru pokrywy gleby w IV klasie wieku
Pożar całkowity młodka, prędkość wiatru 10 m/s

Zestawienie 12: Prognoza rozprzestrzeniania się pożaru bojowy, gęstość wiatru 10 m/s				
Czas [min]	Trwające działania	Pow. [ha]	Obwód [m]	Uwagi
1	2	3	4	5
0 - 5	Inicjacja procesu spalania	<0.025	<59	Pożar mały
5 - 10	Dostrzeżenie zdarzenia	0.10	119	
	Ustalenie lokalizacji na poziomie PAD, przyjęcie zgłoszenia przez Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego/Miejskiego			
	+1			
10 - 15	Czas dojazdu JRG, gotowość bojowa Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej	0.23	178	Przejęcie w pożar średni
15 - 25	Czas dojazdu JRG, czas dojazdu OSP	0.63	297	
25 - 30	Czas dojazdu JRG, czas dojazdu OSP	1.24	416	
30 - 35	Przybycie OSP na miejsce	1.61	476	Czas swobodnego rozwoju pożaru
35-40	Ewentualne opóźnienie na skutek popełnionych błędów	2.04	535	Niebezpieczeństwo przeniesienia się na sąsiednie wydzielenia
40 - 45	Przybycie JRG na miejsce	2.52	595	

Na wydłużenie czasu swobodnego rozwoju pożaru mogą wpłynąć ludzkie błędy na każdym z poziomów organizacyjnych np.:

- Obsługa dostrzegalni - złe określenie azymutu - przedłużenie czasu podjęcia działań interwencyjnych, wzrost skali pożaru.
- Dyspozytor PAD - błędna lokalizacja pożaru na podstawie zebranych danych.
- Służba leśna - złe lub brak oznakowania dojazdu - przedłużenie czasu potrzebnego na podjęcie działań.
- Pełnomocnik nadleśniczego - złe rozpoznanie sytuacji i zła ocena zapotrzebowania.
- Drożność dojazdów pożarowych - możliwość wystąpienia złomów, wywrotów blokujących przejezdność dojazdu pożarowego w dzień prowadzenia akcji gaśniczej.

4. INWENTARYZACJA TERENOWA

Inwentaryzacja dojazdów pożarowych i obiektów inżynierii drogowej wykonana została w ramach opracowania projektu docelowej sieci drogowej Nadleśnictwa Torzym zgodnie z Zarządzeniem nr 28 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 27 kwietnia 2018 r. w sprawie wprowadzenia „Instrukcji wyznaczania docelowej sieci drogowej nadleśnictwa” (załącznik nr 1 do zarządzenia). Opracowanie to zawiera szczegółowy opis stanu technicznego, rodzaju nawierzchni i innych parametrów technicznych dróg leśnych z wyszczególnieniem dojazdów pożarowych oraz stanu i parametrów technicznych obiektów inżynierii drogowej (przepustów, placów manewrowych itp.).

5. PRZYGOTOWANIE TERENU DO DZIAŁAŃ GAŚNICZYCH

5.1. UDOSTĘPNIENIE TERENU

Prawidłowo zaprojektowana sieć dojazdów pożarowych, uwzględniająca rozmieszczenie dróg publicznych i dojazdów pożarowych sąsiednich nadleśnictw, ułatwia szybkie dotarcie Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej i prowadzenie akcji gaśniczych. Warunkuje to możliwość stłumienia zagrożenia w „zarodku”.

Wszystkie dojazdy pożarowe ujęte w opracowaniu są drogami leśnymi. Zasadnicze wymagania techniczne i użytkowe dla dróg leśnych stanowiących dojazdy pożarowe, winny być kompatybilne z wymogami dla dróg klasy L (lokalne) lub klasy D (dojazdowe). Dojazdy pożarowe projektowane lub modernizowane muszą spełnić szereg parametrów, by stworzyć dogodne warunki do prowadzenia działań ratowniczych w środowisku leśnym:

- Nawierzchnia gruntowa lub utwardzona o nośności, min. 10 ton i nacisku osi 5 ton.
- Promień zewnętrzny łuków o długości, min. 11 m.
- Odstęp pomiędzy koronami drzew o szerokości, min. 6 m, zachowany do wysokości 4 m od nawierzchni jezdni.
- Jezdnia o szerokości min. 3 m.
- Plac manewrowy o wymiarach, min. 20 x 20 m – w przypadku drogi bez przejazdu.
- Mijanki o szerokości min. 3 m i długości 23 m, położone w odległości nie większej niż 300 m od siebie, z zapewnieniem z nich wzajemnej widoczności – w przypadku dróg jednopasmowych.

Analiza sieci dojazdów pożarowych i ogólnego przygotowania kompleksów leśnych do prowadzenia akcji gaśniczych potwierdza dobre i pełne udostępnienie terenu celom przeciwpożarowym. Informacje zgromadzone podczas prac terenowych pozwalają na dokładną analizę cech opisujących każdy dojazd pożarowy z osobna, pod kątem jego znaczenia w sieci, potrzeb i funkcjonalności. Indywidualne podejście racjonalizuje planowanie inwestycji drogowych, w pełni uzasadnia potrzebę remontu czy konserwacji danej drogi. Jest ono niezbędne z racji kosztowności tych prac oraz względów ekologicznych, gdyż każda droga wpływa na otaczający ją ekosystem.

W trakcie prac urzędniowych numeracja dojazdów pożarowych nie uległa zmianom. Zgodnie z obowiązującymi w PGL LP przepisami, podstawowe oznakowanie dojazdów pożarowych zostanie umieszczone na kierunkowych tablicach informacyjnych. Tablice informacyjne zostaną uzupełnione o dodatkowe oznakowanie na drzewach.

Oznakowanie dojazdów pożarowych jest zgodne z pkt. 4.6.12 oraz 4.6.13 Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu tj.: dojazdy pożarowe są oznakowane w sposób umożliwiający ich identyfikację w następujących miejscach:

- a) przy wjeździe z drogi publicznej,
- b) na skrzyżowaniach dojazdów pożarowych,
- c) na skrzyżowaniach z innymi drogami leśnymi w celu potwierdzania ich przebiegu.

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Sposób oznakowania dojazdów pożarowych jest jednolity w ramach nadleśnictwa. Wytyczne w zakresie oznakowania dojazdów pożarowych określa załącznik 16 Instrukcji Ochrony Przeciwpozarowej Lasu.

Wykaz oraz przebieg dojazdów pożarowych przedstawia poniższa tabela.

Zestawienie 13. Przebieg dojazdów pożarowych

Lp.	Nr dojazdu pożarowego	Przebieg dojazdu pożarowego	Oddziały	Długość [km]
1	2	3	4	5
ISTNIEJĄCE				
1	1	Od drogi powiatowej 1247F do drogi wewnętrznej w miejscowości Tursk	89/90, 87, 88/81, 82, 78-76	4.90
2	1a	Od dojazdu pożarowego nr 1 do drogi wewnętrznej w kierunku miejscowości Małuszów	82-80	0.70
3	1b	Od dojazdu pożarowego nr 1 do drogi wewnętrznej w kierunku miejscowości Kownaty	82	0.30
4	2	Od drogi powiatowej 1265F do oddz 2 - zakończony placem manewrowym	8-2	2.80
5	3	Od dojazdu pożarowego nr 2 do drogi wewnętrznej w kierunku miejscowości Kownaty	7, 6, 13-11	2.60
6	4	Od drogi wewnętrznej przy drodze powiatowej nr 1264F do drogi gminnej nr 005602F (Torzym - Grabów)	108/109, 98/109, 98, 99	1.60
7	5	Od drogi gminnej nr 005602F (Torzym - Grabów) do drogi wewnętrznej biegnącej prostopadle do drogi wojewódzkiej 138	93/94	0.40
8	6	Od drogi powiatowej 1266F do dojazdu pożarowego nr 13	21/22, 34/35	1.50
9	7	Od granicy nadleśnictwa w oddz 119 do drogi gminnej 006203F	119, 118, 116, 115	1.40
10	8	Dojazd pożarowy rozpoczyna się i kończy na drodze 1266F. Przeci-na dojazd pożarowy nr 9	64, 54/63, 53/35, 53/34, 44/26, 37/22, 34/20,	3.10
11	9	Od drogi gminnej 006221F (Pniów - Kownaty) do drogi gminnej 006219F przy drodze powiatowej 1266F w miejscowości Bobrówko	44-46, 35/47, 54, 55	2.70
12	10	Dojazd pożarowy rozpoczyna się i kończy na drodze 006221F (Pniów - Kownaty)	39-44	2.50
13	11	Od drogi gminnej 006222F (Kownaty - Torzym) do dojazdu pożarowego nr 10 na granicy oddziałów 39/40	63, 62, 61, 55/54, 39/40	2.20
14	12	Od drogi gminnej 006218F (Pniów - droga powiatowa 1266F) do drogi gminnej 002221F (Pniów - Kownaty)	74/85, 73/84, 72/82, 81, 91/92,	2.70
15	13	Od dojazdu pożarowego nr 6 do drogi gminnej nr 006204F (Bobrówko - Lubień)	12-14	1.50
16	14	Od drogi gminnej 006204F (Lubów - Bobrówko) do drogi powiatowej 1257F (Lubów - Lubień)	18, 10/11, 8/9, 9	2.90
17	15	Od dojazdu pożarowego nr 27 do Granicy nadleśnictwa	156/169, 157/170, 158/171, 159/172	1.50
18	16	Od dojazdu pożarowego nr 18 do drogi gminnej 006206F naprzeciwko dojazdu pożarowego nr 14	48, 49, 41, 31, 31/30, 18-17/30, 16/29-28, 15/27	2.90

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Lp.	Nr dojazdu pożarowego	Przebieg dojazdu pożarowego	Oddziały	Długość [km]
1	2	3	4	5
ISTNIEJĄCE				
19	17	Od drogi wewnętrznej w miejscowości Wystok do dojazdu pożarowego nr 18	43, 42, 50, 49	1.30
20	18	Od drogi wewnętrznej w miejscowości Bobrówko do granicy polno-leśnej, przez drogę wewnętrzną do drogi powiatowej 1257F (Bielice - Wystok)	47/56-57, 48/58, 49/59, 60, 60/69, 61/70, 62/71	3.50
21	19	Od dojazdu pożarowego nr 51 do granicy polno-leśnej w oddziale 185	187-185	0.80
22	20	Przebiega Od granicy do granicy nadleśnictwa. Jest łącznikiem dojazdu pożarowego nr 20 w nadleśnictwie Ośno Lubuskie	1, 2	0.60
23	22	Od dojazdu pożarowego nr 7 do drogi wewnętrznej biegnącej w kierunku miejscowości Wystok	124, 123	0.70
24	23	Od drogi powiatowej 1257F (Bielice - Wystok) do drogi gminnej 006214F	128, 151	0.90
25	24	Od oddziału 135 do oddziału 140	135 - 140	4.10
26	25	Od drogi gminnej 006223F (DK92 - droga powiatowa 1263F)	214/215, 234/235, 254/255, 267/268, 280/281, 280, 293, 292/293	4.50
27	26	Od dojazdu pożarowego nr 24 do drogi powiatowej 1255F	141/142, 146/147	0.80
28	27	Od drogi powiatowej nr 1255F do drogi wewnętrznej przy oddziale 170	156, 169, 170	1.70
29	28	Od DK92 (Torzym - Koryta) do drogi powiatowej nr 1264F (Torzym - Walewice)	173-171, 121	1.90
30	29	Od drogi gminnej 006210F w miejscowości Drzewce Kolonia do drogi wewnętrznej biegnącej w kierunku miejscowości Koryta	299, 298, 284- 281, 268-266, 253	3.20
31	30	Od drogi powiatowej 1263F do drogi gminnej (Drzewce Kolonia - Koryta)	218, 238, 238/239, 259, 272	2.20
32	31	Od drogi powiatowej 1263F do drogi gminnej 006224F	156, 175/176, 200/201, 220/221	2.70
33	32	Od drogi wojewódzkiej nr 138 (Dębznica - Torzym) do drogi gminnej 006225F	159, 179	0.50
34	33	Od drogi gminnej 006224F (Drzewce Kolonia - dojazd pożarowy nr 31) do dojazdu pożarowego nr 41 przy drodze powiatowej nr 1261F (Garbicz - Torzym)	207B- 207C/233, 207D, 242, 243, 182-184, 163, 152, 153, 141/153, 142/154, 142, 143, 53, 39, 40	6.20
35	34	Dojazd pożarowy rozpoczyna się i kończy na drodze gminnej 006212F W miejscowości Drzewce Kolonia	279-282, 260, 261	1.90
36	35	Od drogi powiatowej do drogi gminnej 006210F	317, 300, 301, 284, 285, 264, 265, 238, 209	4.20

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

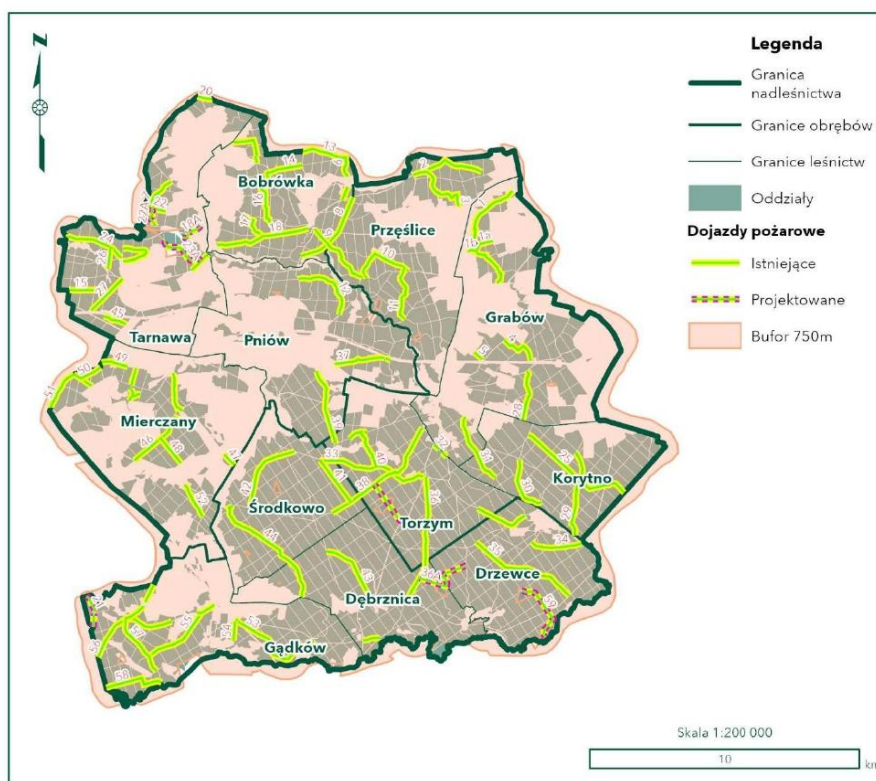
Lp.	Nr dojazdu pożarowego	Przebieg dojazdu pożarowego	Oddziały	Długość [km]
1	2	3	4	5
ISTNIEJĄCE				
37	36	Od drogi wojewódzkiej nr 138 (Torzym - Dębrznica) do drogi wojewódzkiej nr 138 (Dębrznica - Siedlisko)	182, 207, 208, 228, 229, 248-250, 215-218, 218-219/247, 252, 253	5.40
38	37	Od Dk92 do drogi gminnej biegnącej w kierunku Torzymia	106-105/110, 109-107	2.10
39	38	Od drogi wewnętrznej przy drodze o nazwie Kolonia Leśna do drogi gminnej 001003F przy PCW 19	132/147, 148-151, 152/164, 153/165, 154/166, 155/167, 67/81, 68/82, 69/83, 70/84	4.90
40	39	Od drogi wewnętrznej przy wiadukcie w miejscowości Pniów do drogi powiatowej nr 1261F	255, 260, 266, 267, 272, 273, 139-136	3.60
41	40	Od dojazdu pożarowego nr 39 do dojazdu pożarowego nr 33	137, 136, 140, 152	1.40
42	41	Od dojazdu pożarowego nr 33 do dojazdu pożarowego nr 38	40, 54, 68	1.90
43	42	Od drogi gminnej 001003F do drogi powiatowej 1261F	48, 47, 34-29	3.00
44	43	Od drogi wewnętrznej w miejscowości Dębrznica do drogi gminnej 006227F	198, 197, 180, 153, 154, 129	2.40
45	44	Od drogi wojewódzkiej nr 139 (Gądków Wielki - Dębrznica) do drogi gminnej 001003F	159, 158, 133, 90, 91, 77, 63, 64, 50, 51, 37	4.90
46	45	Od drogi gminnej 006205F do oddziału 174. Kończy się miejscem manewrowym	173-174	0.90
47	46	Od drogi wojewódzkiej 139 (Lubin - Mierczany) do drogi powiatowej 1256F w miejscowości Boczków	223-217, 212, 205, 204	3.80
48	47	Od drogi powiatowej 1260F do dojazdu pożarowego nr 46	239, 212	0.80
59	48	Od dojazdu pożarowego nr 46 do granicy polno-leśnej w oddziale 228/229, kończy się zawrotką	219/220, 228/229	1.20
60	49	Od drogi powiatowej 1256F do granicy nadleśnictwa w oddziale 184	190, 181- 184	2.50
61	50	Od dojazdu pożarowego nr 19 do drogi gminnej 006250F	186-185	0.90
62	51	Od dojazdu pożarowego nr 19 do drogi wojewódzkiej nr 139 (Jarzmanice - Lubin)	187, 188, 194	1.50
63	52	Od drogi gminnej 001003F do drogi powiatowej 1260F (Gądków Mały - Garbicz)	141, 248, 252	1.40
64	53	Od drogi wewnętrznej w miejscowości Gądków Wielki do drogi gminnej 008002F w kierunku Dębrznica	162, 191, 206 231-228	3.80
65	54	Od drogi wewnętrznej w miejscowości Gądków Wielki do drogi wewnętrznej biegnącej w kierunku drogi powiatowej przy PCW 30	163, 164	0.70
66	55	Od dojazdu pożarowego nr 57 do drogi powiatowej w miejscowości Gądków Wielki	143-138	3.20

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Lp.	Nr dojazdu pożarowego	Przebieg dojazdu pożarowego	Oddziały	Długość [km]
1	2	3	4	5
ISTNIEJĄCE				
67	56	Od dojazdu pożarowego nr 55 do granicy nadleśnictwa	138, 119, 120, 112, 107-111, 116	3.80
68	57	Od drogi powiatowej 1251F Przy miejscowości Gądków Mały do drogi wewnętrznej przy oddziale 144	98, 99, 107- 109, 113, 122/123 143/144	4.00
69	58	Od PCW 31 do granicy nadleśnictwa	171, 172, 145/173, 146/174, 147/175, 148/175	2.30
Łącznie				140.30
PROJEKTOWANE				
70	18A	Od drogi powiatowej 1257F (Wystok - Bielice) do pododdziału 125 j	125	0.90
71	21	Od drogi gminnej 001004F (Sądów - Bargów) do granicy nadleśnictwa	103, 106	1.00
72	22A	Od dojazdu pożarowego nr 22, przebiega na południe	124	0.80
73	23A	Od dojazdu pożarowego nr 23, przebiega na południe	128/151, 130, 131	1.80
74	36A	Od dojazdu pożarowego nr 36 w oddziale 216 do drogi gminnej biegnącej w kierunku miejscowości Drzewce	216, 244-241	2.50
75	38A	Od dojazdu pożarowego nr 38 do drogi wojewódzkiej nr 138	165/166, 186/187, 210/211, 210	1.70
76	59	Od oddziału 303 do oddziału 329	303, 303/302, 319/320, 328, 329	2.50
Łącznie				11.20

Na obszarze nadleśnictwa Torzym zinwentaryzowano łącznie 76 dojazdów pożarowych, w tym 69 istniejących o długości 140.30 km oraz 7 projektowanych o długości 11.20 km. Należy podkreślić, że numeracja dojazdów istniejących została zachowana bez zmian, przy czym układ nadanych numerów nieznacznie nie ma charakteru ciągłego.

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ



Rysunek 3 Pokrycie buforem 750 m od dojazdów pożarowych oraz dróg publicznych

Odległość pomiędzy dowolnym punktem lasu w zarządzie Nadleśnictwa Torzym a najbliższą drogą publiczną, z wyłączeniem autostrad i dróg ekspresowych, lub drogą, o której mowa w §7 ust.1 Rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej lasów nie przekracza 750 metrów zgodnie z §8 pkt 1, Rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej lasów.

Poza drogami publicznymi oraz dojazdami pożarowymi w zasięgu Nadleśnictwa Torzym istnieje dobrze rozbudowana sieć dróg leśnych przejezdnych dla samochodów ciężarowych oraz dróg wewnętrznych innych własności (gminnych, Skarbu Państwa), które w razie potrzeby mogą służyć za drogi ewakuacyjne. Taka sieć dojazdów pożarowych w połączeniu z drogami publicznymi spełnia wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe, które były remontowane lub wybudowane po wejściu w życie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów roku spełniają wymagania wskazane w § 7.2 ww. Rozporządzenia.

Od dojazdów pożarowych wymaga się wolnej od grubych gałęzi przestrzeni (skrajni) o sześciometrowej szerokości, pozwalającej na swobodny przejazd wozów gaśniczych straży pożarnej. Również mniejsze gałęzie, czy rozrastająca się nadmiernie roślinność krzewiasta może ograniczyć skrajnię, znacznie pogarszając widoczność. Utrzymanie właściwej skrajni jest

kluczowym zadaniem. Nawierzchnia drogi szybciej ulega degradacji w przypadku większego ocienienia, gdyż dostęp promieni słonecznych oraz przepływ powietrza jest znacznie ograniczony. Jest to również przyczyną dłuższego zalegania pokrywy śnieżnej, co skutkuje dodatkowymi utrudnieniami w ruchu pojazdów w okresie wczesnowiosennym. Istotne jest, aby dla dojazdów pożarowych utrzymywać pas drogowy o szerokości 6 m lub większej. Dzięki temu przewietrzenie pasa drogowego będzie lepsze a nawierzchnia nie będzie narażona na przyspieszony proces niszczenia. Przecinania skrajni drogowej należy dokonywać systematycznie w czasie cięć gospodarczych, intensyfikując je odpowiednio wzdłuż pasa drogowego.

Równie ważna jest stała pielęgnacja istniejących mijanek. Stanowią one mniej uczęszczane poszerzenie jezdni, które szybko zarasta roślinnością. By uniknąć degradacji nawierzchni należy systematycznie usuwać pojawiającą się roślinność. Pas drogowy dojazdu pożarowego powinien zapewnić możliwość mijania się pojazdów. Zaleca się wyznaczenie w terenie poszerzeń jezdni na dojazdach pożarowych niebędących środkami trwałymi Nadleśnictwa w miejscach skrzyżowań z liniami oddziałowymi i innymi drogami leśnymi lub innych, przerzedzonych partiach drzewostanu, niewymagających intensyfikacji cięć.

W miejscach, gdzie dojazd pożarowy łączy się z drogą publiczną, powinna być zapewniona widoczność drogi z pierwszeństwem przejazdu umożliwiającą podjęcie decyzji o wykonaniu zamierzonego manewru lub o konieczności zatrzymania się przed skrzyżowaniem.

Sieć szlaków komunikacyjnych na terenie Nadleśnictwa posiada oznakowanie w postaci tablic informacyjnych, które są ustawione w terenie przy sieci komunikacyjnej, ułatwiając w ten sposób orientację w przypadku wystąpienia zagrożenia pożarowego.

Liczba oraz rozmieszczenie tablic są corocznie uzgadniane w marcu, w ramach inwentaryzacji oznakowania przeciwpożarowego. W ramach uzgadniania sposobów postępowania na wypadek pożaru lasu

Na dzień dzisiejszy ustalono aktualną liczbę i rozmieszczenie tablic zgodnie ze stanem faktycznym w terenie oraz przedstawiono w tabeli poniżej.

Zestawienie 14. Lokalizacja tablic informacyjno-ostrzegawczych

Lp.	Leśnictwo	Oddział leśny	Droga publiczna nr (relacja)	Obszar KP PSP
1	2	3	4	5
1.	Grabów	194 k	DK92 (Koryta - Torzym)	Sulęcín
2.	Przęsłice	71 d	DP 1265F (Torzym - Sulęcín)	Sulęcín
3.	Torzym	132 n	Dojazd pożarowy nr 38	Sulęcín
4.	Torzym	160 b	DW 138 (Torzym - Dębrznica)	Sulęcín
5.	Torzym	182 k	DW 138 (Torzym - Dębrznica)	Sulęcín
6.	Mierczany	194 c	DW 139 (Torzym - Rzepín)	Sulęcín
7.	Mierczany	204 a	DP 1256F (Torzym - Lubín)	Sulęcín
8.	Dębrznica	223 j	DW 138 (Torzym - Dębrznica)	Sulęcín
9.	Grabów	85 g	DW 138 (Torzym - Sulęcín)	Sulęcín
10.	Tarnawa	6 d	DP 1256F (Torzym - Ośno Lubuskie)	Sulęcín
11.	Mierczany	179 a	DK92 (Koryta - Torzym)	Sulęcín

5.2. ZAOPATRZENIE W WODĘ

Jednym z największych problemów w trakcie prowadzonej akcji gaśniczej jest zapewnienie ciągłości podawania wody na front pożaru. Trudność ta wynika z konieczności dostarczania wody na duże odległości. W związku z powyższym stosuje się mniej wydajną metodę w formie dowożenia wody lub efektywniejszą, lecz bardziej skomplikowaną, opartą na systemach przetłaczania wody przez autopompy i motopompy pożarnicze.

Stosowane w pożarnictwie pompy oraz armatura wodna, wymagają by woda była czysta i nie zawierała zanieczyszczeń stałych. Od punktów czerpania wody zlokalizowanych na naturalnych zbiornikach i ciekach wymaga się minimum 50 cm głębokości w odległości do 2 - 3 m od brzegu. Z takiej głębokości Jednostki Ochrony Przeciwożarowej są w stanie pobrać wodę każdym sprzętem, zarówno motopompą, inżektorem czy autopompą. Ukształ-

owanie brzegu stanowi ważny czynnik określający przydatność punktu do czerpania wody. Najlepiej, aby lustro wody było praktycznie na wysokości brzegu, możliwa jest różnica poziomów do 1-2 m. Szerokość podjazdu do punktu czerpania powinna wynosić 3-4 m (istotna z punktu widzenia czerpania wody autopompą z samochodu pożarniczego). Punkty czerpania wody zlokalizowane są przy drogach publicznych, dojazdach pożarowych lub są z nimi połączone dojazdami do punktów czerpania wody.

Na terenach leśnych do ogólnego bilansu potencjalnych źródeł wody, brane pod uwagę są wszystkie zasoby możliwe do podjęcia przez aktualnie posiadany sprzęt. Jako zaopatrzenie wodne obszarów leśnych trzeba uznać hydranty zlokalizowane w pobliskich miejscowościach, cieki wodne oraz zbiorniki znajdujące się w odległości do 1,5 km od granicy lasu (w porozumieniu z właścicielem lub zarządcą tych zbiorników). Można na nich lokalizować improwizowane punkty czerpania wody celem uzupełnienia podstawowej sieci wyznaczonych PCW.

Zgodnie z §39. ust.15 źródła wody użyte do celów ochrony przeciwpożarowej, hydranty zewnętrzne lub inne punkty poboru wody, oraz stanowiska czerpania wody zapewniają zachowanie odległość dowolnego punktu położonego w lesie do najbliższego stanowiska czerpania wody, hydrantu zewnętrznego, lub innego punktu poboru wody nie większej niż 3 km w lasach zaliczonych do I KZPL.

Należy utrzymać wymagane stanowiska, zapewniając dobry dostęp dla Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej. Duża ilość potencjalnych ujęć wody pozwala bardzo dobrze zabezpieczyć tereny leśne na wypadek pożaru.

Punkty czerpania wody spełniają wymagania określone w §39 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

W związku ze zmianą ww. Rozporządzenia Nadleśnictwo w okresie 3 lat od jego uprawomocnienia mają obowiązek dostosowywać się do jego zapisów tj.:

Ust.15. W lasach, o których mowa w ust. 2, liczba i rozmieszczenie źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody powinny:

- 1) zapewniać, z zastrzeżeniem ust. 16, zachowanie odległości od dowolnego punktu położonego w lesie do najbliższego stanowiska czerpania wody, hydrantu zewnętrznego lub innego punktu poboru wody nie większej niż:
 - a) 3 km – w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego,
 - b) 1.5 km – w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego dla hydrantów traktowanych jako PCW o wydajności mniejszej niż 10 dm³/s

Ust.6. Źródła wody do celów przeciwpożarowych, o których mowa w ust. 4 pkt 1–3 i 5, powinny być wyposażone w stanowiska czerpania wody z utwardzoną nawierzchnią o nośności nie mniejszej niż wymagana dla dojazdów pożarowych.

Ust.7. Stanowiska czerpania wody przy źródłach wody do celów przeciwpożarowych, o których mowa w ust. 4 pkt 1–3, powinny umożliwiać pobieranie wody z głębokości nie większej niż 4 m, mierząc od lustra wody do poziomu stanowiska czerpania wody, z wykorzystaniem autopomp lub motopomp pożarniczych.

Ust.8. Stanowisko czerpania wody powinno mieć szerokość co najmniej 4 m i długość co najmniej 12 m oraz być wykonane w sposób umożliwiający wjazd i wyjazd, a także postój samochodu ratowniczo-gaśniczego o długości 12 m. W przypadku gdy lokalne uwarunkowania terenowe uniemożliwiają wykonanie stanowiska o takich wymiarach, dopuszcza się stanowisko o szerokości co najmniej 3 m i długości co najmniej 5 m, umożliwiające pobór wody przez zasysanie z wykorzystaniem motopompy przenośnej lub przewoźnej.

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

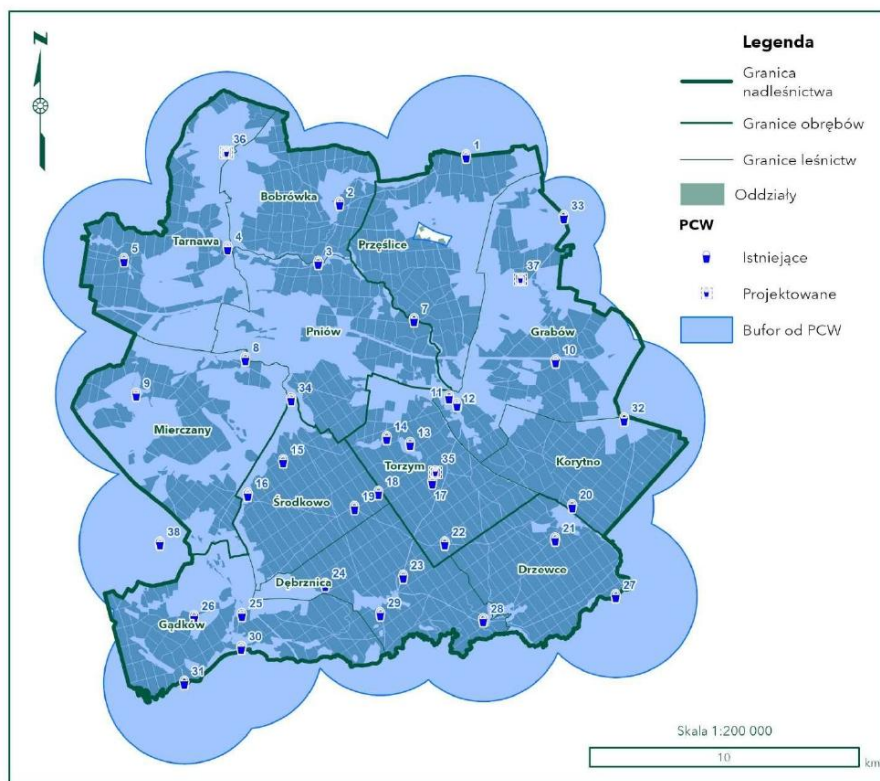
Ust.9. Odległość stanowiska czerpania wody od miejsca, w którym jest pobierana woda ze źródła wody do celów przeciwpożarowych, oraz przyjęte rozwiązania w zakresie dostępu do tego miejsca powinny umożliwiać pobór wody z wykorzystaniem pożarniczych węży:

- 2) tłocznych o łącznej długości do 40 m – w przypadku, gdy przewiduje się tłoczenie wody od źródła bezpośrednio do stanowiska;
- 3) ssawnych o łącznej długości do 7,5 m – w przypadku, gdy przewiduje się zasysanie wody ze źródła bezpośrednio do stanowiska, z zastrzeżeniem ust. 10.

Ust.10. Jeżeli do poboru wody ze źródła wody do celów przeciwpożarowych jest wykorzystywany punkt poboru wody z nasadą ssawną służącą do podłączenia pompy pożarniczej z wykorzystaniem pożarniczych węży ssawnych, odległość tego punktu od stanowiska czerpania wody nie powinna przekraczać 2 m.

Ust.11. W przypadku gdy każdy ze zbiorników, o których mowa w ust. 4 pkt 2, ma własne stanowisko czerpania wody, stanowiska te powinny być połączone dojściem o długości nieprzekraczającej 50 m i szerokości co najmniej 1,5 m umożliwiającym transport motopompy.

Ust.14 Do hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody należy doprowadzić dojazd pożarowy w sposób zapewniający stałą przejezdnosć drogi dla pojazdów pożarniczych, również w czasie pobierania wody.



Rysunek 4 Pokrycie buforem od punktów czerpania wody

PLAN OCHRONY PRZECIWIPOŻAROWEJ

Zestawienie 15. Wykaz oraz charakterystyka punktów czerpania wody

Lp.	Nr PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg WGS 84	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW [m³]	Uwagi (np.: dostęp, sposób poboru wody, plac manewrowy)	Dojazd z drogi/dojazd nr
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ISTNIEJĄCE									
1	1	5 c	Przeście	15.080245 E 52.391964 N	X: 510122 Y: 233396	Sztuczny Zbiornik podziemny	50	Samochód + motopompa	2
2	2	39 h	Bobrówka	15.012928 E 52.374000 N	X: 508377 Y: 228709	Sztuczny Zbiornik otwarty	Bez ograniczeń	Motopompa	Droga powiatowa nr 1266F
3	3	66 l	Bobrówka	15.003115 E 52.353894 N	X: 506179 Y: 227918	Naturalny Rzeka Ilanka	Bez ograniczeń Okresowo 1.5 m³/s	Samochód + motopompa	Droga powiatowa nr 1266F
4	4	128 b	Tarnawa	14.953548 E 52.357138 N	X: 506727 Y: 224566	Naturalny Rzeka Ilanka	Bez ograniczeń Okresowo 1.5 m³/s	Samochód + motopompa	Droga powiatowa nr 1257F
5	5	147 f	Tarnawa	14.897653 E 52.351234 N	X: 506286 Y: 220725	Naturalny Jezioro śródlądne	Bez ograniczeń	Motopompa	26 Droga powiatowa nr 1255F
6	7	90A b	Pniów	15.056827 E 52.336652 N	X: 504062 Y: 231469	Naturalny Rzeka Ilanka	Bez ograniczeń Okresowo 1.5 m³/s	Samochód + motopompa	Droga gminna nr 006222F
7	8	201 b	Mierczany	14.966471 E 52.320639 N	X: 502622 Y: 225219	Naturalny Jezioro Wielkie	Bez ograniczeń	Samochód + motopompa	Droga powiatowa nr 1260F Droga Krajowa nr 92
8	9	191 p	Mierczany	14.908363 E 52.306722 N	X: 501298 Y: 221174	Naturalny Jezioro Lubieńskie	Bez ograniczeń	Samochód + motopompa	Droga gminna nr 006205F
9	10	120 c	Grabów	15.134812 E 52.325489 N	X: 502535 Y: 236711	Sztuczny Zbiornik podziemny	50	Samochód + motopompa	Droga powiatowa nr 1264F
10	11	124 kx	Grabów	15.078077 E 52.311611 N	X: 501201 Y: 232764	Sztuczny Hydrant	2-5 dm³/s	Samochód	Ulica Wodna Droga Krajowa nr 92
11	12	Przy 131 d	Grabów	15.082588 E 52.309304 N	X: 500928 Y: 233058	Naturalny Ciek Ilanka	10 dm³/s Bez ograniczeń	Samochód + motopompa	Droga wojewódzka nr 138
12	13	135 w	Torzym	15.058374 E 52.295428 N	X: 499475 Y: 231324	Naturalny Jezioro Wilcze	Bez ograniczeń	Samochód + motopompa	38 Droga powiatowa 1261F
13	14	136 k	Torzym	15.045511 E 52.297026 N	X: 499701 Y: 230457	Naturalny Jezioro Karasienko	Bez ograniczeń	Motopompa	40
14	15	32 b	Środkowo	14.990081 E 52.287324 N	X: 498831 Y: 226621	Sztuczny Zbiornik otwarty	Bez ograniczeń	Samochód + motopompa	42
15	16	37 a	Środkowo	14.971938 E 52.275571 N	X: 497593 Y: 225312	Naturalny Zbiornik wody	Bez ograniczeń	Samochód + motopompa	Droga gminna nr 001003F
16	17	184 g	Torzym	15.071511 E 52.283085 N	X: 498055 Y: 232145	Naturalny Zbiornik wody - bagno	Bez ograniczeń	Samochód + motopompa	33
17	18	67 m	Środkowo	15.042583 E 52.278613 N	X: 497665 Y: 230146	Sztuczny Zbiornik otwarty	Bez ograniczeń	Samochód + motopompa	38
18	19	70 c	Środkowo	15.030143 E 52.273193 N	X: 497110 Y: 229265	Sztuczny Zbiornik podziemny	50	Samochód + motopompa	38
19	20	272 i	Korytno	15.147993 E 52.277690 N	X: 497175 Y: 237326	Naturalny Zbiornik wody - bagno	Bez ograniczeń	Samochód + motopompa	30 Droga gminna nr 006210F
20	21	261 f	Dziewce	15.139760 E 52.266273 N	X: 499366 Y: 236697	Sztuczny Zbiornik podziemny	50	Samochód + motopompa	34

PLAN OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Lp.	Nr PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg WGS 84	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW [m³]	Uwagi (np.: dostęp, sposób poboru wody, plac manewrowy)	Dojazd z drogi/dojazd nr
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	22	249 f	Torzym	15.080067 E 52.263000 N	X: 495791 Y: 232607	Sztuczny Zbiornik otwarty	150	Samochód + motopompa	36 Droga gminna 006210F
22	23	195 k	Dębrznica	15.058522 E 52.251192 N	X: 494559 Y: 231066	Sztuczny Zbiornik podziemny	50	Samochód + motopompa	Droga wojewódzka nr 138
23	24	159 m	Dębrznica	15.016551 E 52.247135 N	X: 494265 Y: 228179	Sztuczny Zbiornik otwarty	Bez ograniczeń	Samochód + motopompa	44
24	25	136 f	Gądków	14.972297 E 52.235572 N	X: 493147 Y: 225089	Sztuczny Zbiornik podziemny	50	Samochód + motopompa	Droga powiatowa nr 1162F
25	26	119 f	Gądków	14.946580 E 52.233859 N	X: 493055 Y: 223324	Sztuczny Zbiornik podziemny	50	Samochód + motopompa	56
26	27	Przy 326 m	Drzewce	15.174129 E 52.248483 N	X: 493835 Y: 238936	Naturalny Rzeka Pilzka	Bez ograniczeń	Samochód + motopompa	Droga powiatowa nr 1262F
27	28	Przy 293 a	Dębrznica	15.103065 E 52.238164 N	X: 492947 Y: 234026	Naturalny Ciek	10 dm³/s Bez ograniczeń	Samochód + motopompa	Droga powiatowa nr 1234F
28	29	223 z	Dębrznica	15.047219 E 52.238322 N	X: 493171 Y: 230217	Naturalny Zbiornik wody - bagno	Bez ograniczeń	Samochód + motopompa	Droga wojewódzka nr 138
29	30	Przy 166 h	Gądków	14.972988 E 52.224576 N	X: 491923 Y: 225068	Naturalny Rzeka Pilzka	Bez ograniczeń	Samochód + motopompa	Droga powiatowa 1162F
30	31	Przy 170 j	Gądków	14.943265 E 52.211978 N	X: 490636 Y: 222961	Naturalny Rzeka Pilzka	Bez ograniczeń	Samochód + motopompa	Droga wewnętrzna 57158
31	32	Przy 264 a	Korytno	15.173713 E 52.307375 N	X: 500381 Y: 239253	Sztuczny Zbiornik otwarty	Bez ograniczeń	Samochód + motopompa	Droga powiatowa nr 1259F
32	33	Przy 76 m	Grabów	15.135134 E 52.373586 N	X: 507879 Y: 237019	Sztuczny Hydrant	2-5 dm³/s	Samochód + motopompa	Droga wojewódzka nr 138
33	34	Przy 259 r	Pniów	14.992545 E 52.308091 N	X: 501129 Y: 226917	Naturalny Jezioro Garbicz	Bez ograniczeń	Samochód + motopompa	Droga powiatowa nr 1260F
34	38	304 b	Nadl. Cybinka Bargów	14.925771 E 52.257769 N	X: 495791 Y: 222053	Zbiornik - sztuczny	250	Cybinka: PCW projektowany droga powiatowa 1251F	
PROJEKTOWANE									
34	35	183 b	Torzym	15.072570 E 52.286449 N	X: 510265 Y: 224505	Naturalny Zbiornik wodny			33
35	36	Przy 9 s	Tarnawa	14.949750 E 52.388845 N	X: 498425 Y: 232237	Naturalny Zbiornik Otwarty	Bez ograniczeń	Samochód + motopompa	Droga gminna 006215F
36	37	90 i	Grabów	15.113062 E 52.352152 N	X: 505577 Y: 235389	Sztuczny Zbiornik podziemny	50	Samochód + motopompa	1

PLAN OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

Punkty czerpania wody dla celów gaśniczych są poddawane odpowiednim przeglądom w zakresie potwierdzenia możliwości poboru w nich wody i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z poniższymi przepisami:

Ust.17. Zbiorniki sztuczne oraz studnie, stanowiące źródła wody do celów przeciwpożarowych, a także rozwiązania techniczne przewidziane do poboru wody z tych źródeł, powinny być poddawane co najmniej raz w roku, w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia, nie wcześniej jednak niż po ustąpieniu pokrywy śnieżnej, przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym w sposób zapewniający ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie.

Ust.18. Zbiorniki naturalne oraz ciekły wodne ze stanowiskami czerpania wody, stanowiące źródła wody do celów przeciwpożarowych, powinny być poddawane w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 września przeglądom w zakresie potwierdzenia możliwości poboru z nich wody w wymaganej ilości na wypadek pożaru nie rzadziej niż raz na dwa miesiące, a także niezwłocznie po wprowadzeniu zakazu wstępu do lasu z uwagi na występowanie dużego zagrożenia pożarowego, jeżeli od ostatniego przeglądu do wprowadzenia tego zakazu minęło więcej niż 30 dni. Rozwiązania techniczne przewidziane do poboru wody z tych źródeł powinny być poddawane co najmniej raz w roku, w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia, nie wcześniej jednak niż po ustąpieniu pokrywy śnieżnej, przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym w sposób zapewniający ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie.

Punkt czerpania wody oznaczony numerem 38, jest punktem czerpania wody sąsiedniego nadleśnictwa. Został wykorzystany do spełnienia warunku pokrycia 3 km buforem terenów Nadleśnictwa Torzym w I kategorii zagrożenia pożarowego lasu.

Punkty czerpania wody są oznaczone zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa zgodnie z §39 ust. 2 pkt 4 Rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Punkty czerpania wody powinny być przystosowane do celów przeciwpożarowych zgodnie z pkt. 4.8 Zaopatrzenie wodne ppkt 4.8.6. Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu. Wskazane wymagania dotyczące PCW mogą nie być spełnione przez cały rok ze względu na panujące warunki klimatyczne i hydrologiczne obszaru Nadleśnictwa Torzym.

W obszarze Nadleśnictwa Torzym znajduje się łącznie 36 punkty czerpania wody. Z tego 35 zlokalizowanych jest w granicach terytorialnych nadleśnictwa, natomiast jeden PCW położony poza tym obszarem został wyróżniony w tabeli odpowiednim kolorem (nr 33). Należy również zaznaczyć, że numeracja punktów została zachowana, jednak nie przebiega w sposób ciągły ze względu usunięcia PCW nr 6 decyzją Lubuskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Gorzowie Wlkp. Z dnia 17 czerwca 2020 r.

5.3. BAZA SPRZĘTU

Do utrzymywania baz sprzętu wykorzystywanego w czasie gaszenia pożarów i dogaszania pożarów zobowiązani są wszyscy zarządcy, dzierżawcy i właściciele lasów. Na leśny sprzęt przeciwpożarowy składają się narzędzia i urządzenia przydatne do ograniczania rozprzestrzeniania, gaszenia i dogaszania pożarów lasów. Wyposażenie Nadleśnictwa należy traktować wyłącznie jako sprzęt wspomagający akcję gaśniczą w lasach, użytkowany do dogaszania pożaru i zabezpieczenia terenu przed rozprzestrzenianiem się pożaru oraz ułatwienia i umożliwienia prowadzenia w terenie akcji ratunkowo-gaśniczej.

Baza sprzętu zlokalizowana w Nadleśnictwie Torzym spełnia wymagania wskazane w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Po postawieniu w stan gotowości, możliwe jest szybkie zorganizowanie transportu na miejsce, gdzie zlokalizowano ogień. W poniższej tabeli ujęto sprzęt przeciwpożarowy znajdujący się na stanie Nadleśnictwa:

Zestawienie 16. Wyposażenie bazy sprzętu ppoż.

Adres bazy sprzętu	ul. Wodna 1, 66-235 Torzym	
Adres leśny	14-14-2-06-124	
Lokalizacja wg PUWG 1992	X: 501181.31 Y: 232764.25	
Lokalizacja wg WGS'84	52.311503 N 15.078546 E	
Wyposażenie bazy		Ilość
1	2	
Hydronetki plecakowe		10
Łopata		125
Tłumice		25
Plug do wyorywania pasów przeciwpożarowych		2
Pompa pływająca		2
Samochód patrolowo-gaśniczy		1

Na wyposażeniu bazy nadleśnictwa znajduje się ciągnik oraz beczkowóz meprozet.

5.4. ZALECENIA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Do zadań Nadleśnictwa, służących udostępnieniu kompleksów leśnych należy:

- Wykonanie prac remontowych, mających na celu poprawę dostępności obszarów leśnych dla typowego sprzętu będącego w użyciu straży pożarnej, ze szczególnym nastawieniem na stabilizację nawierzchni i poszerzeniem wskazanych odcinków, dostosowując drogi do wymagań określonych w rozporządzeniu MŚ z dnia 26 marca 2006 r, w kolejności wynikającej z bieżących potrzeb i możliwości finansowania.
- Oznaczenie w terenie dojazdów pożarowych i dojazdów do PCW – zgodnie z IOPL.
- Kontrolowanie stanu technicznego dojazdów pożarowych (szczególnie po obfitych opadach deszczu, topnieniu pokrywy śnieżnej, po zakończeniu prac wywozowych i akcjach gaśniczych).
- Kontrolowanie stanu oznaczeń dojazdów pożarowych oraz stanu pobliskiej roślinności, by w razie konieczności odstąpić oznakowania.
- Pielęgnowanie skrajni w celu zapewnienia stałej widoczności i bezpieczeństwa przejazdu. Przycinania skrajni drogowej należy dokonywać systematycznie w czasie cięć gospodarczych, intensyfikując je odpowiednio wzdłuż pasa drogowego.
- Wyznaczenie w terenie poszerzeń jezdni (umożliwiających manewr mijania) na dojazdach pożarowych niebędących środkami trwałymi Nadleśnictwa w trakcie prowadzenia prac gospodarczych w bezpośrednim sąsiedztwie danej drogi.
- Pielęgnowanie istniejących mijanek.
- Usunięcie przeszkód ograniczających pole widoczności przy zjazdach z dróg publicznych.
- Kontynuowanie tworzenia biologicznych pasów przeciwpożarowych.

Do zadań Nadleśnictwa, służących utrzymaniu zaopatrzenia w wodę należy:

- Umocnienie i wyrównanie wskazanych miejsc do manewrowania.
- Oznakowanie dróg dojazdowych do punktów czerpania wody.
- Kontrolowanie stanu wody w punktach czerpania i podejmowanie stosownych działań celem zapewnienia wymaganych źródeł wody dla celów przeciwpożarowych.

Do zadań Nadleśnictwa, służących utrzymaniu bazy sprzętu należy:

- Użytkowanie sprzętu zgodnie z przeznaczeniem.
- Systematyczna kontrola stanu oraz okresowe konserwacje narzędzi i urządzeń oraz w razie potrzeby uzupełnienie wyposażenia.

Do pozostałych zadań Nadleśnictwa w zakresie ochrony przeciwpożarowej należy:

- Utrzymanie pasów ppoż.:
 - typu A, przy drogach publicznych, utwardzonych;

PLAN OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

- typu B, wokół miejsc postoju,
- Typu D wzdłuż wskazanych ciągów komunikacyjnych,
- Prowadzenie ćwiczeń wraz z Komendami Powiatowymi PSP.
- Utrzymanie tablic informacyjnych z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

6. DZIAŁANIA PROFILAKTYCZNE

Zapobieganie pożarom to zbiór wielopłaszczyznowych działań, mających na celu niedopuszczenie do powstania pożaru, a także opóźnienia jego rozwoju czy ograniczenia powierzchni objętej przez ogień.

6.1. DZIAŁANIA INFORMACYJNE

Człowiek jest głównym sprawcą pożarów na terenach leśnych, więc postawienie szczególnego nacisku na działania informacyjno-propagandowe jest wyjątkowo ważne. Do stałych form działalności profilaktycznej należą tablice informacyjne skierowane do użytkowników lasu. Wielkoformatowe, barwne tablice ostrzegawcze umieszczane są przy głównych drogach przebiegających przez tereny leśne a ich rozmieszczenie uzgadniane jest z miejscowymi Komendami Powiatowymi PSP w sposóbach postępowania na wypadek powstania pożaru lasu Nadleśnictwa Torzym.

Zgodnie z §39 ust.20 Właściciele, zarządcy lub użytkownicy lasów, o których mowa w ust. 2, umieszczają tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące ochrony przeciwpożarowej przy:

- 1) parkingach leśnych oraz innych miejscach wyznaczonych do postoju pojazdów w lesie;
- 2) ogólnodostępnych miejscach w lesie wyznaczonych do rozpalania ognia;
- 3) znajdujących się w lesie polach biwakowych oraz kempingach.

Nadleśnictwo Torzym jest zobligowane do dostosowania się tego zapisu.

Na działalność informacyjną dotyczącą ochrony przeciwpożarowej terenów leśnych składają się także prowadzone w szkołach i na terenie Nadleśnictwa pogadanki na temat ochrony lasu.

Niezbędną częścią profilaktyki jest praktyczna znajomość obowiązujących przepisów, aktów prawnych i zarządzeń uzupełniających. Nadleśnictwo Torzym przed rozpoczęciem sezonu palności, organizuje dla swoich pracowników wykonujących prace na terenie leśnym coroczne szkolenia z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Dodatkowo co roku przed rozpoczęciem akcji bezpośredniej organizowana jest tzw. narada koordynacyjna. Biorą w niej udział nie tylko pracownicy Nadleśnictwa również przedstawiciele PSP oraz Policji.

6.2. DZIAŁANIA GOSPODARCZE OGRANICZAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIE SIĘ POŻARÓW

Do czynności przeprowadzanych w terenie, mających na celu zwiększenie poziomu zabezpieczenia przeciwpożarowego obszarów leśnych, należy m. in. wykonywanie pasów przeciwpożarowych.

Pas przeciwpożarowy typu A - to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych,

W warunkach Nadleśnictwa Torzym pasy przeciwpożarowe typu A utrzymywane są wzdłuż wszystkich dróg publicznych sąsiadujących z gruntami Nadleśnictwa w drzewostanach do 30 lat. Usuwanie martwej biomasy odbywa się w ramach cięć pielęgnacyjnych, cięć przygodnych oraz w miarę potrzeb stwierdzonych na gruncie.

Do pozostałych zabiegów profilaktycznych zwiększających bezpieczeństwo pożarowe terenu należy usuwanie roślinności przekraczającej 2 metry wysokości (podszyt, samosiewy) porasta-

PLAN OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

jące grunty pod linią energetyczną. Ich obecność zwiększa niebezpieczeństwo powstania pożaru na skutek zerwania linii lub zwarcia przewodów. Wykonanie zabiegu należy do terenowego zakładu Polskich Sieci Elektroenergetycznych.

Pas przeciwpożarowy typu B - to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo pasa drogowego, spełniający wymogi techniczne pasa typu A, z tym, że w odległości od 2 do 5 m od granicy obiektu albo drogi zakłada się bruzdę o szerokości 2 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej. Pas ten oddziela las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych.

Zestawienie 17. Lokalizacja pasów ppoż. typu B

Lp.	Leśnictwo	Oddział leśny	Rodzaj obiektu	Sposób zabezpieczenia ppoż.	Długość [m]
1	2	3	4	5	
1	Torzym	135	Miejsce biwakowania	Pas ppoż. bruzda zmineralizowana szer. 2m	86
2	Dębrznica	176	Parking leśny	Pas ppoż. bruzda zmineralizowana szer. 2m	55
3	Mierczany	191	Kamperowisko	Pas ppoż. bruzda zmineralizowana szer. 2m	90
4	Torzym	209	Miejsce Postoju Pojazdów	Pas ppoż. bruzda zmineralizowana szer. 2m	80
5	Śródkowo	72	Parking	Pas ppoż. bruzda zmineralizowana szer. 2m	60
6	Korytno	213	Miejsce Postoju Pojazdów	Pas ppoż. bruzda zmineralizowana szer. 2m	58
7	Grabów	84	Miejsce Postoju Pojazdów	Pas ppoż. bruzda zmineralizowana szer. 2m	85
8	Dębrznica	159	Miejsce Postoju Pojazdów	Pas ppoż. bruzda zmineralizowana szer. 2m	90
9	Pniów	96A g	Miejsce Postoju Pojazdów	Pas ppoż. bruzda zmineralizowana szer. 2m	50

Pas przeciwpożarowy typu BK: to pas gruntu w sąsiedztwie linii kolejowej, na które prowadzony jest ruch. Jest on wykonywany jako jedna równoległa do linii kolejowej bruzda co najmniej 4m szerokości usytuowana w odległości od 2 do 5 metrów od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej. Bruzda powinna być oczyszczona do warstwy mineralnej.

Za utrzymanie pasów przy liniach kolejowych odpowiada PKP PLK S.A. Zakład Linii kolejowych w Zielonej Górze.

Pas przeciwpożarowy typu D: to pas gruntu o szerokości od 30 do 100m rozdzielający duże, zwarte obszary leśne z bruzdą o szerokości od 3 do 30m oczyszczoną do warstwy mineralnej.

W nadleśnictwie Torzym wyznaczono łącznie 112.19 ha pasów biologicznych na długości 36 km.

7. PLAN INWESTYCJI ZWIĄZANYCH Z OCHRONĄ PRZECIWOŻAROWĄ

W ramach inwestycji związanych z ochroną przeciwpożarową na najbliższe 10- lecie Nadleśnictwo Torzym planuje m. in.:

- Utworzenie PCW w leśnictwie Torzym oraz Grabów,
- Modernizacja systemu obserwacyjnego,
- Utworzenie nowych dojazdów pożarowych.

PLAN OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

- Ponadto realizowane mogą być inwestycje wynikające z aktualnych potrzeb i konieczności dostosowania infrastruktury ppoż. Do wymagań określonych przepisami prawa oraz uregulowań obowiązujących w Lasach Państwowych.

W ciągu najbliższych dziesięciu lat Nadleśnictwo Torzym planuje realizację szeregu inwestycji związanych z ochroną przeciwpożarową, w tym przy wykorzystaniu zewnętrznych źródeł finansowania. Jednym z kluczowych instrumentów wspierających te działania jest program „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – zapobieganie, przeciwdziałanie oraz ograniczenie skutków zagrożeń związanych z pożarami lasów” (PPOŻ2), realizowany w ramach działania 02.04 „Adaptacja do zmian klimatu, zapobieganie klęskom i katastrofom” w Programie Fundusze Europejskie na Infrastrukturę (FENIX).

W ramach planowanych przedsięwzięć przewiduje się kontynuację modernizacji istniejącej naziemnej infrastruktury obserwacyjnej, a w perspektywie również zakup nowoczesnych zestawów urządzeń przeznaczonych do naziemnej obserwacji obszarów leśnych oraz wczesnej lokalizacji pożarów. Inwestycje te mają na celu wzmocnienie systemu i ochrony przeciwpożarowej lasów i zwiększenie skuteczności reagowania na zagrożenia.

8. WYKRYWANIE I ALARMOWANIE

8.1. SIĘĆ STAŁEJ OBSERWACJI NAZIEMNEJ

Sieć stałej obserwacji naziemnej jest podstawowym sposobem wykrywania pożarów przez Lasy Państwowe. Na terenie Nadleśnictwa Torzym zlokalizowane są trzy wieże obserwacyjne. Rozmieszczenie wyżej wymienionych punktów sieci obserwacji naziemnej, przy przyjętym promieniu widoczności nie przekraczającej 15 km, zapewnia pełne monitorowanie Nadleśnictwa. Dowolny punkt w terenie widziany jest przynajmniej z dwóch dostrzegalni. Oprócz tego sieć uzupełniają punkty obserwacyjne znajdujące się na terenie sąsiednich nadleśnictw.

Zestawienie 18. Wykaz dostrzegalni ppoż.

Lp.	Jednostka	Adres leśny \ oddział	Rodzaj obserwacji (dostrzegalnia/kamera)	Lokalizacja wg WGS84	Lokalizacja wg PUWG 1992
1	2	3	4	5	6
1.	Torzym Dębrznica	195 s	Dostrzegalnia	15.058787 E 52.250752 N	X: 494509.06 Y: 231081.76
2.	Torzym Torzym	156 g	Dostrzegalnia	15.103288 E 52.305153 N	X: 500390.29 Y: 234442.71
3.	Torzym Bobrówka	16 d	Dostrzegalnia	14.992221 E 52.386484 N	X: 509841.92 Y: 227378.05
4.	Nadleśnictwo Świebódzin	263 g	Dostrzegalnia	15.268577 E 52.301851 N	X: 509841.92 Y: 227378.05
5.	Nadleśnictwo Bytnica	97 j	Dostrzegalnia	15.185239 E 52.223836 N	X: 491055.57 Y: 239548.95
6.	Nadleśnictwo Krosno	239 i	Dostrzegalnia	15.095719 E 52.157097 N	X: 483964.67 Y: 233039.45
7.	Nadleśnictwo Krosno	144 c	Dostrzegalnia	14.876697 E 52.182072 N	X: 487569.43 Y: 218227.76
8.	Nadleśnictwo Cybinka	257 h	Kamera TV	14.921352 E 52.263533 N	X: 496454.10 Y: 221781.20
9.	Nadleśnictwo Rzepin	19 f	Kamera TV	14.817185 E 52.342597 N	X: 505640.17 Y: 215194.36
10.	Nadleśnictwo Sulęcín	258 k	Kamera TV	15.149821 E 52.427261 N	X: 513444.97 Y: 245133.01

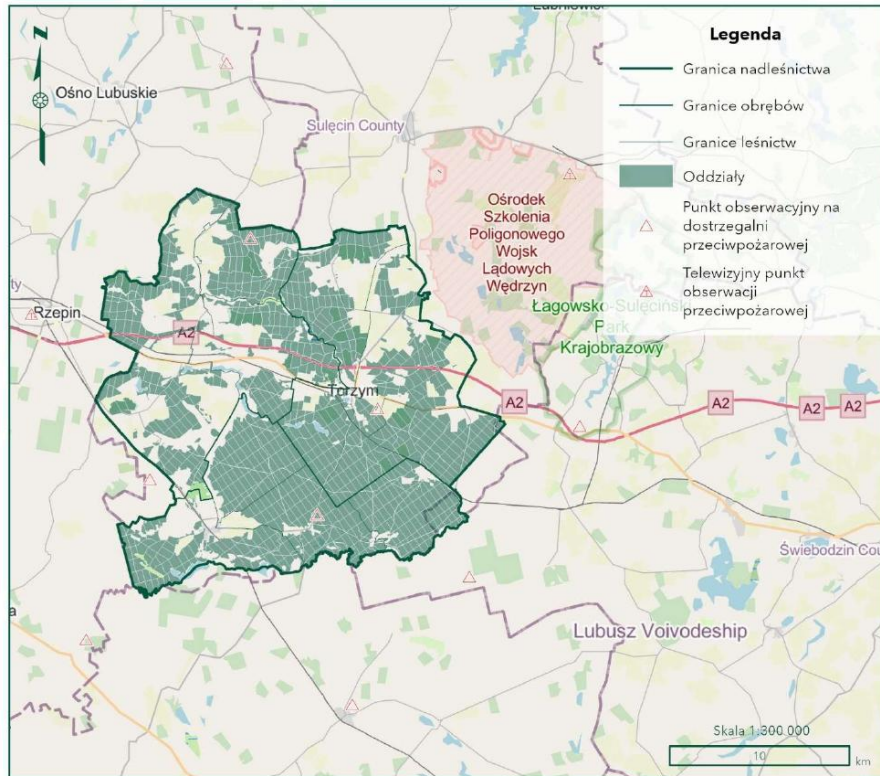
Wypożyczenie punktów obserwacyjnych jest zgodne z §5.2 Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów tj.:

Punkty obserwacyjne wyposaża się w:

- 1) urządzenia umożliwiające wykrycie pożaru oraz ustalenie miejsca i czasu jego powstania;
- 2) środki łączności;
- 3) książkę meldunków o zauważonych pożarach i o powiadamianiu o nich;

PLAN OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

- 4) instrukcję postępowania dla osoby prowadzącej obserwację, wskazującą w szczególności sposób postępowania w razie wykrycia pożaru oraz obowiązki podczas prowadzenia obserwacji.



Rysunek 5 Lokalizacja dostrzegalni pożarowych

8.2. LEŚNA BAZA LOTNICZA

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Zielonej Górze dysponuje 1 Leśną Bazą Lotniczą zapewniającą ochronę przeciwpożarową lasów. Zlokalizowana jest w Zielonej Górze - Przylepie.

Poniżej przedstawiono wykaz leśnych baz lotniczych, lądowisk operacyjnych oraz innych miejsc startów i lądowań.

Zestawienie 19. Wykaz leśnej bazy lotniczej i lądowisk operacyjnych

Nazwa LBL/Lądowiska operacyjnego	Nadleśnictwo	Leśnictwo	Adres leśny	Lokalizacja LBL w WGS'84	Lokalizacja LBL w PUWG 1992	Odległość od nadleśnictwa [km]/ średni czas dolotu (min.)
1	2	3	4	5	6	7
Przylep	Zielona Góra	Przylep	Przy 460	51.978220 N 15.459805 E	X: 462806 Y: 256956	45.13
Rzepin (LBL)	Rzepin	Nowy Młyn	448 a	52.325121 N 14.815718 E	X: 503703 Y: 214895	18.10

PLAN OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Nazwa LBL/Lądowiska operacyjnego	Nadleśnictwo	Leśnictwo	Adres leśny	Lokalizacja LBL w WGS'84	Lokalizacja LBL w PUWG 1992	Odległość od nadleśnictwa [km]/ średni czas dojazdu (min.)
1	2	3	4	5	6	7
Grabowiec	Krzystkowice	Lipno	128 A	51.901757 N 15.270967 E	X: 454957 Y: 243560	47.45
Dobrosulów	Krosno	Dobrosulów	108	52.198761 N 15.126749 E	X: 488481 Y: 235408	12.96
Zagórze	Świebodzin	Bucze	129	52.270931 N 15.373523 E	X: 495660.37 Y: 252636.51	20.60

Dyspozycję na lot samolotów gaśniczych w przypadku pożaru lasu lub w przypadku trudności ze zlokalizowaniem dymu wydobywającego się z lasu, wydaje na wniosek pełnomocnika Nadleśniczego Dyżurny PAD RDLP.

8.3. SYSTEM ALARMOWY

Punkt Alarmowo - Dyspozycyjny (PAD), zlokalizowany jest w siedzibie Nadleśnictwa Torzym, do którego wpływają zgłoszenia zauważonego pożaru lasu. Uruchamiany jest on w okresie trwania akcji bezpośredniej Nadleśnictwa z zakresu ochrony przeciwpożarowej. Wyposażenie PAD jest zgodne z punktem 4.4.5.2. Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej LP.

Zestawienie 20. Lokalizacja punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego PAD

Wyszczególnienie	Adres
1	2
Adres Punktu Alarmowo - Dyspozycyjnego:	Wodna 1, 66-235 Torzym
Lokalizacja wg PUWG 1992	X: 501181.31 Y: 232764.25
Lokalizacja wg WGS'84	52.311503 N 15.078546 E

Wyposażenie punktu PAD jest zgodne z punktem 4.4.5.2. Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu.

Do zadań pracownika należy monitorowanie sytuacji na terenie Nadleśnictwa, przyjmowanie wszystkich informacji o zdarzeniach, przetwarzanie otrzymanych informacji na szczegółowy adres zdarzenia, kierowanie własnych sił i środków oraz wzywanie straży pożarnych. Stanowisko utrzymuje współpracę z sąsiednimi nadleśnictwami, RDLP w Zielonej Górze i strażą pożarną. Wyposażeniem technicznym tworzącym sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej jest radiotelefon bazowy pasma leśnego, telefon stacjonarny oraz komórkowy. Podstawowym sposobem wewnętrznej łączności i alarmowania wśród pracowników jest łączność telefoniczna. Jest ona oparta zarówno na publicznej sieci stacjonarnych telefonów przewodowych jak i komórkowych. System ten jest ogólnodostępny i prosty w użyciu, pozwala na przekazywanie wiadomości pomiędzy instytucjami pomocniczymi w działaniach ratowniczych. Łączność z Państwową Strażą Pożarną utrzymywana jest za pomocą linii telefonicznej oraz radiowo w paśmie Lasów Państwowych.

Do chwili przybycia na miejsce pożaru Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej, akcją kieruje pełnomocnik nadleśniczego. Dodatkowo konieczne jest zaalarmowanie potrzebnej liczby pracowników i wyznaczenie wśród nich osoby odpowiedzialnej za skierowanie na miejsce pożaru Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej. Po opanowaniu ognia i powstrzymaniu rozprzestrzeniania się pożaru pracownik terenowy jednostki ma obowiązek zabezpieczenia pożarzyska po przekazaniu spalonego obszaru przez kierującego działaniami ratowniczymi. Zadanie to polega na otoczeniu pożarzyska oczyszczonym pasem izolacyjnym i wystawieniu osób pełniących dozór nad powierzchnią. Osoby te należy zaopatrzyć w sprzęt podręczny oraz środki łączności. Odpowiedzialne są one za dogaszanie tłących się pni, ściółki, tłumienno pojawiającego się ognia, a w przypadku gwałtownego wzniesienia się pożaru na nowo – zaalarmowanie Straży Pożarnej.

PLAN OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

8.4. SYSTEM ŁĄCZNOŚCI ALARMOWO-DYSPOZYCYJNEJ

Zgodnie z wymogami Instrukcji ochrony przeciwpożarowej Lasów Państwowych Nadleśnictwo Torzym wyposażone jest w następujące urządzenia łączności radiowej:

- radiotelefon bazowy sieci LP,
- radiotelefony przewodzone sieci LP,
- radiotelefony nasobne sieci LP.

Wyżej wymienione wyposażenie spełnia wymagania wymienione w punkcie 4.5.2 Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasów.

8.5. SYSTEM METEOROLOGICZNY

W Lasach Państwowych dane meteorologiczne są rejestrowane całą dobę w odstępach 10 minutowych w Meteorologicznych Punktach Pomiarowych (MPP) - automatycznych leśnych stacjach meteorologicznych. Na podstawie pomierzonych danych oznacza się stopień zagrożenia pożarowego lasu. Aktualne zagrożenie jest przesyłane do centrum monitorowania (PAD w RDLP) dwa razy dziennie, na godzinę 9:00 i 13:00. Pomiary meteorologiczne w MPP obejmują między innymi: temperaturę powietrza, wilgotność względną powietrza, ciśnienie atmosferyczne, wilgotność ściółki i ilość opadów.

Nadleśnictwo Torzym korzysta z punktów meteorologicznych zlokalizowanych w miejscowościach: Cybinka dla stacji progностycznej 14A, Świebodzin dla stacji progностycznej 14B oraz Rzepin dla strefy progностycznej nr 10E. Dane ze stacji meteorologicznych pobierane są za pomocą łączny internetowych poprzez stronę internetową:

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

Zestawienie 21. Wykaz meteorologicznych punktów pomiarowych wraz z podaniem sposobu uzyskiwania danych

Nazwa MPP	Adres MPP	Adres leśny MPP	Strefa progностyczna	Lokalizacja MPP wg WGS'84	Lokalizacja MPP wg PUWG 1992	Sposób uzyskiwania danych
1	2	3	4	5	6	7
Świebodzin	-	-	14B	15.344100 E 52.194000 N	X: 487174 Y: 250229	http://www.traxelektronik.pl
Rzepin (LBL)	-	-	10E	14.815700 E 52.324300 N	X: 503585 Y: 214973	http://www.traxelektronik.pl
Cybinka	-	-	14A	52.202705 N 14.806216 E	X: 490138 Y: 213545	http://www.traxelektronik.pl

8.6. WSPÓŁPRACA ZE STRAŻĄ POŻARNĄ

Nadleśnictwo Torzym, gospodaruje na obszarze położonym na terenie dwóch powiatów: sulęcińskiego oraz świebodzińskiego będących rejonem działania operacyjnego Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej.

Ponadto w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Torzym funkcjonują poniższe Jednostki Ochrony Przeciwpożarowej:

Zestawienie 22. Wykaz Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej (OSP) w zasięgu Nadleśnictwa Torzym

Lp.	Nazwa	KSRG	Powiat
1	2	3	4
1.	OSP Torzym	Tak	sulęciński
2.	OSP Przėsłice	Nie	sulęciński
3.	OSP Boczów	Nie	sulęciński
4.	OSP Gądków Wielki	Tak	sulęciński
5.	OSP Garbicz	Nie	sulęciński
6.	OSP Lubin	Nie	sulęciński
7.	OSP Koryta	Nie	sulęciński

PLAN OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

Poza zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa Torzym w bliskim sąsiedztwie znajdują się niżej wymienione Jednostki Ochrony Przeciwożarowej OSP:

Zestawienie 23. Wykaz Jednostek Ochrony Przeciwożarowej (OSP) poza zasięgiem Nadleśnictwa Torzym (w promieniu 5 km od zewnętrznej granicy zasięgu terytorialnego)

Lp.	Nazwa	KSRG	Powiat
1	2	3	4
1	OSP Radzików	Nie	ślubicki
2	OSP Sądów	Nie	ślubicki
3	OSP Połębko	Nie	ślubicki
4	OSP Smogóry	Tak	ślubicki
5	OSP Rzepin	Tak	ślubicki
6	ZOSP Nadleśnictwo Rzepin	Nie	ślubicki
7	OSP Kosobudz	Nie	świebodziński
8	OSP Pożrzadło	Nie	świebodziński

Jednostki Ochrony Przeciwożarowej OSP znajdujące się w zasięgu oraz poza zasięgiem terytorialnym zostały naniesione na mapę ochrony przeciwożarowej Nadleśnictwa Torzym.

9. MAPA PRZEGLĄDOWA OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

Integralną częścią planu ochrony przeciwożarowej dla Nadleśnictwa Torzym jest „Mapa sytuacyjna ochrony przeciwożarowej w skali 1:25 000”. Mapa ta wchodzi na stałe do wyposażenia punktu alarmowo – dyspozycyjnego.

Zaopatrzenie uczestników akcji w odpowiednie mapy jest podstawą, która w znaczący sposób wspomaga organizowanie akcji walki z pożarem lasu. Wydawanie poleceń i rozkazów (dotyczących np. zmiany lokalizacji) z wykorzystaniem współrzędnych jest o wiele wygodniejsze i zdecydowanie bardziej precyzyjne niż polecenie opisowe. Największe utrudnienia podczas walki z pożarem lasu wynikają z konieczności prowadzenia działań niejednokrotnie na bardzo dużej powierzchni, na której dodatkowo ograniczona jest widoczność. Bardzo ważne jest początkowe, precyzyjne rozpoznanie obszaru działania oraz pomniejsza zdolność orientacji w terenie. W takich sytuacjach mapy są niezbędnym źródłem informacji, bez których prowadzenie i organizacja akcji byłyby niemożliwe.

Mapa przeglądowa ochrony przeciwożarowej na podkładzie topograficznym (Baza Danych Obiektów Topograficznych BDOT10k) zawiera następujące elementy:

- Granice stref operacyjnych Jednostek Ochrony Przeciwożarowej.
- Dojazdy pożarowe z numerami oraz łącznikami pomiędzy dojazdami a drogami publicznymi.
- Drogi publiczne utwardzone.
- Istniejące oraz projektowane Punkty Czerpania Wody wraz z numerem.
- Baza sprzętu przeciwożarowego.
- Dostrzegalnie pożarowe (własne i sąsiednie mające wgląd na teren Nadleśnictwa).
- Siedziby ochotniczej straży pożarnej oraz zawodowej w oraz poza KSRG straży pożarnej.
- Siatkę geograficzną z opisaną wartością współrzędnych PUWG 1992 i WGS'84
- Miejsca potencjalnego przebywania ludzi (parkingi, miejsca postoju zlokalizowane na terenach leśnych etc.),
- Sieć dróg publicznych oraz kolei wraz z kilometrażem.
- Przepusty, mosty, wiadukty oraz przejazdy kolejowe.
- Siedziba nadleśnictwa oraz siedziby leśnictw.
- Granice jednostek Lasów Państwowych i granice administracyjne.
- Podział powierzchniowy sąsiednich jednostek LP, z przylegającą infrastrukturą poż.

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

10. ADRESY I NUMERY KONTAKTOWE

Lp.	Nazwa	Adres	Nr telefonu	Adres email
1	2	3	4	5
NADLEŚNICTWO				
1.	Nadleśnictwo Torzym	ul. Wodna 1, 66-235 Torzym	68 341 36 54	torzym@zielonagora.lasy.gov.pl
JEDNOSTKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ				
1.	KW PSP Gorzów Wlkp.	ul. Wyszyńskiego 64, 64-200 Gorzów Wlkp.	95 733 83 80 – SK KW PSP 95 733 83 84 – Sekretariat	brak sekretariat@lubuska.straz.gov.pl
2.	KP PSP Sulęcín	ul. E. Plater 8, 69-200 Sulęcín	95 755 00 50	
3.	KP PSP Świebodzin	ul. Cegielniana 13, 66-200 Świebodzin	68 382 24 08	
RDLP				
1.	RDLP Zielona Góra	ul. Kazimierza Wielkiego 24a, 65-950 Zielona Góra	68 455 85 00	rdlp@zielonagora.lasy.gov.pl
SĄSIEDNIE NADLEŚNICTWA				
1.	Nadleśnictwo Rzepin	ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin	95 759 86 05	rzepin@szczecin.lasy.gov.pl
2.	Nadleśnictwo Ośno Lubuskie	ul. Rzepińska 11 69-220 Ośno Lubuskie	95 757 74 00	osno@szczecin.lasy.gov.pl
3.	Nadleśnictwo Sulęcín	Ignacego Daszyńskiego 56, 69-200 Sulęcín	95 755 01 07	sulecin@szczecin.lasy.gov.pl
4.	Nadleśnictwo Cybinka	ul. Dąbrowskiego 43, 69-108 Cybinka	68 391 13 07	cybinka@zielonagora.lasy.gov.pl
5.	Nadleśnictwo Krosno	Krośnińska 36A, 66-600 Osiecznica	68 383 50 87	krosno@zielonagora.lasy.gov.pl
6.	Nadleśnictwo Bytnica	Bytnica 160, 66-630 Bytnica	68 391 57 54	bytnica@zielonagora.lasy.gov.pl
7.	Nadleśnictwo Świebodzin	ul. Wojska Polskiego 3 66-200 Świebodzin	68 382 20 01	swiebodzin@zielonagora.lasy.gov.pl
NUMERY ALARMOWE				
11	Numer alarmowy	112		
	Policja	997		
	Straż Pożarna	998		
	Pogotowie ratunkowe	999		

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

11. UZGODNIENIA I OPINIE

Lista obecności z uzgodnień PUL dot. ochrony ppoż
w dniu 09.10.2025r. w Nadleśnictwie Torzym

Lp	Nazwisko i imię	Leśnictwo N-choro	Stanowisko	Podpis	Uwagi
1	Michalski Albert	Torzym		Michalski	Brak UL
2	Bala Tadeusz	Torzym	Technik	Bala	
3	Gawon Janina	Sulików	Specjalista	Gawon	
4	Lewicki Marcin	KP PIP Sulęcino	Specjalista	Lewicki	
5	Lewicki Marcin	Lębork	Specjalista	Lewicki	
6	Chalik Marek	ADP Trzebnica	Specjalista	Chalik	
7	Janusz Michał	N-choro Torzym	Specjalista	Janusz	
8	Bisiorowski Karol	N-choro Bytnica	Specjalista	Bisiorowski	
9	Ostrowski Marek	N-choro Krosno	Sp. SL	Ostrowski	
10	PAWEŁ DOMINAR-ZAPOLSKI	N-choro PŁEPIN	St. Sp. SL	Dominar	
11	OSTROWSKI MARCIN	N-choro Krosno	St. Sp. SL	Ostrowski	
12	Pobłuski-Koncki Michał	N-choro Torzym	Kierownik	Pobłuski-Koncki	
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					

12. SPIS ZESTAWIEŃ I RYSUNKÓW

OBSZARY LUB MIEJSCA STWARZAJĄCE ISTOTNE ZAGROŻENIE POŻAROWE DLA LASU	8
POWIERZCHNIA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU	9
POKRYWA DNA LASU	10
KLASY PALNOŚCI POSZCZEGÓLNYCH LEŚNICTW	11
IŁOŚĆ ORAZ POWIERZCHNIA POŻARÓW W UBIĘGŁYM OKRESIE	13
ZESTAWIENIE POŻARÓW WG POWIERZCHNI I GRUP WIELKOŚCI POŻARÓW	13
ZESTAWIENIE POŻARÓW ZE WZGLĘDU NA PRZYCZYNĘ POWSTANIA	14
PROCENTOWY UDZIAŁ POWIERZCHNI SIEDISK O NAJWYŻSZYM WSPÓŁCZYNNIKU PALNOŚCI	15
LUDNOŚĆ GMIN W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA TORZYM	16
ZESTAWIENIE OBLICZONYCH WSKAŹNIKÓW	16
PROGNOZA ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ POŻARU CAŁKOWITEGO DRZEWOSTANU W II KLASIE WIEKU	18
PROGNOZA ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ POŻARU POKRYWY GLEBY W IV KLASIE WIEKU	19
PRZEBIEG DOJAZDÓW POŻAROWYCH	21
LOKALIZACJA TABLIC INFORMACYJNO-OSTRZEGAWCZYCH	26
WYKAZ ORAZ CHARAKTERYSTYKA PUNKTÓW CZERPANIA WODY	29
WYPOSAŻENIE BAZY SPRZĘTU PPOŻ.	32
LOKALIZACJA PASÓW PPOŻ. TYPU B	34
WYKAZ DOSTRZEGALNI PPOŻ.	35
WYKAZ LEŚNEJ BAZY LOTNICZEJ I LĄDOWISK OPERACYJNYCH	36
LOKALIZACJA PUNKTU ALARMOWO-DYSPOZYCYJNEGO PAD	37
WYKAZ METEOROLOGICZNYCH PUNKTÓW POMIAROWYCH WRAZ Z PODANIEM SPOSOBU UZYSKIWANIA DANYCH	38
WYKAZ JEDNOSTEK OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ (OSP) W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA TORZYM	38
WYKAZ JEDNOSTEK OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ (OSP) POZA ZASIĘGIEM NADLEŚNICTWA TORZYM (W PROMIENIU 5 KM OD ZEWNĘTRZNEJ GRANICY ZASIĘGU TERYTORIALNEGO)	39
PRZEBIEG DRÓG PUBLICZNYCH ORAZ LINII KOLEJOWEJ	7
ZOBRAZOWANIE KLAS PALNOŚCI DRZEWOSTANÓW DLA POZIOMU ODDZIAŁÓW	12
POKRYCIE BUFOREM 750 M OD DOJAZDÓW POŻAROWYCH ORAZ DRÓG PUBLICZNYCH	25
POKRYCIE BUFOREM OD PUNKTÓW CZERPANIA WODY	28
LOKALIZACJA DOSTRZEGALNI POŻAROWYCH	36

4.5. OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO I GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ

UŻYTKOWANIE UBOCZNE

Zgodnie z § 129 IUL kierunkowe wytyczne z zakresu ubocznego użytkowania lasu powinny

uwzględniać:

1. możliwości pozyskania np. choinek, stoiszu, cetyny, kruszyw mineralnych itp.;
2. bazy roślin runa leśnego, możliwości ich użytkowania oraz potrzeby w zakresie odnawiania i ochrony, w tym roślin miododajnych;
3. możliwości użytkowania gruntów związanych z gospodarką leśną oraz orientacyjne możliwości użytkowania na gruntach nieleśnych.

W ramach użytkowania ubocznego na bieżące 10-lecie przewiduje się możliwość pozyskania stoiszu świerkowego i daglezwego. Nadleśnictwo nie wyklucza możliwości zawierania indywidualnych umów na pozyskanie mchu oraz zbiorów grzybów do celów przemysłowych.

GOSPODARKA ŁOWIECKA

Gospodarka łowiecka w Nadleśnictwie Torzym jest realizowana w oparciu o Ustawę Prawo Łowieckie z dnia 13 października 1995 roku (Dz.U. z 2013 r. nr 0, poz. 1226, z późn. zm.). Wymogi związane z prowadzeniem gospodarki łowieckiej określone są w art. 28 ust. 2 ustawy Prawo łowieckie.

Nadleśnictwo Torzym wchodzi w skład II Rejonu Hodowlanego. Gospodarka łowiecka w lasach Nadleśnictwa prowadzona jest na podstawie Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego dla II Rejonu Hodowlanego na lata 2023 – 2033.

Zestawienie 87. Zestawienie obwodów łowieckich w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Numer obwodu	Powierzchnia [ha]
1	2
OŁ dzierz. 94 Koło"Łoś"Torzym	4 396.01
OŁ dzierz. 93 Koło"Jodła"W-wa	1 054.83
OŁ dzierz. 87 Koło Knieja Oś.L	238.19
OHZ 96 N-ctwo Rzepin	1 930.32
OŁ dzierz. 86 Koło"Jeleń"Sulęc	791.07
OHZ 107 N-ctwo Cybinka	223.30
OHZ 104 N-ctwo Świebodzin	31.63
OBW 106 - OHZ	7 312.42
OBW 105 - OHZ	5 811.00
Razem	21 788.77

Obwody łowieckie nr: 94, 105 oraz 106 leżą w całości w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Torzym. Poniżej wymienione zostały obwody łowieckie, które zajmują nieznaczną powierzchnię Nadleśnictwa Torzym i są zarządzane lub nadzorowane przez inne nadleśnictwa:

- Obwód nr 87 – Knieja,
- Obwód nr 86 – Jeleń,
- Obwód nr 96 – Rzepin,
- Obwód nr 104 – Świebodzin,
- Obwód nr 107 – Cybinka.

Szkody wyrządzane przez zwierzynę łowną w uprawach i młodnikach omówione zostały w Programie ochrony przyrody, a także w „Analizie gospodarki leśnej ubiegłego okresu”.

Charakterystyka populacji zwierzyny w obwodach łowieckich została szczegółowo omówiona w Analizie Nadleśniczego za okres obowiązywania dotychczasowego PUL.

Łączna powierzchnia poletek łowieckich na gruntach Nadleśnictwa Torzym wynosi 88.06 ha, z czego 20.75 ha to poletka łowieckie na użytku Ls i 67.31 ha - na użytkach nieleśnych. Ponadto wyodrębniono łącznie 0.59 ha poletek łowieckich jako PNSW.

Realizując kierunki działania określone w ramowym planie gospodarki łowieckiej Nadleśnictwa na bieżące 10-lecie, należy w szczególności zwrócić uwagę na:

Systematyczne poprawianie naturalnych warunków żerowych i osłonowych zwierzyny: zakładanie nowych i zagospodarowanie istniejących poletek łowieckich, (zakładanie nowych poletek może się odbywać przy wykorzystaniu do tego celu nieużytkowanych gruntów rolnych), zagospodarowanie śródleśnych i przyleśnych łąk, zakładanie poletek zgryzowych z krzewami i drzewami preferowanymi przez zwierzynę oraz uprawa w razie potrzeby żerowych poletek łowieckich, zakładanie wzdłuż dróg leśnych i polnych alei dębowych i bukowych, sadzenie tych gatunków drzew w zadrzewieniach, wykłádanie drzew do spałowania (w czasie cięć pielęgnacyjnych) w okresie zimowo-wiosennym, szczególnie w miejscach zimowej koncentracji jeleniowatych oraz ich szlaków migracyjnych, zapewnienie spokoju zwierzynie – wyłączenie stałych ostoj zwierzyny, odpowiednie ukierunkowanie ruchu turystycznego, zachowanie naturalnych wodopojów, ułatwienie dostępu do nich, w przypadku braku naturalnych – tworzyć sztuczne wodopoje.

Regulację liczebności zwierzyny płowej w kontekście zadań realizowanych w ramach hodowli lasu. Temu działaniu służą przede wszystkim roczne plany łowieckie.

Do zadań nadleśnictwa w ramach współpracy z Kołami Łowieckimi należały zagadnienia w zakresie:

- współuczestnictwa w inwentaryzacji zwierzyny,
- poprawy warunków bytowania zwierzyny,
- kontroli stanu i lokalizacji urządzeń łowieckich,
- nadzoru nad realizacją planu odstrzału,
- ochrony lasu przed zwierzyną,
- pełnienie roli organu odwoławczego związanego z szacowaniem szkód łowieckich,

- współpracy przy zapobieganiu rozprzestrzeniania się afrykańskiego pomoru świń.

4.6. OKREŚLENIE POTRZEB W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, TURYSTYKI I REKREACJI

Zgodnie z § 132 IUL kierunkowo opisuje się potrzeby w zakresie:

1. budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków górskich;
2. budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych oraz budynków gospodarczych;
3. budowy i konserwacji zbiorników małej retencji;
4. urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji, ośrodków oraz izb edukacji przyrodniczej itp.
5. potrzeb wyznaczenia stref oddziaływania społecznego: intensywnego i zrównoważonego.

POTRZEBY Z ZAKRESU INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Prace z zakresu budownictwa ogólnego i drogowego realizowane będą na bieżąco zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa oraz planami perspektywicznymi RDLP w Zielonej Górze. Do podstawowych zadań w obecnym 10-leciu będzie należało remontowanie i modernizacja istniejących dróg w dostosowaniu do wymogów ochrony p.poż., jak i zwiększającego się tonażu samochodów wywożących drewno z lasu. Planowane jest dalsze sukcesywne prowadzenie niezbędnych modernizacji i remontów lokali, będących wynikiem bieżących potrzeb i możliwości finansowych Nadleśnictwa.

POTRZEBY Z ZAKRESU TURYSTYKI I REKREACJI

Zagadnienia zagospodarowania rekreacyjnego zgodnie z ustaleniami KZP zostały przedstawione na mapie zagospodarowania rekreacyjnego. Na mapie tej zostały wniesione obiekty oraz urządzenia turystyczne i rekreacyjne, szlaki turystyczne, pomniki przyrody, osobliwości przyrodnicze, obiekty archeologiczne, miejsca pamięci narodowej, obiekty edukacji leśnej, rezerваты przyrody itp. Zagospodarowanie rekreacyjne omówione również jest w Programie Ochrony Przyrody.

Zgodnie z założeniami „Programu edukacji leśnej społeczeństwa” w planach Nadleśnictwa Torzym na najbliższe 10-lecie są m.in.:

- zakończenie budowy ścieżki „Ilno” i doposażenie jej w tablice tematyczne,
- rewitalizacja ścieżki w Boczowie,
- montaż nowych tablic edukacyjnych przy obiektach turystycznych i placówkach oświaty,
- rozwój oferty warsztatów terenowych i zajęć dla seniorów,
- kontynuacja akcji cyklicznych i włączanie nowych partnerów w działania.

4.7. OKREŚLENIE POTRZEB W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ZASOBAMI WODNYMI

W zakresie potrzeb gospodarowania zasobami wodnymi należy kontynuować rozpoczęte inwestycje dotyczące małej retencji w Nadleśnictwie oraz stasować się do ograniczeń wskazanych w dobrych praktykach oraz dokumentach wewnętrznych PGL LP. Należy również zlecić opracowanie operatu hydrologicznego.

5. IDENTYFIKACJA WYBRANYCH USŁUG EKOSYSTEMOWYCH PEŁNIONYCH PRZEZ LASY

Celem zrównoważonej gospodarki leśnej jest zachowanie struktury lasów i ich wykorzystanie w sposób zapewniający realizację wszystkich ważnych funkcji bez szkody dla innych ekosystemów. Realizacja modelu wielofunkcyjnego leśnictwa ma służyć osiągnięciu właściwej równowagi pomiędzy różnymi potrzebami społeczeństwa.

Lasy Nadleśnictwa Torzym świadczą usługi ekosystemowe wymienione we Wspólnej Międzynarodowej Klasyfikacji Usług Ekosystemowych (Common International Classification of Ecosystem Services):

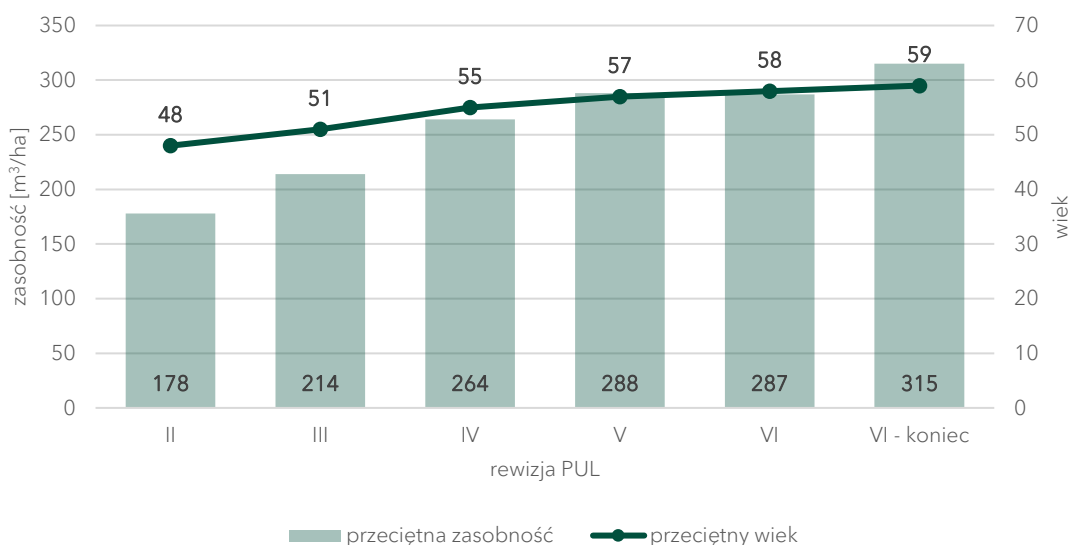
1. usługi zaopatrujące:
 - a. zasoby drzewne na pniu i zasobność drzewostanów – Zapas drzewostanów Nadleśnictwa Torzym wynosi 5892613 m³ przy zasobności 290 m³/ha, natomiast zapas terenów leśnych (gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych) wynosi 5895464 m³, co daje zasobność 287 m³/ha.
 - b. pozyskanie drewna – etat użytków głównych określony dla Nadleśnictwa Torzym wynosi 1511292 m³ brutto (w tym użytki przedrębne – 696250 m³; użytki rębne – 815042 m³). W przeliczeniu na powierzchnię leśną użytkowanie główne wynosi 7.36 m³/ha/rok (użytki przedrębne – 3.39 m³/ha/rok; użytki rębne – 3.97 m³/ha/rok).
 - c. Jagody – zasobność jagodzisk nizinnych określona dla III Krainy Wielkopolsko-Pomorskiej wynosi 49.69 kg/ha/rok, przy średniej dla kraju wynoszącej 41.43 kg/ha/rok. W skali Nadleśnictwa Torzym pokrywa mszy-sto-czernicowa występuje na 2030.83 ha, co stanowi 9.98% drzewostanów.
 - d. Miód – W skali Nadleśnictwa Torzym powierzchnia gatunków miododajnych wynosi: akacja – 132.54 ha oraz lipa – 22.27 ha (wg rzeczywistego udziału gatunków).
2. usługi regulacyjne:
 - a. zmniejszenie zagrożenia erozją – w skali Nadleśnictwa Torzym łączna powierzchnia lasów glebochronnych obejmujących skarpy, strome zbocza i wydmy wynosi 1915.16 ha.
 - b. powierzchnia obszarów Natura 2000 – łączna powierzchnia obszarów Natura 2000 położonych na gruntach Nadleśnictwa Torzym wynosi 4051.42 ha.

- c. lasy z funkcją ochronną – występują na powierzchni 4297.70 ha.
- 3. usługi kulturowe:
 - a. obiekty infrastruktury turystycznej – szczegółowo opisane w Programie Ochrony Przyrody.
 - b. wykorzystanie lasów do pełnienia funkcji rekreacyjnych – szczegółowo opisane w Programie Ochrony Przyrody.
 - c. obiekty dziedzictwa kulturowego – szczegółowo opisane w Programie Ochrony Przyrody.

6. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Prognozę stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa Torzym określono zgodnie z § 145 IUL. Zgodnie z IUL należy obliczyć orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa jak również określić prognozę stanu zasobów drzewnych z perspektywą 20 i 30 lat.

Zmiany przeciętnej zasobności na gruntach leśnych oraz przeciętnego wieku drzewostanu przedstawiono na poniższym wykresie.



Rysunek 11. Zmiana przeciętnego wieku i zasobności w kolejnych rewizjach urządzania lasu

Analizę poszczególnych elementów określających stan rozwoju zasobów drzewnych dokonano na podstawie zamieszczonej w dalszej części opracowania Tabeli XII.

Powierzchnia leśna Nadleśnictwa Torzym wzrasta sukcesywnie w kolejnych rewizjach PUL. W porównaniu ze stanem na 1 stycznia 2016 roku powierzchnia leśna wzrosła o 236.64 ha poprzez zakwalifikowanie do powierzchni leśnej zalesionej utrwalonych sukcesji na gruntach nieleśnych (spełniającej definicję drzewostanu), a także przejęcie i wykup lasów innych własności. Na koniec okresu gospodarczego powierzchnia leśna

powinna wykazać wzrost o co najmniej 1.21 ha gruntów przeznaczonych do zalesienia. W perspektywie 20 i 30 lat należy spodziewać się dalszego wzrostu powierzchni leśnej ze względu na pulę gruntów nieleśnych w stanie posiadania Nadleśnictwa, na które może zostać wydana decyzja o warunkach zabudowy.

Zasoby miąższości na powierzchni leśnej również wykazują wzrost. W porównaniu z ostatnią rewizją inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona w ramach PUL wykazała wzrost zasobów drzewnych o 52 506 m³. Wzrost zapasu nie przełożył się jednak na wzrost przeciętnej zasobności, która wyniosła wg stanu na 1 stycznia 2026 roku wynosi 287 m³/ha, co stanowi spadek o 1 m³/ha. Na koniec okresu gospodarczego porównując zaplanowany etat do przyrostu prognozuje się wzrost o 28 m³/ha. Wskazana wartość zostanie osiągnięta przy pełnym wykonaniu etatu miąższościowego użytków głównych. W perspektywie kolejnych 20 i 30 lat prognozuje się stały wzrost zapasu.

Przeciętny wiek również wykazuje wzrost w kolejnych rewizjach. Pomiędzy V a VI rewizją przeciętny wiek wzrósł o 1 rok i wynosi obecnie 58 lat. Jak już wspomniano w rozdziale dotyczącym etatów użytkowania rębego nabór etatu, który jest niższy od etatu optymalnego (stanowiącego etat wg zrównania średniego wieku) z jednej strony wpływa pozytywnie na wzrost zasobów leśnych z drugiej strony skutkuje podwyższeniem przeciętnego wieku drzewostanu. Według § 97 IUL pożądaný przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien być zbliżony (± 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności, który w Nadleśnictwie Torzym wynosi 51 lat. Rzeczywisty średni wiek drzewostanów wynosi 58 lat i jest większy od połowy orientacyjnego wieku rębności, co stanowi odstępstwo od pożądanego stanu. Obniżenia przeciętnego wieku dokonuje się użytkowaniem rębnym, stąd ważne jest, aby wykonać wszystkie zaprojektowane pozycje rębne na najbliższe 10 lat. W perspektywie kolejnych rewizji prognozuje się dalszy wzrost przeciętnego wieku nawet przy założeniu zwiększenia użytkowania rębego. Wpływa na to struktura w klasach i podklasach wieku Nadleśnictwa Torzym oraz wejście w grupę drzewostanów rębnych wysokiej puli drzewostanów z IV klasy wieku.

Przeciętny wiek drzewostanów z udziałem młodego pokolenia w KO wynosi obecnie 53 lat, prognozuje się, że na koniec okresu i w kolejnych okresach gospodarczych jego wartość będzie coraz wyższa ze względu na stosowanie dłuższych okresów odnowienia przy rębniach II, III oraz IV zaplanowanych na większą skalę w obecnym PUL i kontynuowanych w kolejnych okresach gospodarczych.

Wartość spodziewanego bieżącego przyrostu drzewostanów wykazywała wzrost w kolejnych rewizjach. Prognozuje się, że równocześnie ze wzrostem przeciętnego wieku drzewostanów wartość przyrostu w starzejących się drzewostanach będzie obniżać się w kolejnych okresach gospodarczych.

Przeciętne miąższości użytków rębnych i przedrębnych wykazały wzrost pomiędzy V a VI rewizją. Wartość tych współczynników na koniec okresu przedstawiono jako pełne wykonanie zaplanowanego w obecnym PUL etatu użytków rębnych i przedrębnych.

W kolejnych okresach gospodarczych należy utrzymywać wysokość pozyskania ręb-
nego na zbliżonym lub wyższym poziomie, aby nie dopuścić do podnoszenia się prze-
ciętnego wieku drzewostanów.

Uzyskany w minionym okresie gospodarczym bieżący przyrost użyteczny zmniejszył się
o 0.86 m³/ha w porównaniu z poprzednim okresem gospodarczym. W perspektywie
najbliższych rewizji PUL prognozuje się jednak jego wzrost, który jest podyktowany
wzrostem przeciętnego wieku oraz utrzymaniem pozyskania rębego na zbliżonym
lub zwiększonym poziomie.

Przeciętny wiek rębności drzewostanów w nadleśnictwie wynosi obecnie 101 lat, jest
on podyktowany znacznym udziałem sosny w drzewostanach. W kolejnych rewizjach
prognozuje się jego wzrost ze względu na prowadzone działania gospodarcze mające
na celu dostosowywanie składu gatunkowego do siedlisk przez przebudowę drzewo-
stanów na żyznych siedliskach. Spowoduje to wzrost udziału gatunków liściastych
(dęba i buka), który w efekcie podniesie przeciętny wiek rębności.

W poniższej tabeli przedstawiono porównanie powierzchni i zasobów w kolejnych rewi-
zjach PUL.

IUL. i. Tabela XII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie zasobów drzewnych

Wskaźnik	Jedn.	Wg planu. stan na					Prognoza wg stanu na		
		II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja	Koniec okresu	Perspektywa 20 lat	Perspektywa 30 lat
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Powierzchnia leśna	ha	20 123	19 637	20 306	20 278	20 515	20 516	20 616	20 716
Zasoby miąższości	tys. m ³	3 579	4 198	5 369	5 843	5 895	6 472	6 572	6 672
Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku									
II a	m ³	88	94	133	147	101	106	111	117
II b	m ³	161	180	244	268	215	226	237	249
III a	m ³	207	245	280	326	299	314	330	346
III b	m ³	239	267	327	363	375	394	413	434
IV a	m ³	236	293	339	391	382	401	421	442
IV b	m ³	245	282	354	403	438	460	483	507
V a	m ³	258	297	348	395	443	465	488	513
V b	m ³	270	316	351	403	431	453	475	499
VI	m ³	272	324	370	442	423	444	466	490
VII i starsze	m ³	204	371	402	458	447	469	493	517
KO	m ³	301	261	271	254	300	315	331	347
KDO	m ³	213	242	292	289	308	323	340	357
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	178	214	264	288	287	315	319	322
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	51	55	57	58	59	60	61
Przeciętny wiek drzewostanów z udziałem młodego pokolenia w KO	lat	b.d	b.d	b.d	b.d	53	55	57	59
Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha – modelowy (tablicowy)	m ³	b.d	6.81	7.89	7.38	10.13	9.13	8.13	7.13
Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1.64	1.56	2.4	2.94	2.87	3.97	4.07	4.17
Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1.39	2.15	2.98	2.68	2.52	3.39	3.29	3.19
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m ³	6.78	8.01	11.46	8.02	7.16	6.91	7.91	8.91
Bieżący przyrost miąższości według WISL*	lat	b.d	b.d	b.d	9.32	8.04	8.04	8.04	8.04
Przeciętny wiek rębności drzewostanów w nadleśnictwie	lat	b.d	b.d	b.d	b.d	101	102	103	104

* Bieżący (z 10-letniego okresu) roczny przyrost miąższości w lasach według klas wieku oraz krain przyrodniczo-leśnych (WYNIKI ZA OKRES 2020 - 2024)

7. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Na podsumowanie prac urzędzeniowych składają się:

1. terminy wykonania prac urzędzeniowych, w tym taksacyjnych oraz wykonawców;
2. wnioski z analizy stanu posiadania i bieżący wykaz rozbieżności;
3. wykorzystane materiały teledetekcyjne;
4. zastosowane metody inwentaryzacji zasobów drzewnych i uzyskane dokładności;
5. udział wykonawcy prac w procesie konsultacji społecznych;
6. zestawienie składników planu urządzenia lasu.

TERMINY WYKONANIA PRAC URZĄDZENIOWYCH, W TYM TAKSACYJNYCH ORAZ WYKONAWCÓW

Wykonawcą Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Torzym na lata 2026-2035 jest firma TAXUS UL Sp. z o. o.

Umowa na wykonanie prac (ZS.271.3.2024) została zawarta 7 maja 2024 roku w Zielonej Górze. Harmonogram zgody z umową zawiera następujące etapy.

Zestawienie 88. Harmonogram prac nad PUL

Lp.	Etapy wykonywanych prac podlegające odbiorom wraz ze sporządzeniem protokołów odbiorów końcowych	Termin zakończenia wykonania etapu prac	Stan wykonania
1	2	3	4
1	Prace przygotowawcze (*)	31.07. 2024 r.**	Protokół końcowej kontroli i odbioru robót urządzeniowych - etap I 15 lipca 2024 r.
2	Prace terenowe(*): m.in. ustalenie granic wyłączeń taksacyjnych na szkicu taksacyjnym oraz sporządzenie opisu taksacyjnego lasu wraz ze wskazaniem gospodarczymi. Wymagane jest wykonanie terenowe co najmniej 60% powierzchni oraz wektoryzacja LMN min. 2 leśnictw.	30.11. 2024 r.	Protokół końcowej kontroli i odbioru robót urządzeniowych - etap II 8 października 2024 r.
3	Prace kameralne(*) oraz zakończenie taksacyjnych prac terenowych. Wymagane jest wykonanie terenowe 100% powierzchni oraz opracowanie kameralne min. 80% leśnictw (aktualizacja opisu i LMN) Analiza zgodności danych przestrzennych LMN z danymi numerycznymi państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Sporządzenie wykazów rozbieżności.	31.05.2025 r.	22.05.2025 r.
4	Prace kameralne (*) oraz zakończenie prac terenowych związanych z inwentaryzacją zasobów drzewnych.	31.08.2025 r.	Protokół końcowej kontroli i odbioru robót urządzeniowych - etap 4 21.07.2025 r.
5	Prace kameralne(*): przygotowanie materiałów na NPP, oświadczenie o sporządzeniu kompletnej bazy w WEB-TAKSATORZE, przekazanie: warstw LMN, oraz proj.Elaboratu, proj.POP, proj.Prognozy oddziaływania na środowisko (1 egz. oprawiony wraz z wymaganymi mapami), wygenerowanych opisów taksacyjnych i map określonych w protokole KZP.	10.11.2025 r.	
6	Zakończenie prac kameralnych. Przekazanie ostatecznych wydruków opracowań i map, po uwzględnieniu rozstrzygnięć wynikających ze strategicznej oceny oddziaływania projektu planu na środowisko oraz udziału społeczeństwa w konstruowaniu planu. Końcowy odbiór prac.	31.03.2026 r.	

* - wg opisu przedmiotu zamówienia oraz KZP

** - w przypadku podpisania umowy

WNIOSKI Z ANALIZY STANU POSIADANIA I BIEŻĄCY WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności pomiędzy ewidencją a stanem na gruncie były na bieżąco zgłaszane do Nadleśnictwa Torzym podczas uzgodnień poszczególnych leśnictw. Po zakończeniu prac taksacyjnych sporządzono protokół wszystkich rozbieżności z podziałem na leśnictwa, który został zaakceptowany przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Torzym.

W trakcie prac nad projektem PUL wszystkie zmiany ewidencyjne oraz wznowienia granic działek, które dokonywało Nadleśnictwo Torzym były zgłaszane Wykonawcy i wnoszone na bieżąco.

Opracowaniem objęto całość gruntów będących w użytkowaniu Nadleśnictwa Torzym, obejmujących 1448 działek ewidencyjnych, położonych w jednym województwie, 2 powiatach, 3 gminach oraz 25 obrębach ewidencyjnych o łącznej powierzchni ewidencyjnej 21788.8464 (plus grunty we współwłasności 0.1324 ha).

Nadleśnictwo Torzym ma uregulowany stan prawny dotyczący gruntów będących w zarządzie PGL LP (założone księgi wieczyste) w 100% przypadków

WYKORZYSTANE MATERIAŁY TELEDETEKCYJNE

Do sporządzenia PUL wykorzystane zostały następujące podkłady teledetekcyjne:

- Numeryczny model terenu sporządzony na podstawie chmury punktów LiDAR – aktualność danych 2021;
- Ortofotomapa w zobrazowaniu RGB oraz CIR (bliskiej podczerwieni) – aktualność danych 2024.

Pozyskane dane pochodzą z zasobów Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii, który jest operatorem serwisu geoportal, na którym udostępnia zgromadzone dane.

ZASTOSOWANE METODY INWENTARYZACJI ZASOBÓW DRZEWNYCH I UZYSKANE DOKŁADNOŚCI

Inwentaryzację zasobów drzewnych dokonano przy pomocy statystycznej metody reprezentacyjnej pomiaru miąższości zgodnie z § 50-61 IUL. Przeprowadzono ją w trzech etapach:

1. szacując – w czasie sporządzania opisu taksacyjnego – miąższość na 1 ha (zasobność) w poszczególnych drzewostanach, łącznie dla drzewostanu i według gatunków drzew, z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych;
2. przeprowadzając inwentaryzację zasobów miąższości nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentacyjną, z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych;
3. wyrównując miąższość oszacowaną w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku w wyniku pomiaru miąższości – statystyczną metodą reprezentacyjną – w warstwach gatunkowo-wiekowych.

W celu inwentaryzacji miąższości zasobów Nadleśnictwa Torzym statystyczną metodą reprezentatywną założono 1 496 próbných powierzchni kołowych.

Kontrola inwentaryzacji zasobów została przeprowadzona na 50 powierzchniach kołowych, zgodnie z §81 Instrukcji UL. Test kontrolny przeprowadził Zespół Zadaniowy powołany przez Dyrektora RDLP w Zielonej Górze. Bezwzględna wartość statystyki dla pomiarów powierzchni pola przekroju wyniosła 0.31, dla pomiarów wysokości – 0.11. Wartości te były mniejsze niż 2, a więc prace zostały przyjęte bez zastrzeżeń. Podczas pomiarów nie stwierdzono błędów grubych. Zgodnie z ustaleniami KZP podczas inwentaryzacji zasobów drzewnych na powierzchniach próbných dokonano pomiarów drewna martwego.

W poniższym zestawieniu przedstawiono błędy procentowe pomierzonych cech.

Zestawienie 89. Błędy procentowe pomierzonych cech

Gatunek Klasa wieku	BK	BRZ	DB.B	DB.S	MD	OL	SO
1	2	3	4	5	6	7	8
Ila	1128.23 62.75 25.62		18617.58 81.39 27.13	9468.96 64.85 24.51			3220.86 62.25 12.45
IIb	6409.65 98.40 32.80	13983.01 49.07 24.54	4699.16 64.84 24.51		18451.88 57.62 23.52	26235.17 51.57 25.79	9919.51 42.57 6.21
IIIa		4068.08 52.69 23.57				15105.03 50.37 19.04	11389.03 34.17 4.21
IIIb						70184.53 69.81 21.05	12518.93 29.84 2.93
IVa						22244.33 45.58 11.77	12015.37 28.54 1.81
IVb						26564.99 42.05 14.02	17628.30 30.14 2.81
Va						43168.45 39.63 14.01	12522.27 25.50 2.15
Vb			9293.80 32.85 9.90			10914.68 24.27 10.85	15662.43 28.42 2.31
VI	18834.10 32.99 11.66		16387.96 32.58 6.95	69526.29 65.49 24.75		98665.18 60.75 20.25	19878.67 32.13 3.66
KOKDO	9852.49 42.09 7.02		41322.76 56.23 12.90				26765.27 44.22 2.60

Błąd procentowy dla nadleśnictwa: 1.08

UDZIAŁ WYKONAWCY PRAC W PROCESIE KONSULTACJI SPOŁECZNYCH

Zgodnie z Zarządzeniem nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 roku, w trakcie wykonywania prac nad PUL prowadzono konsultacje społeczne. W pierwszym etapie nadleśnictwo wyznaczyło lasy o zwiększonej funkcji społecznej, które zostały zaliczone do zrównoważonej strefy zagospodarowania turystycznego.

W dniu 17.09.2025 roku członkowie Zespołu Lokalnej Współpracy uczestniczyli w uzgodnieniach planu cięć, podczas którego Wykonawca omówił zaplanowane wskazówki rębne. Po przeanalizowaniu danych planistycznych członkowie Zespołu Lokalnej Współpracy podpisali protokół uzgodnień planu cięć dotyczący lasów o zwiększonej funkcji społecznej.

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Torzym na lata 2026-2035 zgodnie z protokołem KZP tworzą:

1. Część opisowa:
 - opisanie ogólne (elaborat),
 - opisy taksacyjne dla obrębów,
 - wykazy zadań gospodarczych wg obrębów i zestawienia zbiorcze zadań,
 - wykaz zadań gospodarczych oraz tabele i wzory dla obrębów,
 - program ochrony przyrody,
 - prognoza oddziaływania na środowisko,
 - operaty dla leśniczych - opis taksacyjny oraz wykaz zadań gospodarczych,
 - książki walorów przyrodniczo-kulturowych i monitoringu dla leśnictw oraz jeden uproszczony (bez kart kontrolnych) egzemplarz zbiorczy dla Nadleśnictwa.
2. Część kartograficzna:
 - mapy gospodarcze w skali 1:5 000 (format A1) wraz z podziałem na arkusze w skali 1:25 000,
 - mapy przeglądowe (tematyczne) w skali 1:25 000 drzewostanów,
 - mapy przeglądowe (tematyczne) w skali 1:25 000 cięć rębnych,
 - mapy przeglądowe (tematyczne) w skali 1:25 000 typów siedliskowych lasu,
 - mapy przeglądowe (tematyczne) w skali 1:25 000 ochrony przeciwpożarowej ,
 - mapy przeglądowe (tematyczne) w skali 1:25 000 ochrony lasu,
 - mapy przeglądowe (tematyczne) w skali 1:25 000 gospodarki łowieckiej,
 - mapy przeglądowe (tematyczne) w skali 1:25 000 obszarów chronionych i funkcji lasu,
 - mapy przeglądowe (tematyczne) w skali 1:25 000 zagospodarowania rekreacyjnego,

- mapy przeglądowe (tematyczne) w skali 1:25 000 walorów przyrodniczo-kulturowych,
 - mapy przeglądowe (tematyczne) w skali 1:25 000 nasiennictwa i selekcji,
 - mapy przeglądowe (tematyczne) w skali 1:25 000 mapy czyste,
 - mapy przeglądowe (tematyczne) w skali 1:25 000 lokalizacji brakujących słupów oddziałowych,
 - mapy przeglądowe (tematyczne) w skali 1:25 000 zagrożenia pożarowego wg klas palności drzewostanów,
 - mapy sytuacyjno-przeglądowa obszaru nadleśnictwa z nadaną kolorystyką leśnictw w skali 1:50 000,
 - mapy sytuacyjno-przeglądowa obszaru nadleśnictwa - czysta w skali 1:50 000,
 - mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów w skali 1:10 000,
 - mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów i projektowanych cięć w skali 1:10 000,
 - mapy gospodarczo-przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:10 000,
 - mapy gospodarczo-przeglądowe leśnictw w skali 1:10 000 - czyste.
3. Część bazodanowa
- Baza danych opisowych i geometrycznych w aplikacji WebTaksator.

IV. TABELE I WZORY IUL

IUL. j. Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Rodzaj użytku	Województwo	08 07	08 07	08 07	08 07	08 08	08 08	08
	Powiat							
	Gmina	045	054	055		022		
1		2	3	4	5	6	7	8
1. Lasy razem		180.7428	70.9814	20624.8173	20876.5415	316.8010	316.8010	21193.3425
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		174.8128	69.6530	19800.3284	20044.7942	301.8459	301.8459	20346.6401
1) drzewostany		174.8128	69.6530	19800.3284	20044.7942	301.8459	301.8459	20346.6401
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne:								
- plantacje drzew szybkorosnących:								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				163.6897	163.6897	4.4500	4.4500	168.1397
1) w produkcji ubocznej - razem				19.8200	19.8200	0.9300	0.9300	20.7500
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie				19.8200	19.8200	0.9300	0.9300	20.7500
2) do odnowienia - razem				113.6297	113.6297	3.5200	3.5200	117.1497
- halizny								
- zręby				113.6297	113.6297	3.5200	3.5200	117.1497
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				30.2400	30.2400			30.2400
- przewidziane do naturalnej sukcesji				5.5200	5.5200			5.5200
- objęte szczególnymi formami ochrony				21.6300	21.6300			21.6300
- przewidziane do małej retencji				3.0900	3.0900			3.0900
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
- użytki ekologiczne na lasach								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5.9300	1.3284	660.7992	668.0576	10.5051	10.5051	678.5627
w tym:								
1) budynki i budowle				2.8211	2.8211			2.8211
2) urządzenia melioracji wodnych				10.3842	10.3842	0.0600	0.0600	10.4442
3) linie podziału przestrzennego lasu		1.0024	0.0500	160.3752	161.4276	4.0906	4.0906	165.5182
4) drogi leśne		4.0440	0.4817	437.5106	442.0363	5.4700	5.4700	447.5063
5) tereny pod liniami energetycznymi		0.8336	0.7967	29.8913	31.5216	0.8845	0.8845	32.4061
6) szkółki leśne				9.5568	9.5568			9.5568
7) miejsca składowania drewna				9.2100	9.2100			9.2100
8) parkingi leśne		0.0500			0.0500			0.0500
9) urządzenia turystyczne				1.0500	1.0500			1.0500
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0.0208	35.1642	35.1850	0.3600	0.3600	35.5450
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		180.7428	71.0022	20659.9815	20911.7265	317.1610	317.1610	21228.8875
3. Użytki rolne - razem			2.3661	181.9375	184.3036	5.5606	5.5606	189.8642
3.1. Grunty orne - razem			0.3105	122.3365	122.6470	3.0033	3.0033	125.6503
w tym:								
1) role			0.3105	119.9526	120.2631	3.0033	3.0033	123.2664
2) plantacje, poletka, działki rodzinne i szkółki na gruntach ornych								
3) ugory, odłogi				2.3839	2.3839			2.3839
4) budowle wsp. produkcję rolniczą położone poza siedliskami								

Rodzaj użytku	Województwo	08 07	08 07	08 07	08 07	08 08	08 08	08
	Powiat	045	054	055		022		
	Gmina							
	1	2	3	4	5	6	7	8
3.2. Sady						0.1238	0.1238	0.1238
3.3. Łąki			1.6935	25.2851	26.9786	0.4087	0.4087	27.3873
3.4. Pastwiska			0.2244	20.3019	20.5263	2.0248	2.0248	22.5511
3.5. Budowle wsp. hodowlę zwierz. gospod. na pastw. położone poza siedliskami								
3.6. Grunty rolne zabudowane			0.0993	0.5420	0.6413			0.6413
3.7. Grunty pod stawami rybnymi				13.2762	13.2762			13.2762
3.8. Grunty pod rowami rolnymi								
3.9. Rolny gr. zadrz. i zakrzew.			0.0384	0.1958	0.2342			0.2342
4. Grunty pod wodami - razem				2.1298	2.1298			2.1298
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				2.1298	2.1298			2.1298
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem			2.4282		2.4282			2.4282
w tym:								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
4) różne inne			2.4282		2.4282			2.4282
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			3.7699	4.5040	8.2739			8.2739
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe			0.5408		0.5408			0.5408
7.2. Tereny przemysłowe			0.9089		0.9089			0.9089
7.3. Tereny zabudowane inne				0.5724	0.5724			0.5724
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			1.2691	0.2340	1.5031			1.5031
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				2.3511	2.3511			2.3511
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				2.0011	2.0011			2.0011
2) tereny zabytkowe				0.3500	0.3500			0.3500
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			1.0511	1.3465	2.3976			2.3976
1) drogi			0.6994	0.4168	1.1162			1.1162
2) tereny kolejowe			0.3517	0.9297	1.2814			1.2814
3) grunty pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych								
4) inne tereny komunikacyjne								
8. Nieużytki - razem			0.7061	355.5167	356.2228	0.6800	0.6800	356.9028
w tym:								
1) bagna			0.7061	355.1467	355.8528	0.6800	0.6800	356.5328
2) piaski								
3) twory fizjograficzne				0.3700	0.3700			0.3700

Rodzaj użytku	Województwo	08 07	08 07	08 07	08 07	08 08	08 08	08
	Powiat	045	054	055		022		
	Gmina	2	3	4	5	6	7	8
1								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej 6) użytek ekologiczny na nieużytkach								
Nieokreślony rodzaj użytku								
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			9.2911	579.2522	588.5433	6.6006	6.6006	595.1439
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				1.2074	1.2074			1.2074
OGÓŁEM (1-8)		180.7428	80.2725	21204.0695	21465.0848	323.4016	323.4016	21788.4864

1. Powierzchnia w ha (z dok. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 21193.49
nieleśna: 595.15
Ogółem: 21788.64

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dok. do 1 ara)

leśna: 0.00
nieleśna: 0.13
Ogółem: 0.13

IUL. k. Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Typ siedl. lasu	Gat. panujący	Grunty leśne i niezal.				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odn.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				Grunty zalesione	Grunty zalesione i niezalesione	
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia w ha / ilość 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	25
BŚW	SO		55,57				496,05	630,66	384,76	395,64	397,46	508,05	1041,19	409,77	447,84	309,40	110,58			12,20			5143,60	5199,17	99,33
			775			29331	15	9315	46620	85315	106710	176405	369085	169055	188945	113360	41520			2840			1338516	1339291	99,79
	MD							1,44	2,69														4,13	4,13	0,08
						61			25	265														351	351
	ŚW								0,48			0,38											0,86	0,86	0,02
						1			60			150												211	211
	BK						0,26	0,35															0,61	0,61	0,01
						1																	1	1	0,00
	DB.B							0,36	4,29	2,29													6,94	6,94	0,13
						114			245	175													534	534	0,04
	DB.C								3,01														3,01	3,01	0,06
									200														200	200	0,01
	BRZ		0,85				5,87	3,55	1,35	3,01	4,01												17,79	18,64	0,36
			30			58		45	165	475	560												1303	1333	0,10
	OLS											0,66											0,66	0,66	0,01
												145											145	145	0,01
Ra- zem		56,42					502,18	636,36	396,58	400,94	401,47	509,09	1041,19	409,77	447,84	309,40	110,58			12,20			5177,60	5234,02	100,00
		805				29566	15	9385	47555	85965	107270	176700	369085	169055	188945	113360	41520			2840			1341261	1342066	100,00
BMŚW	SO		50,02	11,07	0,02		715,79	965,42	395,30	571,77	618,27	715,65	1594,94	588,95	682,89	804,27	157,24	63,35	4,49	965,46	33,65		8877,44	8938,55	94,01
			842	14	1	44384	1270	21780	48030	143545	196165	280460	631245	266780	307350	354395	65875	28495	1550	287395	10220		2688939	2689796	97,57
	MD						0,54	11,94	8,94	55,47	9,91												86,80	86,80	0,91
						534		325	1310	15150	3065												20384	20384	0,74
	ŚW							1,26	1,04	4,19	0,61	1,39				0,43							8,92	8,92	0,09
						65		85	165	1120	155	685				250							2525	2525	0,09
	BK						4,17	11,29	58,76	10,44	10,61	3,22				2,06							100,55	100,55	1,06
						1426	10	105	2060	720	2905	510				820							8556	8556	0,31
	DB.S							21,50	48,36	0,91								0,19	1,58				72,54	72,54	0,76
						1896		115	3395	140								45	595				6186	6186	0,22
	DB.B						5,88	74,65	83,89	35,97	0,62	1,28		1,25		1,47	0,99	1,32					207,32	207,32	2,18
						3567		315	4570	2630	100	285		465		340	380	470					13122	13122	0,48
	DB.C							1,18	3,55	0,94													5,67	5,67	0,06
						59			95	55													209	209	0,01
	BRZ						8,54		3,04	16,24	6,95	3,21	2,90							7,30			48,18	48,18	0,51
						354			360	2710	1170	755	430							1410			7189	7189	0,26
OL										1,13		0,52					1,40					3,05	3,05	0,03	
					13					300		110					735					1158	1158	0,04	
AK							0,70		1,06	7,57	9,26	6,74	1,39						10,19			36,91	36,91	0,39	
					72			130	2070	2040	1730	235							1400			7677	7677	0,28	
Ra- zem		50,02	11,07	0,02		734,92	1087,94	602,88	696,99	655,67	734,01	1605,10	591,59	682,89	808,23	159,63	64,86	6,07	982,95	33,65		9447,38	9508,49	100,00	
		842	14	1	52370	1280	22725	59985	166200	205930	284735	633515	267480	307350	355805	66990	29010	2145	290205	10220		2755945	2756802	100,00	

303

Typ siedl. lasu	Gat. panujący	Grunty leśne i niezal.				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odn.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				Grunty zalesione	Grunty zalesione I niezalesione	
		płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	25
LMW						282			320	1200	1380	2100	1705		615	1565	1125	235					10527	10527	0,75
	AK							0,80		0,81	16,49	11,13	1,47	0,62		2,23	0,04	2,82		14,08			50,49	50,49	1,11
						49		10		180	3790	3060	215	200		725	15	850		2475			11569	11569	0,82
	OS										0,48												0,48	0,48	0,01
						46					145												191	191	0,01
	LP									0,88		0,67	0,30		0,63								2,48	2,48	0,05
										210		75	90		160								535	535	0,04
	Ra- zem		10,71	5,50	0,19		221,72	406,95	246,19	325,41	258,13	404,05	695,68	293,14	285,20	306,96	181,33	98,75	60,38	728,08	11,72		4523,69	4540,09	100,00
			213	13	3	24167	835	11530	16820	59875	79875	156325	273965	131375	133575	139985	79965	43515	26055	221950	3570		1403382	1403611	100,00
	SO				3,23		2,24			2,21		3,82	2,86	3,38		5,07	2,24						21,82	25,05	21,14
					185	126				565		1595	1020	1630		2745	750						8431	8616	22,24
	ŚW							0,87			0,55	3,09	3,37				1,15						9,03	9,03	7,62
						54					240	1175	1240				515						3224	3224	8,32
	BK												1,07			1,60							2,67	2,67	2,25
													215			785							1000	1000	2,58
	DB			0,52																			0,00	0,52	0,44
				1																			0	1	0,00
	DB.S								3,77	3,35						1,42		0,72					9,26	9,26	7,82
							326			260						445		240					1271	1271	3,28
	JS															0,57							0,57	0,57	0,48
																175							175	175	0,45
	BRZ										2,33	1,24	1,17	1,13	0,72	1,58							8,17	8,17	6,90
							47				420	265	300	365	215	225							1837	1837	4,74
	OL							1,70	4,50	6,30	11,03	9,35	7,42	5,56	8,43	5,51	3,42						63,22	63,22	53,35
							695		195	995	1845	3830	3300	2795	2505	3390	1635	1435					22620	22620	58,38
	Ra- zem			0,52	3,23		2,24	6,34	7,85	10,84	12,82	17,43	15,85	9,66	10,01	14,17	6,81	0,72					114,74	118,49	100,00
				1	185	1248		195	1255	2830	4335	6370	5635	4350	3615	5785	2700	240					38558	38744	100,00
LMB	SO										0,47		1,42										1,89	1,89	20,45
											85		560										645	645	28,17
	ŚW											0,68											0,68	0,68	7,36
												260											260	260	11,35
	DB.S																	0,21					0,21	0,21	2,27
																			105				105	105	4,59
	BRZ							0,18															0,18	0,18	1,95
																									0,00
LŚW	OL										2,85	0,53	2,90										6,28	6,28	67,97
											550	180	550										1280	1280	55,90
	Ra- zem							0,18			2,85	1,00	3,58	1,42					0,21			9,24	9,24	100,00	
											550	265	810	560					105			2290	2290	100,00	
LŚW	SO						1,87	1,61	5,39	8,10	20,26	17,90	10,58	2,74	5,70	9,44	9,34	4,13	61,98			159,04	159,04	25,42	
						711			130	1135	2655	8225	6900	5035	1090	2490	5050	3940	1635	22575			61571	61571	32,53

Typ siedl. lasu	Gat. panu- jący	Grunty leśne i niezal.				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odn.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	Grunty zalesione		Grunty zalesione I niezalesione
		płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
Powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	25
	MD								1,44	2,83													4,27	4,27	0,68
									290	465													755	755	0,40
	ŚW										0,78					1,28							2,06	2,06	0,33
											245					790							1035	1035	0,55
	DG															2,99							2,99	2,99	0,48
																2365							2365	2365	1,25
	BK			0,29				20,43	48,22	37,17	1,75	0,67	5,70	2,81	3,08	20,24	6,27	12,00	11,35	51,87	2,63		224,19	224,48	35,88
				4		5232		315	2380	2070	460	245	2070	1160	1710	11355	2880	4165	5280	16055	1040		56417	56421	29,81
	DB			2,56																			0,00	2,56	0,41
				107																			0	107	0,06
	DB.S							9,27	9,07	4,05		0,47	1,45		1,93	0,43	5,98	2,84	11,12				46,61	46,61	7,45
						450		20	735	355		110	425		555	185	2300	1465	5400				12000	12000	6,34
	DB.B						7,48	37,78	7,12	6,26			2,46			16,76	14,25	21,56	20,15	12,42			146,24	146,24	23,37
						1259		630	365	370			895			8480	6820	11430	10610	3630			44489	44489	23,51
	DB.C									2,46													2,46	2,46	0,39
						3				420													423	423	0,22
	KL												1,26										1,26	1,26	0,20
													185										185	185	0,10
	JW							0,56				4,59											5,15	5,15	0,82
						83		5				1010											1098	1098	0,58
	JS																		2,26				2,26	2,26	0,36
																			595				595	595	0,31
	GB								0,65					0,66	1,01								2,32	2,32	0,37
						25								260	260								545	545	0,29
	BRZ							0,70			2,52		1,58							4,91			9,71	9,71	1,55
								55			325		655							855			1890	1890	1,00
	OL													1,57	1,73		2,12	3,90					9,32	9,32	1,49
														660	740		840	1645					3885	3885	2,05
AK										0,31						1,99						2,30	2,30	0,37	
										50						630						680	680	0,36	
LP																1,93	0,69					2,62	2,62	0,42	
																865	355					1220	1220	0,64	
Ra- zem			2,85			7,48	70,61	68,11	58,16	17,74	21,71	30,35	15,62	10,49	47,40	41,98	52,59	46,75	131,18	2,63		622,80	625,65	100,00	
			111		7763		1025	3900	4815	4695	8630	11130	7115	4355	25665	19385	23595	22925	43115	1040		189153	189264	100,00	
LW	SO											2,81	0,37	0,88								5,42	5,42	5,30	
												890	120	490								1745	1745	4,48	
	ŚW											2,19										2,19	2,19	2,14	
												770										770	770	1,98	
	DB.S						1,14	1,46	1,69					1,65								5,94	5,94	5,81	
						167		50	85					820								1122	1122	2,88	
	JS			0,81																		0,00	0,81	0,79	

Typ siedl. lasu	Gat panu- jący	Grunty leśne i niezal.				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odn.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	Grunty zalesione				Grunty zalesione I niezalesione		
		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							
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	25	
				2																			0	2	0,01	
	BRZ											1,67		0,40						1,79			3,86	3,86	3,77	
												590		125						270			985	985	2,53	
	OL							3,95	3,71	6,62	8,25	12,06	9,49	12,54	10,07	4,16	13,25						84,10	84,10	82,19	
						807		310	775	2240	2690	5105	3705	6010	4685	2060	5965						34352	34352	88,14	
	Ra- zem			0,81			1,14	5,41	5,40	6,62	8,25	18,73	9,86	15,47	10,07	4,16	13,25			3,15			101,51	102,32	100,00	
				2		974		360	860	2240	2690	7355	3825	7445	4685	2060	5965			515			38974	38976	100,00	
OL	SO							2,30			1,01	0,51		0,41	3,17	0,29	1,82						9,51	9,51	3,11	
						13		155			275	220		140	1405	70	625						2903	2903	2,89	
	BRZ							0,21	6,81		0,57		1,36	1,29									10,24	10,24	3,35	
						105		15	1640		160		150	400									2470	2470	2,46	
	OL				22,88				14,75	28,79	42,23	32,40	58,70	20,71	30,70	15,70	18,71						262,69	285,57	93,53	
					377	868			3670	7005	13260	11570	22410	8130	12520	6480	8810						94723	95100	94,65	
	Ra- zem				22,88			2,51	21,56	28,79	43,81	32,91	60,06	22,41	33,87	15,99	20,53						282,44	305,32	100,00	
					377	986		170	5310	7005	13695	11790	22560	8670	13925	6550	9435						100096	100473	100,00	
	OLJ	JS				2,10																	0,00	2,10	4,56	
						63																	0	63	0,37	
	OL					0,77						11,41	5,90	11,74	6,73	1,97	4,51	0,88						43,14	43,91	95,44
						105	96					4670	2420	3950	2395	1140	1820	575						17066	17171	99,63
	Ra- zem					2,87						11,41	5,90	11,74	6,73	1,97	4,51	0,88						43,14	46,01	100,00
						168	96					4670	2420	3950	2395	1140	1820	575						17066	17234	100,00
	Łącz- nie	SO		109,77	15,50	4,49		1394,56	1773,42	797,80	1094,44	1193,96	1606,41	3308,47	1299,15	1406,17	1377,60	406,78	134,29	23,91	1673,45	41,59		17532,00	17661,76	86,09
				1754	21	305	84520	2120	37105	97380	260300	362295	609530	1268305	570795	625765	590435	171065	60075	10700	513395	12600		5276385	5278465	89,54
	MD							1,30	25,86	17,64	102,94	25,43	2,95			1,27								177,39	177,39	0,86
						1110			1185	2290	25470	7470	1165			655								39345	39345	0,67
	ŚW								2,75	3,46	12,16	20,64	11,89	6,86	3,08	1,71	1,15	2,96		4,05				70,71	70,71	0,34
						386			85	485	2895	6190	4155	2780		1405	1040	515	965		1480			22381	22381	0,38
	DG															3,07	4,70	1,11		0,91				9,79	9,79	0,05
						8										1575	3410	895		475				6363	6363	0,11
	BK		3,03	0,29			13,47	66,94	166,83	106,63	23,44	13,45	17,08	2,81	7,40	28,05	13,58	14,90	12,99	63,61	2,63		553,81	557,13	2,72	
			76	4		9658	10	1320	7360	8140	5285	2725	5455	1160	3545	15005	5410	5270	6040	18295	1040		95718	95798	1,62	
	DB		3,50	4,15																				0,00	7,65	0,04
				114																				0	114	0,00
	DB.S						15,30	147,95	123,83	21,43	0,95	0,83	5,63	2,21	3,34	6,59	10,23	8,48	21,38	1,16				369,31	369,31	1,80
						6917		2580	9055	2745	255	260	1715	1030	1140	2275	4085	3345	8950	345				44697	44697	0,76
	DB.B						32,26	185,29	185,86	100,55	0,62	3,23	15,22	9,06		56,01	51,92	46,03	55,13	60,99	3,78			805,95	805,95	3,93
						10219		2445	9730	10280	100	790	5330	4255		24405	23075	23025	25540	15810	1190			156194	156194	2,65
	DB.C							1,18	6,56	5,26														13,00	13,00	0,06
						64			295	815														1174	1174	0,02
	KL							0,46						1,26				1,59						3,31	3,31	0,02
														185				495						680	680	0,01

Typ siedl. lasu	Gat panu- jący	Grunty leśne i niezal.				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odn.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	Grunty zalesione		Grunty zalesione I niezalesione
		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			
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	25
	JW							0.56	3.57	0.93	4.59			0.10									9.75	9.75	0,05
						302		5	295	75	1010			15									1702	1702	0,03
	JS			0.81	2.10				0.34	0.71						0.57		2.26					3.88	6.79	0,03
				2	63					5	155					175		595					930	995	0,02
	GB								0.65	2.21			2.31	0.66	1.01								6.84	6.84	0,03
						69				170			720	260	260								1479	1479	0,03
	BRZ		0.85				14.41	5.08	19.22	44.10	38.06	18.68	18.09	2.70	2.39					29.12			191.85	192.70	0,94
			30			1077		150	3350	7410	8645	5920	5005	795	325					4950			37627	37657	0,64
	OL				23.65			5.65	25.02	45.36	70.69	70.87	89.58	52.12	59.43	30.82	48.30	5.37					503.21	526.86	2,57
					482	2761		505	5760	12290	22240	26925	33695	21255	24345	12880	20730	2455					185841	186323	3,16
	OL.S											0.66											0.66	0.66	0,00
												145											145	145	0,00
	AK							1.50		1.87	24.06	20.70	8.21	2.01		2.23	2.03	2.82		24.27			89.70	89.70	0,44
						121		10		310	5860	5150	1945	435		725	645	850		3875			19926	19926	0,34
	OS										0.48												0.48	0.48	0,00
						46					145												191	191	0,00
LP									0.88		0.67	0.30		0.63		1.93	0.69					5.10	5.10	0,02	
									210		75	90		160		865	355					1755	1755	0,03	
Ogółem			117.15	20.75	30.24		1471.30	2216.64	1350.78	1539.47	1402.92	1750.34	3473.01	1370.82	1487.79	1508.28	538.62	217.80	113.41	1857.56	48.00		20346.74	20514.88	100,00
			1860	141	850	117258	2130	45390	136005	331265	419495	656840	1325225	600000	659175	650350	227780	96935	51230	558625	14830		5892533	5895384	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 678.61 ha

Ogółem lasy: 21193.49 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów: 211933425 m²

IUL. I. Tabela nr IVa. Powierzchniowa tabela klas wieku według gatunków i wieków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-20	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	426,42	492,44	289,27	369,40	391,30	505,08	1037,61	406,99	446,13	309,40	110,29			7,88			4792,21	92,56	
	MD	5,13	32,94	27,40	11,58													77,05	1,49	
	ŚW		1,34	2,69	0,83	0,75	0,38			0,28					0,20			6,47	0,12	
	BK	4,17	9,96	14,54	0,73										3,10			32,50	0,63	
	DB.S	1,22	2,82	3,35											0,20			7,59	0,15	
	DB.B	10,26	59,55	35,94	2,05										0,25			108,05	2,09	
	DB.C			3,28											0,44			3,72	0,07	
	KL																		0,00	
	JW																		0,00	
	BRZ	54,98	37,24	20,11	15,76	8,02	2,59	3,49	2,78	0,23		0,29			0,13			145,62	2,81	
	OL.S						0,66			0,44								1,10	0,02	
	AK		0,07		0,59	1,40	0,38	0,09		0,76								3,29	0,06	
	LP																		0,00	
	ha	502,18	636,36	396,58	400,94	401,47	509,09	1041,19	409,77	447,84	309,4	110,58			12,2			5177,6	100,00	
%	9,70	12,29	7,66	7,74	7,75	9,83	20,11	7,91	8,65	5,98	2,14			0,24			100,00	100,00		
BMŚW	SO	475,25	621,11	269,71	484,40	588,02	689,94	1566,11	574,00	670,67	795,39	152,98	60,12	4,77	533,87	29,78		7516,12	79,56	
	SO.WE			0,33														0,33	0,00	
	MD	9,86	66,42	50,29	89,31	12,35	0,69	1,86		0,47					0,68			231,93	2,45	
	ŚW	2,99	4,40	9,91	10,61	5,62	5,97	1,89	0,18	2,73	3,30		0,44		7,73			55,77	0,59	
	DG			0,76						0,31								1,07	0,01	
	BK	43,69	72,59	92,17	19,70	7,14	4,16	7,09		0,46	0,82	2,62	1,04	0,15	205,98	3,10		460,71	4,88	
	DB.S	16,43	69,11	39,69	5,00	0,68	0,15	1,38			0,06	0,67	0,37	0,63	21,08			155,25	1,64	
	DB.B	141,12	214,88	108,92	40,47	2,47	4,20	1,98	3,56	0,80	3,63	1,53	1,77	0,05	181,25	0,77		707,40	7,49	
	DB.C	0,25	1,50	4,47	3,89										1,01			11,12	0,12	
	KL	0,63	0,76	0,67	0,11							0,13	0,16		1,13			3,59	0,04	
	JW	0,86	1,59	0,69	0,05						0,62				2,63			6,44	0,07	
	WZ	0,23	0,57									0,14			0,18			1,12	0,01	
	JS											0,28						0,28	0,00	
	GB	0,06	1,44		0,59										3,84			5,93	0,06	
	BRZ	41,99	29,49	22,35	37,30	27,50	13,31	14,24	11,50	4,59	2,36	0,46	0,44	0,16	11,37			217,06	2,30	
	BRZ.O								0,11									0,11	0,00	
	OL		0,15	0,23	1,19	0,83	0,67	1,02			0,25	0,76	0,38	0,31	0,06			5,85	0,06	
	CZM						0,10											0,10	0,00	
	AK	0,23	2,55	2,49	4,02	11,06	14,62	9,53	2,24	2,86	1,80	0,06	0,14		4,37			55,97	0,59	
	OS		0,09		0,09		0,20											0,38	0,00	
	LP	1,33	1,29	0,20	0,26											7,77			10,85	0,11
	ha	734,92	1087,94	602,88	696,99	655,67	734,01	1605,1	591,59	682,89	808,23	159,63	64,86	6,07	982,95	33,65		9447,38	100,00	
	%	7,78	11,52	6,38	7,38	6,94	7,77	16,99	6,26	7,23	8,56	1,69	0,69	0,06	10,40	0,36		100,00	100,00	
BMW	SO	0,98						5,26		0,62								6,86	77,69	
	ŚW							0,10		0,07								0,17	1,93	
	BK	0,16																0,16	1,81	
	DB.S	0,16																0,16	1,81	
	BRZ	0,32				0,12												0,44	4,98	
	OL					1,04												1,04	11,78	
	ha	1,62				1,16		5,36		0,69								8,83	100,00	

Typ siedlis- kowy lasu	Gat- unek drze- wa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-20	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy- żej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	%	18,35				13,14		60,70		7,81								100,00	100,00
BMB	SO		0,34	0,88	5,44	1,02		0,05										7,73	50,29
	ŚW				0,18			0,01										0,19	1,24
	BRZ			1,33	5,26													6,59	42,88
	BRZ.O							0,02										0,02	0,13
	OL				0,84													0,84	5,47
	ha		0,34	2,21	11,72	1,02		0,08										15,37	100,00
	%		2,21	14,38	76,25	6,64		0,52										100,00	100,00
LMŚW	SO	91,71	110,56	22,91	89,41	135,58	305,97	598,54	267,74	244,84	233,56	109,15	47,90	15,15	295,69	5,81		2574,52	56,91
	MD	5,55	26,47	16,22	47,81	25,77	5,30	7,79		0,89	0,30			0,16	0,48			136,74	3,02
	ŚW	3,56	7,90	7,82	12,30	21,17	11,75	9,25	0,74	8,44	8,46	5,67	3,02	0,79	11,62	0,30		112,79	2,49
	JD														0,38			0,38	0,01
	DG	0,36	0,25	0,38						1,99	1,30	1,11			0,77			6,16	0,14
	BK	24,61	53,62	68,78	60,91	13,74	19,58	19,24	2,64	12,73	13,27	11,22	11,52	3,52	173,03	1,37		489,78	10,83
	DB.S	47,79	118,51	43,20	19,54	4,99	3,87	4,18	1,78	1,66	5,98	6,25	5,94	5,47	106,49	0,25		375,90	8,31
	DB.B	37,00	75,09	63,94	52,05	4,77	17,25	20,08	6,64	2,81	31,45	35,96	20,73	31,86	92,97	3,45		496,05	10,97
	DB.C		0,39	1,85	2,33	0,22		0,35		0,67			1,89		0,21			7,91	0,17
	KL	1,22	0,23	0,23		0,09					0,16	1,17	0,19		1,59			4,88	0,11
	JW	2,09	2,23	5,71	1,89	0,38		0,59	0,67	0,15	0,88	1,06	0,85	0,53	8,02			25,05	0,55
	WZ	0,32	0,53	0,16	0,58	0,12	0,55					0,09	0,16	0,10	2,15			4,76	0,11
	JS			0,20	0,80							0,06	0,37					1,43	0,03
	GB	0,59	1,87	0,66	2,22	0,09	1,36	2,15	0,77		1,40	1,19	0,41	0,68	10,70			24,09	0,53
	BRZ	4,59	3,87	8,70	29,63	27,49	17,22	18,48	9,43	5,96	3,37	0,85	1,17	0,06	11,09			141,91	3,14
	OL	0,35	2,10	1,87	2,66	5,32	6,56	7,09	0,89	2,99	2,67	5,38	2,69	1,03	0,59			42,19	0,93
	CZM									0,49								0,49	0,01
	AK	0,89	2,43	2,32	2,20	17,83	13,81	7,77	1,82	0,80	3,52	1,57	1,91	1,03	9,01	0,54		67,45	1,49
	TP											0,39						0,39	0,01
	OS				0,47	0,57	0,36	0,05				0,09			0,06			1,60	0,04
	KSZ											0,21						0,21	0,00
	LP	1,09	0,90	1,24	0,61		0,47	0,12	0,02	0,78	0,55	0,00			3,23			9,01	0,20
	ha	221,72	406,95	246,19	325,41	258,13	404,05	695,68	293,14	285,2	306,96	181,33	98,75	60,38	728,08	11,72		4523,69	100,00
		%	4,90	9,00	5,44	7,19	5,71	8,93	15,38	6,48	6,30	6,79	4,01	2,18	1,33	16,09	0,26		100,00
LMW	SO	1,57	0,26		1,54	0,36	3,46	3,36	3,22	0,48	5,01	2,81						22,07	19,23
	MD			0,34	0,41		0,10											0,85	0,74
	ŚW		1,49	0,49	1,71	1,78	3,11	2,72	0,11	0,44	1,58	0,68						14,11	12,30
	BK		0,13	0,51				1,07	0,23		1,23							3,17	2,76
	DB.S	0,46	2,38	2,17	0,16				0,22		0,58		0,65					6,62	5,77
	DB.B	0,21	0,23								0,32							0,76	0,66
	JW		0,23								0,09							0,32	0,28
	WZ		0,12															0,12	0,10
	JS										0,51							0,51	0,44
	GB										0,09							0,09	0,08
	BRZ		0,11	0,21	2,34	1,21	1,61	0,72	0,98	2,16		0,58						9,92	8,65
	OL		1,39	4,08	4,68	8,99	9,15	7,98	4,84	6,69	4,70	2,74	0,07					55,31	48,20
	OL.S								0,06									0,06	0,05
	AK					0,36				0,24	0,06							0,66	0,58

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-20	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
	TP					0,12												0,12	0,10
	LP			0,05														0,05	0,04
	ha	2,24	6,34	7,85	10,84	12,82	17,43	15,85	9,66	10,01	14,17	6,81	0,72					114,74	100,00
	%	1,95	5,53	6,84	9,45	11,17	15,19	13,81	8,42	8,72	12,35	5,94	0,63					100,00	100,00
						0,57	0,33	0,11	0,71									1,72	18,61
LMB	ŚW							0,34										0,34	3,68
	BK													0,04				0,04	0,43
	DB.S													0,11				0,11	1,19
	GB													0,02				0,02	0,22
	BRZ		0,18			0,57		0,50	0,71									1,96	21,21
	BRZ.O						0,25	0,33										0,58	6,28
	OL					1,71	0,42	2,30						0,04				4,47	48,38
	ha		0,18			2,85	1	3,58	1,42					0,21				9,24	100,00
	%		1,95			30,84	10,82	38,74	15,37					2,27				100,00	100,00
LŚW	SO		0,93	0,97	2,23	6,70	13,36	15,77	8,79	2,61	11,33	8,89	7,72	2,34	26,29			107,93	17,33
	MD		4,24	4,16	2,77	1,63	0,81	0,60										14,21	2,28
	ŚW		0,27	0,53	0,75	0,91	0,05	0,29	0,63		1,02	0,63	0,21	1,48	0,15			6,92	1,11
	DG		0,19						0,38		2,69		0,07					3,33	0,53
	BK	0,48	21,90	44,19	31,36	2,00	0,67	6,06	1,95	2,77	16,27	6,37	13,58	11,04	64,82	2,28		225,74	36,25
	DB.S		12,47	5,32	8,12	0,99	0,22	0,94	0,60	0,62	0,34	6,82	3,74	7,12	10,01			57,31	9,20
	DB.B	7,00	26,31	10,19	8,20	0,35	0,92	1,72			13,34	13,33	19,63	18,89	22,43	0,35		142,66	22,91
	DB.C				1,73						0,59				0,86			3,18	0,51
	KL						0,06	0,49				0,71	0,30	0,40	0,18			2,14	0,34
	JW		0,28		0,44	2,07	0,14	0,68			0,15		0,35		1,34			5,45	0,88
	WZ		0,84	0,44	0,11						0,04	0,14	0,25		0,28			2,10	0,34
	JS												1,42					1,42	0,23
	GB		0,91	0,78	0,78		2,61	0,76	0,94	1,10	1,22	0,92	1,90	3,86	2,20			17,98	2,89
	BRZ		1,19	1,09	0,77	2,52	2,10	1,66	0,74	0,99	0,23		0,33		2,47			14,09	2,26
	OL		0,07		0,60		0,55	0,21	1,59	2,21	0,09	2,30	2,34	0,97				10,93	1,75
	AK		0,36	0,44	0,30	0,44	0,22	0,84				1,22	0,41	0,18	0,10			4,51	0,72
	TP										0,09							0,09	0,01
	OS					0,13		0,20						0,07				0,40	0,06
	KSZ														0,05			0,05	0,01
	LP		0,65					0,13		0,19		0,65	0,34	0,40				2,36	0,38
	ha	7,48	70,61	68,11	58,16	17,74	21,71	30,35	15,62	10,49	47,4	41,98	52,59	46,75	131,18	2,63		622,8	100,00
	%	1,20	11,34	10,94	9,34	2,85	3,49	4,87	2,51	1,68	7,61	6,74	8,44	7,51	21,06	0,42		100,00	100,00
							2,06	0,37	1,02		0,08	0,37			0,20			4,10	4,04
	MD			0,30	0,22										0,14			0,66	0,65
	ŚW			0,25	0,56		3,15	0,30		0,08					0,26			4,60	4,53
	BK		0,19				0,30		0,74		0,48							1,71	1,68
	DB.S	1,03	1,14	1,39	0,22		0,75	0,47	1,20	0,43	0,48				1,25			8,36	8,24
	DB.B		0,44												0,38			0,82	0,81
	JW		0,29									0,22			0,11			0,62	0,61
	WZ	0,11			0,05							0,22						0,38	0,37
	JS			0,15														0,15	0,15
	GB		0,15		0,14		0,11	0,08	0,17		0,24	0,39						1,28	1,26
LW	SO														0,20			4,10	4,04
	MD			0,30	0,22										0,14			0,66	0,65
	ŚW			0,25	0,56		3,15	0,30		0,08					0,26			4,60	4,53
	BK		0,19				0,30		0,74		0,48							1,71	1,68
	DB.S	1,03	1,14	1,39	0,22		0,75	0,47	1,20	0,43	0,48				1,25			8,36	8,24
	DB.B		0,44												0,38			0,82	0,81
	JW		0,29									0,22			0,11			0,62	0,61
	WZ	0,11			0,05							0,22						0,38	0,37
	JS			0,15														0,15	0,15
	GB		0,15		0,14		0,11	0,08	0,17		0,24	0,39						1,28	1,26

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-20	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				0,05		1,76	0,08	0,91	0,23		0,28			0,57			3,88	3,82
	OL		3,20	3,31	5,38	8,25	10,60	8,56	11,43	8,62	2,80	11,77			0,24			74,16	73,06
	AK									0,07	0,08							0,15	0,15
	TP									0,41								0,41	0,40
	OS									0,23								0,23	0,23
	LP																		0,00
	ha	1,14	5,41	5,4	6,62	8,25	18,73	9,86	15,47	10,07	4,16	13,25			3,15			101,51	100,00
OL	%	1,12	5,33	5,32	6,52	8,13	18,45	9,71	15,24	9,92	4,10	13,05			3,10			100,00	100,00
	SO		1,46		0,95	2,04	1,12	1,03	1,19	3,14	0,43	0,92						12,28	4,35
	ŚW			0,07	1,22	0,48	1,90	0,25			0,03							3,95	1,40
	BK										0,11							0,11	0,04
	DB.S				0,07	0,33		0,08		0,10	0,33							0,91	0,32
	DB.B										0,28							0,28	0,10
	JW																		0,00
	WZ									0,28								0,28	0,10
	GB								0,04		0,30							0,34	0,12
	BRZ		0,59	5,01	0,87	1,63	0,55	1,58	0,90	1,46	0,76	0,28						13,63	4,83
	BRZ.O						0,75											0,75	0,27
	OL		0,46	16,48	25,68	38,82	28,59	57,12	20,28	28,82	13,75	19,22						249,22	88,24
	OL.S					0,11												0,11	0,04
	AK					0,40						0,11						0,51	0,18
	WB									0,07								0,07	0,02
	ha		2,51	21,56	28,79	43,81	32,91	60,06	22,41	33,87	15,99	20,53						282,44	100,00
	%		0,89	7,63	10,19	15,51	11,65	21,26	7,93	11,99	5,66	7,27						100,00	100,00
OLJ	SO							0,21										0,21	0,49
	ŚW											0,45						0,45	1,04
	BK									0,08			0,09					0,17	0,39
	DB.S									0,05	0,09							0,14	0,32
	DB.B												0,09					0,09	0,21
	GB									0,03			0,09					0,12	0,28
	BRZ							0,21	0,30									0,51	1,18
	OL						11,41	5,48	11,44	6,57	1,88	4,06	0,61					41,45	96,08
	ha						11,41	5,9	11,74	6,73	1,97	4,51	0,88					43,14	100,00
	%						26,45	13,68	27,21	15,60	4,57	10,45	2,04					100,00	100,00
OLJ	SO																		
Łącznie	SO	995.93	1227.10	583.74	953.37	1125.59	1521.32	3228.42	1263.66	1368.49	1355.20	385.41	115.74	22.26	863.93	35.59		15045.75	73.95
	SO.WE			0.33														0.33	0.00
	MD	20.54	130.07	98.71	152.10	39.75	6.90	10.25		1.36	0.30			0.16	1.30			461.44	2.27
	ŚW	6.55	15.40	21.76	28.16	30.71	26.31	15.15	1.66	12.04	14.39	7.43	3.67	2.27	19.96	0.30		205.76	1.01
	JD														0.38			0.38	0.00
	DG	0.36	0.44	1.14					0.38	2.30	3.99	1.11	0.07		0.77			10.56	0.05
	BK	73.11	158.39	220.19	112.70	22.88	24.71	33.46	5.56	16.04	32.18	20.21	26.23	14.75	446.93	6.75		1214.09	5.97
	DB.S	67.09	206.43	95.12	33.11	6.99	4.99	7.05	3.80	2.86	7.86	13.74	10.70	13.33	139.03	0.25		612.35	3.01
	DB.B	195.59	376.50	218.99	102.77	7.59	22.37	23.78	10.20	3.61	49.02	50.82	42.22	50.80	297.28	4.57		1456.11	7.16
	DB.C	0.25	1.89	9.60	7.95	0.22		0.35		0.67	0.59		1.89		2.52			25.93	0.13
	KL	1.85	0.99	0.90	0.11	0.09	0.06	0.49			0.16	2.01	0.65	0.40	2.90			10.61	0.05

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-20	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	2.95	4.62	6.40	2.38	2.45	0.14	1.27	0.67	0.15	1.74	1.28	1.20	0.53	12.10			37.88	0,19
	WZ	0.66	2.06	0.60	0.74	0.12	0.55			0.28	0.04	0.59	0.41	0.10	2.61			8.76	0,04
	JS			0.35	0.80						0.51	0.34	1.79					3.79	0,02
	GB	0.65	4.37	1.44	3.73	0.09	4.08	2.99	1.92	1.13	3.25	2.50	2.40	4.56	16.74			49.85	0,25
	BRZ	101.88	72.67	58.80	91.98	69.06	39.14	40.96	28.25	15.62	6.72	2.74	1.94	0.22	25.63			555.61	2,73
	BRZ.O						1.00	0.35	0.11									1.46	0,01
	OL	0.35	7.37	25.97	41.03	64.96	67.95	89.76	50.47	55.90	26.14	46.23	6.09	2.35	0.89			485.46	2,39
	OL.S					0.11	0.66		0.06	0.44								1.27	0,01
	CZM						0.10			0.49								0.59	0,00
	AK	1.12	5.41	5.25	7.11	31.49	29.03	18.23	4.06	4.73	5.46	2.96	2.46	1.21	13.48	0.54		132.54	0,65
	TP					0.12				0.41	0.09	0.39						1.01	0,00
	OS		0.09		0.56	0.70	0.56	0.25		0.23	0.09			0.07	0.06			2.61	0,01
	WB									0.07								0.07	0,00
	KSZ											0.21			0.05			0.26	0,00
LP	2.42	2.84	1.49	0.87		0.47	0.25	0.02	0.97	0.55	0.65	0.34	0.40	11.00			22.27	0,11	
Ogółem		1471.30	2216.64	1350.78	1539.47	1402.92	1750.34	3473.01	1370.82	1487.79	1508.28	538.62	217.80	113.41	1857.56	48.00		20346.74	100.00
		7,23	10,89	6,64	7,57	6,90	8,60	17,07	6,74	7,31	7,41	2,65	1,07	0,56	9,13	0,24		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna lasów: 211933425 m²

IUL. m. Tabela IVb. Miąższościowa tabela klas wieku według gatunków i wieków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-20	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	15	6795	38000	79375	104995	175500	367840	167740	187820	113360	41430			2810			1285680	98,02
	MD		1180	4590	2715	45												8530	0,65
	ŚW			205	230	215	150			90								890	0,07
	BK		70	305	35				40									450	0,03
	DB.S			290					10									300	0,02
	DB.B		310	1120	150				40									1620	0,12
	DB.C			265			20											285	0,02
	JW							10										10	0,00
	BRZ		1015	2780	3315	1685	735	1205	1225	80		90			30			12160	0,93
	OL.S						145			295								440	0,03
	AK		10			145	330	150	30		660							1325	0,10
m3	15	9380	47555	85965	107270	176700	369085	169055	188945	113360	41520			2840			1311690	100,00	
%	0,00	0,72	3,63	6,55	8,18	13,47	28,14	12,89	14,40	8,64	3,17			0,22			100,00	100,00	
BMŚW	SO	35	11485	37520	125750	187185	270965	617280	260590	301920	348195	64160	27015	1655	278415	10220		2542390	94,04
	SO.WE			40														40	0,00
	MD	65	3115	8045	22875	4050	280	755		265								39450	1,46
	ŚW	30	65	1055	2370	1875	2365	710	105	1480	1690	425	435		1010			13615	0,50
	DG			90						150								240	0,01
	BK	280	510	2210	1425	1725	1325	4630	270	460	2270	845	350	30	3700			20030	0,74
	DB.S	130	2955	2335	650	165	45	775		10	100	255	145	280	75			7920	0,29
	DB.B	570	3485	4785	3685	790	1250	1205	1440	405	1715	500	605	15	1300			21750	0,80
	DB.C	15	10	375	420		15	0		30					50			915	0,03
	KL			20	10							20	45		10			105	0,00
	JW	15	35	65	10		55	170		45	270				105			770	0,03
	WZ	10										75						85	0,00
	JS											145						145	0,01
	GB		15		30			10			15	10			55			135	0,00
	BRZ	130	975	2950	7900	6980	4250	5070	4540	1635	830	140	185	55	4030			39670	1,47
	BRZ.O								45									45	0,00
	OL		15	130	245	265	210	305			120	405	185	110	45			2035	0,08
	CZM						25											25	0,00
	AK		60	330	775	2890	3890	2605	490	950	600	10	45		1405			14050	0,52
	OS				30		55											85	0,00
	LP			35	25										5			65	0,00
	m3	1280	22725	59985	166200	205925	284730	633515	267480	307350	355805	66990	29010	2145	290205	10220		2703565	100,00
	%	0,05	0,84	2,22	6,15	7,62	10,53	23,43	9,89	11,37	13,16	2,48	1,07	0,08	10,73	0,38		100,00	100,00
BMW	SO							2190	280									2470	88,06
	ŚW							55		50								105	3,74
	BRZ					25												25	0,89
	OL					205												205	7,31
	m3					230		2245		330								2805	100,00
%					8,20		80,04		11,76								100,00	100,00	
BMB	SO			90	1220	225		20										1555	53,34
	ŚW				20			5										25	0,86
	BRZ			230	930													1160	39,79

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-20	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miażdżność w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ.O							10										10	0,34
	OL				165													165	5,66
	m3			320	2335	225		35										2915	100,00
	%			10,98	80,10	7,72		1,20										100,00	100,00
LMŚW	SO		2290	2505	24060	47540	125195	238070	120135	113645	109570	49545	22810	6265	177770	2075		1041475	75,51
	MD		2030	2380	12015	7565	2180	3120		415	110			55	110			29980	2,17
	ŚW		265	575	2590	6525	4725	4095	445	4895	3945	2935	1325	295	3100	120		35835	2,60
	DG	35								955	810	895			795			3490	0,25
	BK	165	625	2620	4630	2495	5800	7835	1945	6790	6095	5255	4085	1980	15610	100		66030	4,79
	DB.S	465	4100	3115	2430	1075	1130	1210	610	920	2105	2400	2160	2015	1740			25475	1,85
	DB.B	170	1490	2975	6110	920	4865	7170	3360	1260	12445	15445	9955	14350	13545	1135		95195	6,90
	DB.C		45	200	360	70	5	165	65	430		10	680		60			2090	0,15
	KL			15		20				40	65	385	60		15			600	0,04
	JW			510	230	75	60	760	300	505	400	300	300	165	450			4055	0,29
	WZ			30	30	30	150					40	30	40				350	0,03
	JS			5	100							10	120					235	0,02
	GB		70	25	210	20	380	800	340	15	620	340	105	145	475			3545	0,26
	BRZ		165	1225	5700	7510	5420	5550	3170	1900	1120	255	415	15	5020			37465	2,72
	OL		340	365	800	1610	2320	2825	375	1150	1235	1445	1025	400	315			14205	1,03
	CZM									110								110	0,01
	AK		90	200	340	4250	3935	2310	625	305	1185	485	445	330	2915	140		17555	1,27
	TP											165						165	0,01
	OS				150	170	110	15			30				20			495	0,04
	KSZ											55						55	0,00
	LP		20	75	120		50	40	5	240	250	0			10			810	0,06
	m3	835	11530	16820	59875	79875	156325	273965	131375	133575	139985	79965	43515	26055	221950	3570		1379215	100,00
	%	0,06	0,84	1,22	4,34	5,79	11,33	19,86	9,53	9,68	10,15	5,80	3,16	1,89	16,09	0,26		100,00	100,00
LMW	SO				405	95	1350	1200	1560	90	2645	980						8325	22,32
	MD			35	120		40											195	0,52
	ŚW			50	450	700	1240	990	30	140	630	415						4645	12,45
	BK			10				210	110		485							815	2,18
	DB.S			150	25			5	70		175		215					640	1,72
	DB.B		5								135							140	0,38
	JW		10								30							40	0,11
	JS										160							160	0,43
	GB										25							25	0,07
	BRZ		10	35	460	255	490	235	285	555		140						2465	6,61
	OL		170	975	1370	3160	3250	2995	2270	2770	1485	1160	25					19630	52,62
	OL.S								25									25	0,07
	AK					100				60	15							175	0,47
	TP					25												25	0,07
	m3		195	1255	2830	4335	6370	5635	4350	3615	5785	2695	240					37305	100,00
	%		0,52	3,36	7,59	11,62	17,08	15,11	11,66	9,69	15,51	7,22	0,64					100,00	100,00
LMB	SO					110	70	45	295									520	22,71
	ŚW							130										130	5,68
	BK													20				20	0,87

Typ siedlis- kowy lasu	Gat- unek drze- wa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-20	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy- żej						
Miaższość w m3																				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	DB.S													60				60	2,62	
	GB													10				10	0,44	
	BRZ					110		115	265									490	21,40	
	BRZ.O						50	70										120	5,24	
	OL					330	145	450						15				940	41,05	
	m3					550	265	810	560					105				2290	100,00	
	%					24,02	11,57	35,37	24,45					4,59				100,00	100,00	
LŚW	SO			70	540	2075	6335	6265	3965	1085	6205	4700	2635	1225	17285			52385	28,88	
	MD		370	560	650	560	280	205										2625	1,45	
	ŚW			50	75	305	15	100	395		630	405	95	755	105			2930	1,62	
	DG								275		2210		45					2530	1,39	
	BK		105	2100	1900	595	295	2240	850	1540	8790	3145	5095	5265	18340	825		51085	28,16	
	DB.S		110	405	555	235	40	260	255	210	180	2610	1870	3670	460			10860	5,99	
	DB.B		350	475	450	125	225	615			6860	6220	10610	9975	4750	215		40870	22,53	
	DB.C				295						175				315			785	0,43	
	KL						5	50				270	95	190				610	0,34	
	JW				30	385	55	185			40	10	140		430			1275	0,70	
	WZ										15	65	125					205	0,11	
	JS												390					390	0,22	
	GB		35	25	55		445	295	355	265	365	250	835	1135	185			4245	2,34	
	BRZ		45	160	135	265	675	575	365	340	125		135		1190			4010	2,21	
	OL		10		85		220	80	655	875	30	1035	1180	440				4610	2,54	
	AK			55	45	110	40	180				395	180	50	30			1085	0,60	
	TP										40							40	0,02	
	OS					40		50						30				120	0,07	
	KSZ														25			25	0,01	
	LP								30		40		280	165	190			705	0,39	
	m3		1025	3900	4815	4695	8630	11130	7115	4355	25665	19385	23595	22925	43115	1040		181390	100,00	
	%		0,57	2,15	2,65	2,59	4,76	6,14	3,92	2,40	14,15	10,69	13,01	12,64	23,77	0,57		100,00	100,00	
LW	SO						690	120	490		25	135			115			1575	4,14	
	MD			100	95										60			255	0,67	
	ŚW			25	70		1310	115		60					35			1615	4,25	
	BK						70		315		225							610	1,61	
	DB.S		20	35	95		215	170	565	170	235							1505	3,96	
	DB.B		35															35	0,09	
	JW		15									90						105	0,28	
	WZ				0							80						80	0,21	
	JS			30														30	0,08	
	GB				15		15	30	85		100	125						370	0,97	
	BRZ				0		520	25	325	80		100			220			1270	3,34	
	OL		290	670	1965	2690	4535	3365	5665	4100	1455	5435			85			30255	79,62	
	AK									20	20							40	0,11	
	TP									190								190	0,50	
	OS									65								65	0,17	
	m3		360	860	2240	2690	7355	3825	7445	4685	2060	5965			515			38000	100,00	
	%		0,95	2,26	5,89	7,08	19,36	10,07	19,59	12,33	5,42	15,70			1,36			100,00	100,00	

Typ siedlis- kowy lasu	Gat- unek drze- wa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-20	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy- żej					
		Miaższość w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OL	SO		75		200	705	375	340	445	1250	125	315						3830	3,86
	ŚW			10	240	200	735	145			10							1340	1,35
	BK										50							50	0,05
	DB.S				15	80		25		30	170							320	0,32
	DB.B										110							110	0,11
	JW											15						15	0,02
	WZ									105								105	0,11
	GB							15		140								155	0,16
	BRZ		40	1105	170	440	165	315	275	480	195	95						3280	3,31
	BRZ.O						175											175	0,18
	OL		55	4195	6380	12155	10340	21735	7935	12030	5750	8980						89555	90,36
	OL.S					30												30	0,03
	AK					85						30						115	0,12
	WB									30								30	0,03
m3		170	5310	7005	13695	11790	22560	8670	13925	6550	9435						99110	100,00	
%		0,17	5,36	7,07	13,82	11,90	22,76	8,75	14,05	6,61	9,52						100,00	100,00	
OLJ	SO							75										75	0,44
	ŚW											130						130	0,77
	BK									40			60					100	0,59
	DB.S									30	65							95	0,56
	DB.B												60					60	0,35
	GB												50					60	0,35
	BRZ							75	65									140	0,82
	OL						4670	2270	3885	2315	1075	1690	405					16310	96,11
	m3						4670	2420	3950	2395	1140	1820	575					16970	100,00
%						27,52	14,26	23,28	14,11	6,72	10,72	3,39					100,00	100,00	
Łącznie	SO	50	20645	78185	231550	342930	580480	1233445	555220	606090	580125	161265	52460	9145	476395	12295		4940280	85,54
	SO.WE			40														40	0,00
	MD	65	6695	15710	38470	12220	2780	4080		680	110			55	170			81035	1,40
	ŚW	30	330	1970	6045	9820	10540	6345	975	6715	6905	4310	1855	1050	4250	120		61260	1,06
	DG	35		90					275	1105	3020	895	45		795			6260	0,11
	BK	445	1310	7245	7990	4815	7490	14915	3530	8830	17915	9245	9590	7295	37650	925		139190	2,41
	DB.S	595	7185	6330	3770	1555	1430	2445	1510	1370	3030	5265	4390	6025	2275			47175	0,82
	DB.B	740	5675	9355	10395	1835	6340	8990	4840	1665	21265	22165	21230	24340	19595	1350		159780	2,77
	DB.C	15	55	840	1075	70	40	165	65	460	175	10	680		425			4075	0,07
	KL			35	10	20	5	50		40	65	675	200	190	25			1315	0,02
	JW	15	60	575	270	460	170	1125	300	550	740	415	440	165	985			6270	0,11
	WZ	10		30	30	30	150			105	15	260	155	40				825	0,01
	JS			35	100						160	155	510					960	0,02
	GB		120	50	310	20	840	1135	795	290	1265	725	990	1290	715			8545	0,15
	BRZ	130	2250	8485	18610	17270	12255	13165	10515	5070	2270	820	735	70	10490			102135	1,77
	BRZ.O						225	80	45									350	0,01
	OL		880	6335	11010	20415	25690	34025	20785	23240	11150	20150	2820	965	445			177910	3,08
	OL.S					30	145		25	295								495	0,01
	CZM						25			110								135	0,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w lasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-20	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miażdżość w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	AK		160	585	1305	7765	8015	5125	1115	1995	1820	920	670	380	4350	140		34345	0,59
	TP					25				190	40	165						420	0,01
	OS				180	210	165	65		65	30			30	20			765	0,01
	WB									30								30	0,00
	KSZ											55			25			80	0,00
	LP		20	110	145		50	70	5	280	250	280	165	190	15			1580	0,03
Ogółem		2130	45385	136005	331265	419490	656835	1325225	600000	659175	650350	227775	96935	51230	558625	14830		5775255	100,00
		0,04	0,79	2,35	5,74	7,26	11,37	22,95	10,39	11,41	11,26	3,94	1,68	0,89	9,67	0,26		100,00	100,00

IUL. n. Tabela V. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				pow. za-les.
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
1	2	3	Powierzchnia w ha / miąższość w m3																20
specjalne (S)	100	SO		13.50		15.73	17.27	20.61	60.46	39.83	32.44	90.37	84.71	82.99	14.62	8.17			480.70
				1339		3552	5898	8911	25880	18680	16478	41784	37642	36575	7105	3325			207169
	100	MD		0.89		2.03													2.92
				172		560													732
	80	ŚW				0.45	2.09	1.96	4.40			0.43	1.15	1.02					11.50
						95	741	750	1775			250	515	220					4346
	80	DG										0.89							0.89
												498							498
	100	BK			4.45	2.62	2.24		4.46	0.73	3.08	6.36	7.29	13.92	12.99				58.14
					833	516	485		1800	394	1726	3134	2700	4876	6167				22631
	140	DB.S		6.52	6.94	0.72		0.47		1.65	3.34	4.37	4.25	4.81	13.60				46.67
				665	903	185		110		820	1140	1540	1785	2070	5710				14928
	140	DB.B			2.21	0.53						5.57	1.93	4.01	40.27	6.31			60.83
					122	90						2542	525	1635	18725	1985			25624
	80	KL											0.53						0.53
													230						230
	100	JS										0.57		2.26					2.83
												175		595					770
	80	GB								1.56	0.66	1.01							3.23
										540	260	260							1060
	80	BRZ		0.39	9.02	7.91	6.34	1.76	7.98	2.41	1.58								37.39
				15	2069	1456	1437	495	2690	740	225								9127
	80	OL		2.63	25.02	37.72	68.98	65.76	82.83	52.12	56.11	30.16	48.30	5.37					475.00
				552	6324	10622	22253	24932	31745	21273	22671	12524	20784	2455					176135
	40	OL.S						0.66											0.66
								145											145
60	AK						2.59				1.07	1.99	2.82					8.47	
							655				300	630	850					2435	
80	LP							0.30				1.93	0.69					2.92	
								90				865	355					1310	
Ra- zem			23.93	47.64	67.71	96.92	93.81	161.99	97.40	97.56	139.79	152.08	117.89	81.48	14.48			1192.68	
			2743	10251	17076	30814	35998	64520	42167	42500	62747	65676	49631	37707	5310			467140	
lasów oddziaływania społecznego (OS)	100	SO						0.97	4.67	3.69		14.02	3.68	24.16	1.42	15.82			68.43
								190	1955	1530		6675	1510	11280	550	8840			32530
	100	BK											1.43						1.43
													520						520
	140	DB.S												0.92	7.28				8.20
														455	3140				3595
	140	DB.B												1.74	1.06				2.80
														905	580				1485
	80	OL									0.63	0.66							1.29
										330	360							690	
Ra- zem							0.97	4.67	3.69	0.63	14.68	5.11	26.82	9.76	15.82			82.15	
							190	1955	1530	330	7035	2030	12640	4270	8840			38820	
	100	SO	493.36	634.21	387.83	401.80	396.59	509.55	1033.12	403.87	454.10	336.22	118.47	2.16					5171.28

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				pow. za-les.
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
zrębowe (Z)			8830	21950	54073	87573	107103	177308	365816	165962	191635	129140	44920	690					1355000
	100	MD		2.72	2.69														5.41
				130	266														396
	80	ŚW			0.48			0.38											0.86
					61			150											211
	100	BK	0.26	0.35															0.61
			0	1															1
	140	DB.B		0.36	3.66	2.29													6.31
				0	220	232													452
	100	DB.C			2.34														2.34
przerębowo-zrębowe (P-Z)					170														170
	80	BRZ	5.87	3.55	2.78	4.26	4.01												20.47
			0	69	312	695	560												1636
	Ra- zem		499.49	641.19	399.78	408.35	400.60	509.93	1033.12	403.87	454.10	336.22	118.47	2.16					5207.28
			8830	22150	55102	88500	107663	177458	365816	165962	191635	129140	44920	690					1357866
	100	SO	901.20	1125.04	409.97	676.91	780.10	1066.54	2106.20	782.39	846.36	924.50	192.07	21.79	6.17	1398.93	41.59		11279.76
			17831	51761	57818	171607	251571	422114	834958	353469	389453	409030	84262	10075	2320	437229	12600		3506098
	100	MD	1.30	22.25	14.95	100.91	25.43	2.95			1.27								169.06
			4	1388	2152	25338	7515	1165			655								38217
	80	ŚW		2.75	2.98	9.75	15.61	7.28	2.46					1.94		4.05			46.82
				123	522	2350	4582	2358	1005					745		1512			13197
	80	DG									3.07	3.81	1.11			0.91			8.90
											1575	2920	895			475			5865
	100	BK	13.21	66.59	162.38	104.01	21.20	13.45	12.62	2.08	4.32	21.69	4.86	0.98		63.61	2.63		493.63
			396	3607	10852	9381	4922	2860	3788	825	1854	11925	2195	435		18486	1040		72566
	140	DB.S	15.30	141.43	116.89	20.71	0.95	0.36	5.63	0.56		2.22	5.98	2.75		1.16			313.94
			302	5249	11171	2801	255	150	1715	210		735	2321	820		345			26074
	140	DB.B	32.26	184.93	179.99	97.73	0.62	3.23	15.22	9.06		50.44	49.99	40.28	11.16	54.68	3.78		733.37
			398	7248	12774	11007	115	796	5330	4424		22230	22550	20485	5230	13851	1190		127628
	100	DB.C		1.18	4.22	5.26													10.66
				43	141	820													1004
	80	KL		0.46						1.26				1.06					2.78
				0						185				265					450
	80	JW		0.56	3.57	0.93	4.59				0.10								9.75
				16	489	100	1082				15								1702
	100	JS			0.34	0.71													1.05
					5	155													160
	80	GB			0.65	2.21				0.75									3.61
					25	214				180									419
	80	BRZ	8.54	1.14	7.42	31.17	27.71	16.92	10.11	0.29						27.27			130.57
			157	98	1121	5465	6980	5486	2315	55						4684			26361
	80	OL		3.02		7.64	1.71	5.11	4.94		2.69								25.11
				440		2392	390	2444	1695		1355								8716
	60	AK		1.50		1.87	24.06	18.11	8.21	2.01		1.16	0.04			22.16			79.12
				49		315	5897	4535	1945	435		425	15			3555			17171
	OS					0.48												0.48	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				pow. za-les.
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
							191												191
	80	LP				0.88		0.67			0.63								2.18
						210		75			160								445
	Ra- zem		971.81 19088	1550.85 70022	903.36 97070	1060.69 232155	902.46 283500	1134.62 441983	2167.40 853116	796.49 359433	858.34 395052	1003.82 447265	255.11 112503	67.74 32560	17.33 7550	1572.77 480137	48.00 14830		13310.79 3846264
odbudowy lasów nie- stabilnych (N)	100	SO		0.67				8.74	104.02	69.37	73.27	12.49	7.85	3.19	1.70	250.53			531.83
				13				2735	39955	31220	28360	4145	2795	1485	725	64155			175588
	80	ŚW				1.96	2.94	2.27			3.08	1.28							11.53
						507	985	940			1405	790							4627
	140	DB.S													0.50				0.50
															100				100
	140	DB.B													2.64				2.64
															1005				1005
	80	BRZ				0.76					0.81					1.85			3.42
						128					100					275			503
	80	OL							1.81										1.81
									300										300
	60	AK														2.11			2.11
															320				320
	Ra- zem			0.67 13		2.72 635	2.94 985	11.01 3675	105.83 40255	69.37 31220	77.16 29865	13.77 4935	7.85 2795	3.19 1485	4.84 1830	254.49 64750			553.84 182443
Razem gospodarstwa (Z, P-Z, P)			1471.30	2192.04	1303.14	1469.04	1303.06	1644.55	3200.52	1200.36	1312.44	1340.04	373.58	69.90	17.33	1572.77	48.00		18518.07
Łącznie			27918	93047	161087	337560	422388	658961	1325607	600235	659347	650805	227833	96935	51230	559037	14830		5886820
			1471.30	2216.64	1350.78	1539.47	1402.92	1750.34	3473.01	1370.82	1487.79	1508.28	538.62	217.80	113.41	1857.56	48.00		20346.74
			27918	94928	162423	338366	422962	659304	1325662	600312	659382	651122	227924	97006	51357	559037	14830		5892533

IUL. o. Tabela VIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących

Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	9070	15400	8115	13895	15030	19675	38325	13880	14475	14195	3925	1260	205	17590	350		185390	88,78
MD	10	200	165	1260	325	35			15								2010	0,96
ŚW		25	25	145	255	140	60		20	15	10	10		35			740	0,35
DG									35	75	15			10			135	0,06
BK	25	330	1005	895	285	160	205	45	90	365	150	170	155	680	30		4590	2,20
DB.S	55	795	945	235	5	5	55	20	30	50	85	60	150	5			2495	1,19
DB.B	30	905	1255	795	5	30	180	110		670	535	470	530	500	25		6040	2,89
DB.C		0	20	55													75	0,04
KL		0					10				10						20	0,01
JW		0	25	15	55			0									95	0,05
JS			0	10						5		15					30	0,01
GB			0	20			15	5	10								50	0,02
BRZ	100	35	195	350	355	200	140	10	0					190			1575	0,75
OL		55	280	530	850	730	915	470	505	240	395	35					5005	2,40
OLS						5											5	0,00
AK		5		15	205	130	40	10		5	15	10		85			520	0,25
OS					5												5	0,00
LP				10		5	0		5		15	5					40	0,02
Razem	9290	17750	12030	18230	17375	21115	39945	14550	15185	15620	5155	2035	1040	19095	405		208820	100

Przyrost bieżący miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $171180 \text{ m}^3/1 \text{ rok} = 1711800 \text{ m}^3/10 \text{ lat} = 82 \% \text{ całości spodziewanego przyrostu bieżącego}$

IUL. p. Tabela XV. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego 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	1.98	270.47	14.02										286.47
	MD		9.86	2.47										12.33
	BK		0.88	20.70										21.58
	DB.S		17.57	4.23										21.80
	DB.B		7.70	8.58	1.50									17.78
	BRZ		1.99											1.99
	Razem	1.98	308.47	50.00	1.50									361.95
Trzebieże wczesne (TW)	SO	22.60	261.07	769.81	881.44	4.54	4.83	19.46	22.18	24.76	35.28	7.92	9.04	2062.93
	MD		8.57	15.17	64.81									88.55
	SW		0.76	2.16	7.03		0.69							10.64
	BK	0.31	11.95	106.68	90.75			0.95				3.13	1.16	214.93
	DB.S		20.37	83.83	15.17									119.37
	DB.B		31.11	129.41	89.74								1.50	251.76
	DB.C			6.56	5.26									11.82
	JW			3.02	0.71									3.73
	JS			0.34	0.71									1.05
	GB				2.21									2.21
	BRZ			10.20	32.79				1.01					44.00
	OL		1.15	1.28	6.79									9.22
	AK		0.80		0.81									1.61
	LP				0.88									0.88
	Razem	22.91	335.78	1128.46	1199.10	4.54	5.52	20.41	23.19	24.76	35.28	11.05	11.70	2822.70
Trzebieże późne (TP)	SO	1.20			191.59	1171.13	1552.67	3121.68	1163.12	950.64	69.12	24.35	2.81	8248.31
	MD				36.10	24.40	2.95			1.27				64.72
	SW				1.72	14.38	3.28	1.57						20.95
	DG									1.54	3.81			5.35
	BK		0.60	0.68	1.29	20.83	12.78	9.78	3.03	4.32	3.56	2.61		59.48
	DB.S			1.46	2.56	0.95	0.36	2.51	0.56		1.13	5.98	0.88	16.39
	DB.B					0.62	3.23	15.22	9.06		48.97	49.42	6.93	133.45
	KL							1.26						1.26
	JW					4.59								4.59
	GB							0.75						0.75
	BRZ				3.94	33.74	14.36	5.39						57.43
	OL				1.15		0.59	4.94						6.68
	AK				1.06	24.06	17.07	5.07	0.70		1.16			49.12
	OS					0.48								0.48
	LP						0.67							0.67
	Razem	1.20	0.60	2.14	239.41	1295.18	1607.96	3168.17	1176.47	957.77	127.75	82.36	10.62	8669.63
Razem trzebieże	SO	23.80	261.07	769.81	1073.03	1175.67	1557.50	3141.14	1185.30	975.40	104.40	32.27	11.85	10311.24
	MD		8.57	15.17	100.91	24.40	2.95			1.27				153.27
	SW		0.76	2.16	8.75	14.38	3.97	1.57						31.59
	DG									1.54	3.81			5.35
	BK	0.31	12.55	107.36	92.04	20.83	12.78	10.73	3.03	4.32	3.56	5.74	1.16	274.41
	DB.S		20.37	85.29	17.73	0.95	0.36	2.51	0.56		1.13	5.98	0.88	135.76
	DB.B		31.11	129.41	89.74	0.62	3.23	15.22	9.06		48.97	49.42	8.43	385.21

Rodzaj cięcia	Gatunek panu- jący	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
	DB.C			6.56	5.26									11.82
	KL							1.26						1.26
	JW			3.02	0.71	4.59								8.32
	JS			0.34	0.71									1.05
	GB				2.21			0.75						2.96
	BRZ			10.20	36.73	33.74	14.36	5.39	1.01					101.43
	OL		1.15	1.28	7.94		0.59	4.94						15.90
	AK		0.80		1.87	24.06	17.07	5.07	0.70		1.16			50.73
	OS					0.48								0.48
	LP				0.88		0.67							1.55
	Razem	24.11	336.38	1130.60	1438.51	1299.72	1613.48	3188.58	1199.66	982.53	163.03	93.41	22.32	11492.33
Łącznie	SO	25.78	531.54	783.83	1073.03	1175.67	1557.50	3141.14	1185.30	975.40	104.40	32.27	11.85	10597.71
	MD		18.43	17.64	100.91	24.40	2.95			1.27				165.60
	SW		0.76	2.16	8.75	14.38	3.97	1.57						31.59
	DG									1.54	3.81			5.35
	BK	0.31	13.43	128.06	92.04	20.83	12.78	10.73	3.03	4.32	3.56	5.74	1.16	295.99
	DB.S		37.94	89.52	17.73	0.95	0.36	2.51	0.56		1.13	5.98	0.88	157.56
	DB.B		38.81	137.99	91.24	0.62	3.23	15.22	9.06		48.97	49.42	8.43	402.99
	DB.C			6.56	5.26									11.82
	KL							1.26						1.26
	JW			3.02	0.71	4.59								8.32
	JS			0.34	0.71									1.05
	GB				2.21			0.75						2.96
	BRZ		1.99	10.20	36.73	33.74	14.36	5.39	1.01					103.42
	OL		1.15	1.28	7.94		0.59	4.94						15.90
	AK		0.80		1.87	24.06	17.07	5.07	0.70		1.16			50.73
	OS					0.48								0.48
	LP				0.88		0.67							1.55
	Razem	26.09	644.85	1180.60	1440.01	1299.72	1613.48	3188.58	1199.66	982.53	163.03	93.41	22.32	11854.28
Ogółem		26.09	644.85	1180.60	1440.01	1299.72	1613.48	3188.58	1199.66	982.53	163.03	93.41	22.32	11854.28

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

IUL. q. Wzór nr 2. Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
268 -f	9.51	D	SO	5		
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
270 -c	3.77	DRZEW IN	DB.B		3.77	
298 -c	2.99	NAS GOSP	DG		2.99	
11 -n	4.87	NAS GOSP	SO		47.59	
32 -d	3.83					
43 -h	1.79					
43 -i	3.98					
151 -l	3.12					
152 -f	6.17					
29 -b	5.31					
29 -d	3.55					
126 -h	1.94					
126 -l	0.6					
195 -g	5.85					
196 -h	3.35					
223 -g	3.23					
270 -b	7.33	NAS GOSP	DB.B		7.33	
254 -f	4.98	NAS GOSP	SO		14.93	
282 -c	4.34					
293 -f	5.61					
24 -j	2.43	NAS GOSP	OL		2.43	
291 -k	6.76	NAS GOSP	BK		6.76	
235 -h	5.22	NAS GOSP	DB.B		18.98	
235 -j	3.2					
236 -b	2.51					
236 -c	0.76					
237 -a	2.84					
255 -c	2.19					
256 -c	2.26					
289 -j	2.31	NAS GOSP	SO		5.77	
289 -k	3.46					
31 -g	2.88	NAS GOSP	SO		131.65	
31 -h	2.6					
43 -a	3.35					
43 -b	2.81					
43 -g	1.11					
69 -c	2.56					
73 -d	3.58					
139 -c	2.28					
139 -d	1.44					
139A -a	3.43					
140 -g	4.31					
141 -c	4.34					
14 -a	2.69					
14 -c	6					
48 -c	1.9					
48 -d	3.9					
48 -f	4.03					
48 -h	0.99					
48 -i	4.05					
48 -j	2.3					
49 -a	4.2					
62 -j	3.17					
71 -b	4.75					
129 -g	1.88					
129 -n	3.53					
130 -b	3.67					

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
130 -c	4.91					
130 -g	4.88					
144 -g	6.92					
144 -h	2.66					
149 -a	5.91					
149 -d	6					
149 -f	1.21					
150 -d	3.73					
150 -f	3.3					
273 -c	7.04					
273 -d	3.34					
268 -f	9.51	NAS WYŁ	SO		9.51	
236 -d	11.69	NAS WYŁ	DB.B		11.69	
256 -a	15.37	NAS WYŁ	DB.B		15.37	
298 -d	10	NAS WYŁ	SO		10	
236 -a	2.52	NAS WYŁ	BRZ		2.52	
14 -i	0.86	ZR NAS	JW		0.2	
43 -j	5.77	ZR NAS	JW		0.2	
14 -i	0.86	ZR NAS	KL		0.2	
21 -m	1.54	ZR NAS	LP		0.35	
296 -d	1.4	ZR NAS	GB		0.5	
65 -j	4.62	ZR NAS	OLS		1.5	
Łączna po- wierzchnia wg obiektów	X	DRZEW IN	X	X	3.77	X
	X	NAS GOSP	X	X	238.43	X
	X	NAS WYŁ	X	X	49.09	X
	X	ZR NAS	X	X	2.95	X

IUL. r. Wzór nr 3. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy lub odbudowy

Adres leśny	Gosp.	Powierzchnia	Miaższność na całej po- wierzchni brutto	Okres przebu- dowy	Orienta- cyjny etat m3/rok kol.4 / kol.8	Projektowanie cięcia rębne na 10 lecie				
						Rodzaj rębni	pow. -ha		miaższność m3	
							Manip.	do odn.	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2-06-88-l	P-Z	2.20	750.00	20	38	IIB	3.96		450	381
2-06-98-d	P-Z	6.55	2280.00	20	114	IIIB	6.55	2.62	912	768
Razem gosp		8.75	3030	X	152	X	10.51	2.62	1362	1149
1-01-91-a	N	1.19	515.00	10						
1-02-291-d	N	1.00	285.00	10						
1-02-297-h	N	0.78	245.00							
1-03-133-c	N	1.16	370.00							
1-04-122-d	N	0.39	165.00	10						
1-04-160-a	N	1.26	410.00	10						
2-05-2-a	N	1.44	600.00	10	60	IB	1.44	1.44	600	505
2-05-64-b	N	7.39	3030.00	20						
2-05-64-c	N	3.39	1110.00	10	111	IB	3.39	3.39	1110	925
2-05-65-j	N	4.62	2085.00	20	104	IIIB	4.62	1.85	834	696
2-05-67-f	N	1.70	680.00	10						
2-05-75-b	N	1.47	620.00	10	62	IB	1.47	1.47	620	520
2-06-80-d	N	2.38	700.00	10						
2-06-85-h	N	2.97	1240.00	10						
2-06-87-k	N	1.92	905.00	20						
2-06-89-l	N	0.35	80.00	10						
2-06-90-c	N	1.88	780.00	20						
2-06-101-h	N	0.77	250.00	10						
2-06-111-i	N	2.26	740.00	20						
2-06-117-m	N	4.24	1260.00	20						
2-06-118-i	N	1.42	545.00	10	55	IB	1.42	1.42	545	460
2-06-120-d	N	3.41	1465.00	20						
2-06-121-d	N	2.46	925.00	20						
2-06-171-a	N	14.46	8315.00	10	832	IB	7.56	7.56	4127	3444
2-06-173-a	N	1.12	370.00							
2-06-189-f	N	3.81	1330.00	20						

Adres leśny	Gosp.	Powierzchnia	Miaższość na całej powierzchni brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok kol.4 / kol.8	Projektowanie cięcia rębne na 10 lecie				
						Rodzaj rębni	pow. -ha		miaższość m3	
							Manip.	do odn.	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2-07-252-i	N	6.84	2735.00							
2-07-252-m	N	2.62	930.00	10						
3-09-8-b	N	4.42	2450.00	20	123	IIIB	4.42	1.77	1470	1230
3-09-35-i	N	4.01	1720.00	20						
3-09-38-b	N	2.75	1215.00	20	61	IIIB	2.75	1.10	729	615
3-09-38-d	N	4.61	1860.00	20	93	IIIB	4.61	1.84	1116	942
3-09-43-n	N	1.49	625.00	20	31	IIIB	1.49	0.60	375	309
3-10-92-t	N	1.65	855.00	20						
3-10-96-a	N	7.43	3280.00	20						
3-10-99-g	N	3.37	1425.00	20						
3-10-99-i	N	3.98	1810.00	20						
3-10-103-i	N	0.56	165.00	10	17	IB	0.56	0.56	165	135
3-10-199-h	N	0.76	115.00							
3-10-199-j	N	0.69	75.00	10	8	IB	0.69	0.69	75	65
3-10-265-g	N	1.00	465.00							
3-11-2-b	N	2.97	1130.00							
3-11-3-b	N	1.25	445.00	10						
3-11-118-l	N	8.45	2880.00	20	144	IIIB	8.45	3.38	1152	968
3-11-142-g	N	4.67	1775.00	20	89	IIIB	4.67	1.87	710	600
3-11-143-h	N	1.59	650.00	20	33	IIIB	1.59	0.64	260	220
3-11-154-d	N	2.89	1185.00	10	119	IB	2.89	2.89	1126	955
3-11-158-f	N	5.42	1745.00	20	87	IIIB	5.42	1.63	698	590
3-11-162-j	N	3.44	1110.00	20	56	IIIB	3.44	1.03	444	370
3-12-180-h	N	1.82	500.00	20	25	IIB	1.82	1.82	250	210
3-12-182-a	N	0.71	155.00							
3-12-182-d	N	0.74	200.00							
3-12-185-c	N	0.96	285.00	10						
3-12-185-d	N	1.55	455.00	10						
3-12-193-l	N	2.63	985.00	10						
3-12-214-i	N	2.09	870.00	10						
3-12-245-d	N	1.66	625.00	20						
3-12-249-w	N	0.68	215.00	20						
Razem gosp		158.94	63955	X	2110	X	62.70	36.95	16406	13759
Razem A		167.69	66985	X	2262	X	73.21	39.57	17768	14908
1-04-100 -g	Z	2.49	970.00		X					
Razem gosp		2.49	970	X		X				
1-01-62-h	P-Z	5.45	2630.00		X					
2-05-30-f	P-Z	0.86	325.00		X					
2-05-75-i	P-Z	0.99	205.00		X					
2-08-139A-k	P-Z	1.40	555.00		X					
3-10-80-o	P-Z	2.58	415.00		X					
3-10-102-f	P-Z	2.56	825.00		X					
3-10-102-f	P-Z	2.56	825.00		X					
3-10-107-o	P-Z	2.75	890.00		X					
3-10-111-f	P-Z	2.19	705.00		X					
3-10-198-d	P-Z	5.12	1575.00		X					
3-10-198-g	P-Z	0.51	150.00		X					
3-10-198-j	P-Z	2.91	970.00		X					
3-12-181-a	P-Z	0.58	140.00		X					
3-12-183-a	P-Z	5.07	2090.00		X					
3-12-183-b	P-Z	1.83	535.00		X					
Razem gosp		37.36	12835	X		X				
Razem B		39.85	13805	X		X				
1-01-19-f	P-Z	2.42	770.00		X					
1-01-20-b	P-Z	3.65	985.00		X					
1-01-22-d	P-Z	2.72	950.00		X					
1-01-22-g	P-Z	1.77	660.00		X					
1-02-261-d	P-Z	2.76	1120.00		X					
1-02-261-o	P-Z	1.32	415.00		X					
1-02-262-d	P-Z	2.10	820.00		X					
1-02-267-d	P-Z	0.78	275.00		X					
1-02-267-i	P-Z	1.09	365.00		X					
1-02-268-d	P-Z	0.52	75.00		X					
1-02-268-j	P-Z	1.32	330.00		X					

Adres leśny	Gosp.	Powierzchnia	Miąższość na całej powierzchni brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowanie cięcia ręczne na 10 lecie				
						Rodzaj rębni	pow. -ha		miąższość m3	
					kol.4 / kol.8		Manip.	do odn.	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1-02-268-m	P-Z	1.25	405.00		X					
1-02-269-k	P-Z	0.98	340.00		X					
1-02-269-l	P-Z	0.89	285.00		X					
1-02-270-o	P-Z	1.41	515.00		X					
1-02-270-r	P-Z	0.52	80.00		X					
1-02-281-g	P-Z	1.30	740.00		X					
1-02-290-o	P-Z	0.10	35.00		X					
1-02-305-j	P-Z	2.09	845.00		X					
1-02-307-b	P-Z	1.36	565.00		X					
1-02-308-f	P-Z	1.51	505.00		X					
1-03-130-h	P-Z	0.83	270.00		X					
1-03-184-k	P-Z	4.44	1665.00		X					
1-03-184-n	P-Z	1.62	650.00		X					
1-03-195-g	P-Z	1.04	310.00		X					
1-03-196-g	P-Z	3.11	1230.00		X					
1-03-223-a	P-Z	0.37	120.00		X					
1-03-223-d	P-Z	1.70	515.00		X					
1-03-223-t	P-Z	0.82	85.00		X					
1-03-224-n	P-Z	1.14	375.00		X					
1-03-252-a	P-Z	1.13	345.00		X					
1-04-107-s	P-Z	2.33	865.00		X					
1-04-136-c	P-Z	2.77	1095.00		X					
1-04-140-a	P-Z	1.80	475.00		X					
1-04-141-a	P-Z	3.46	1200.00		X					
1-04-188-d	P-Z	2.06	725.00		X					
2-05-1-f	P-Z	2.55	870.00		X					
2-05-26-f	P-Z	3.56	1300.00		X					
2-05-36-h	P-Z	2.74	845.00		X					
2-05-62-f	P-Z	0.89	240.00		X					
2-05-64-a	P-Z	2.69	925.00		X					
2-06-76-a	P-Z	2.01	765.00		X					
2-06-76-b	P-Z	0.91	280.00		X					
2-06-83-b	P-Z	1.33	455.00		X					
2-06-86-l	P-Z	1.04	365.00		X					
2-06-92-b	P-Z	3.30	1320.00		X					
2-06-94-c	P-Z	3.14	800.00		X					
2-06-105-j	P-Z	6.10	2005.00		X					
2-06-112-g	P-Z	2.17	785.00		X					
2-06-119-i	P-Z	1.83	555.00		X					
2-06-146-p	P-Z	1.71	580.00		X					
2-06-157-y	P-Z	1.70	595.00		X					
2-06-158-h	P-Z	0.77	255.00		X					
2-06-158-i	P-Z	2.99	1080.00		X					
2-06-168-c	P-Z	2.68	865.00		X					
2-06-168-h	P-Z	1.54	480.00		X					
2-06-168-j	P-Z	0.74	225.00		X					
2-06-169-h	P-Z	1.63	510.00		X					
2-06-169-l	P-Z	1.67	490.00		X					
2-06-170-b	P-Z	1.79	735.00		X					
2-06-170-c	P-Z	1.23	565.00		X					
2-06-171-g	P-Z	1.18	390.00		X					
2-06-189-b	P-Z	0.93	255.00		X					
2-06-189-d	P-Z	9.40	3485.00		X					
2-06-190-c	P-Z	16.83	6565.00		X					
2-07-196-h	P-Z	4.79	1975.00		X					
2-07-199-a	P-Z	7.55	2425.00		X					
2-07-238-k	P-Z	1.82	525.00		X					
2-07-239-m	P-Z	5.04	2040.00		X					
2-07-257-a	P-Z	10.37	3910.00		X					
2-07-259-j	P-Z	0.46	190.00		X					
2-07-266-c	P-Z	1.53	460.00		X					
2-07-266-j	P-Z	1.09	350.00		X					
2-07-266-n	P-Z	1.13	465.00		X					
2-07-266-o	P-Z	1.39	540.00		X					
2-07-279-k	P-Z	1.68	705.00		X					
2-07-292-m	P-Z	1.62	790.00		X					
2-07-293-l	P-Z	1.54	660.00		X					

Adres leśny	Gosp.	Powierzchnia	Miąższość na całej powierzchni brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok kol.4 / kol.8	Projektowanie cięcia rębne na 10 lecie				
						Rodzaj rębni	pow. -ha		miąższość m3	
							Manip.	do odn.	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2-08-127-b	P-Z	1.02	345.00		X					
2-08-127-f	P-Z	1.15	300.00		X					
2-08-135-f	P-Z	1.58	460.00		X					
2-08-138-g	P-Z	2.15	745.00		X					
2-08-147-n	P-Z	1.78	505.00		X					
2-08-155-j	P-Z	0.83	300.00		X					
2-08-160-a	P-Z	0.91	195.00		X					
2-08-160-b	P-Z	0.94	380.00		X					
2-08-179-f	P-Z	1.43	565.00		X					
2-08-203-a	P-Z	0.36	125.00		X					
2-08-240-b	P-Z	2.54	575.00		X					
3-09-15-f	P-Z	11.81	4665.00		X					
3-09-18-d	P-Z	0.51	185.00		X					
3-09-25-g	P-Z	2.86	1020.00		X					
3-09-28-h	P-Z	4.59	1950.00		X					
3-09-39-m	P-Z	0.92	410.00		X					
3-09-43-c	P-Z	0.73	320.00		X					
3-09-55-a	P-Z	6.15	2575.00		X					
3-10-86-m	P-Z	3.14	915.00		X					
3-10-86-n	P-Z	2.59	715.00		X					
3-10-87-h	P-Z	1.04	325.00		X					
3-10-88-c	P-Z	2.99	1150.00		X					
3-10-91-g	P-Z	4.68	1440.00		X					
3-10-95-g	P-Z	0.86	145.00		X					
3-10-103-g	P-Z	0.58	200.00		X					
3-10-108-h	P-Z	0.94	235.00		X					
3-10-108-m	P-Z	1.02	345.00		X					
3-10-110-d	P-Z	0.99	280.00		X					
3-10-199-b	P-Z	1.14	365.00		X					
3-10-258-i	P-Z	0.78	185.00		X					
3-10-260-k	P-Z	1.57	405.00		X					
3-10-93A-c	P-Z	6.74	1015.00		X					
3-10-96A-i	P-Z	3.13	1110.00		X					
3-11-4-d	P-Z	1.67	590.00		X					
3-11-7A-c	P-Z	5.81	865.00		X					
3-11-146-c	P-Z	14.04	5615.00		X					
3-11-148-b	P-Z	10.22	3985.00		X					
3-11-155-a	P-Z	3.78	1430.00		X					
3-11-159-g	P-Z	1.12	400.00		X					
3-11-160-f	P-Z	0.68	210.00		X					
3-11-166-h	P-Z	3.12	900.00		X					
3-11-167-g	P-Z	2.70	935.00		X					
3-11-169-f	P-Z	7.50	2560.00		X					
3-11-169-g	P-Z	3.23	880.00		X					
3-11-172-a	P-Z	10.98	3745.00		X					
3-12-180-c	P-Z	6.22	2035.00		X					
3-12-180-o	P-Z	1.78	645.00		X					
3-12-182-g	P-Z	0.53	145.00		X					
3-12-189-a	P-Z	1.14	360.00		X					
3-12-189-j	P-Z	0.84	210.00		X					
3-12-201-j	P-Z	2.90	430.00		X					
3-12-211-c	P-Z	4.09	1005.00		X					
3-12-213-h	P-Z	2.04	820.00		X					
3-12-219-b	P-Z	2.21	875.00		X					
3-12-251-i	P-Z	1.57	580.00		X					
3-12-253-d	P-Z	3.51	1350.00		X					
3-12-253-h	P-Z	2.90	1060.00		X					
Razem gosp		350.57	120705	X		X				
3-09-46 -a	N	10.35	4130.00		X					
3-10-96 -d	N	2.88	1270.00		X					
Razem gosp		13.23	5400	X		X				
Razem C		363.80	126105	X		X				
Razem nadleśnictwo		571.34	206895	X	X		73.21	39.57	17768	14908

SPIS ZESTAWIEŃ I RYSUNKÓW

ZESTAWIENIE 1. POWIERZCHNIA EWIDENCYJNA LASÓW I GRUNTÓW	11
ZESTAWIENIE 2. ODLEGŁOŚCI OD WAŻNIEJSZYCH URZĘDÓW	12
ZESTAWIENIE 3. PODZIAŁ NA LEŚNICTWA	14
ZESTAWIENIE 4. ROZMIAR WYKONYWANYCH PRAC URZĄDZENIOWYCH	16
ZESTAWIENIE 5. PODSTAWOWE DANE Z KOLEJNYCH CYKLI URZĄDZENIOWYCH W NADLEŚNICTWIE TORZYM	17
ZESTAWIENIE 6. ZESTAWIENIE GŁÓWNYCH GRUP I RODZAJÓW UŻYTKÓW	22
ZESTAWIENIE 7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI EWIDENCYJNEJ WG STANU PRAWNEGO WŁASNOŚCI GRUNTÓW	23
ZESTAWIENIE 8. WYKAZ OBOWIĄZUJĄCYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	24
ZESTAWIENIE 9. WYKAZ OBOWIĄZUJĄCYCH PROGRAMÓW I STRATEGII PRZYJĘTYCH PRZEZ SAMORZĄDY TERYTORIALNE	25
ZESTAWIENIE 10. LOKALIZACJA LASÓW OCHRONNYCH	30
ZESTAWIENIE 11. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LASÓW OCHRONNYCH Z POPRZEDNIĄ REWIZJĄ	31
ZESTAWIENIE 12. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ORAZ UDZIAŁU PROCENTOWEGO TYPÓW GLEB	33
ZESTAWIENIE 13. POWIERZCHNIA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU	35
ZESTAWIENIE 14. ZESTAWIENIE ZMIAN POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU	36
ZESTAWIENIE 15. ZNIEKSZTAŁCENIE SIEDLISK LEŚNYCH	36
ZESTAWIENIE 16. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY GATUNKÓW PANUJĄCYCH W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU	39
ZESTAWIENIE 17. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY WG GATUNKÓW RZECZYWISTYCH W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU	40
ZESTAWIENIE 18. PORÓWNANIE UDZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH (POW. ZALESIONA)	41
ZESTAWIENIE 19. PORÓWNANIE POWIERZCHNI WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W GRUPACH GATUNKOWYCH	41
ZESTAWIENIE 20. PORÓWNANIE UDZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW	42
ZESTAWIENIE 21. PORÓWNANIE POWIERZCHNI WEDŁUG GATUNKÓW RZECZYWISTYCH W GRUPACH GATUNKOWYCH	42
ZESTAWIENIE 22. PORÓWNANIE UDZIAŁU MIĄŻSZOŚCIOWEGO WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH	43
ZESTAWIENIE 23. PORÓWNANIE MIĄŻSZOŚCI WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W GRUPACH GATUNKOWYCH	43
ZESTAWIENIE 24. PORÓWNANIE UDZIAŁU MIĄŻSZOŚCIOWEGO WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW	44
ZESTAWIENIE 25. PORÓWNANIE MIĄŻSZOŚCI WEDŁUG GATUNKÓW RZECZYWISTYCH W GRUPACH GATUNKOWYCH	44
ZESTAWIENIE 26. ZESTAWIENIE OGÓLNE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH	45
ZESTAWIENIE 27. ZESTAWIENIE SZCZEGÓŁOWE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH	46
ZESTAWIENIE 28. WYKAZ ŹRÓDEŁ NASION	48
ZESTAWIENIE 29. ZESTAWIENIE SZCZEGÓŁOWE WYŁĄCZONYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH	49
ZESTAWIENIE 30. WYKAZ DRZEW MATECZNYCH	49
ZESTAWIENIE 31. WYKAZ BŁOKÓW UPRAW POCHODNYCH SOSNY	50
ZESTAWIENIE 32. WYKAZ BŁOKÓW UPRAW POCHODNYCH DĘBU BEZSZYPUŁKOWEGO	50
ZESTAWIENIE 33. UPRAWY POCHODNE POZA BŁOKAMI	50
ZESTAWIENIE 34. WYKAZ UPRAW POCHODNYCH POZA BŁOKAMI	50
ZESTAWIENIE 35. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY DRZEWOSTANÓW W KLASACH I PODKLASACH WIEKU	52
ZESTAWIENIE 36. PORÓWNANIE STRUKTURY W KLASACH WIEKU POPRZEDNIEJ I OBECNEJ REWIZJI URZĄDZENIA LASU	54
ZESTAWIENIE 37. KATEGORIE DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ DRZEWOSTANÓW	56
ZESTAWIENIE 38. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW WG GRUP WIEKOWYCH I BOGACTWA GATUNKOWEGO	57
ZESTAWIENIE 39. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW WG GRUP WIEKOWYCH I BUDOWY PIONOWEJ	57
ZESTAWIENIE 40. CECHY DRZEWOSTANÓW	58
ZESTAWIENIE 41. MŁODE POKOLENIE PODOKAPOWE	59
ZESTAWIENIE 42. ODNOWIENIA NATURALNE WG GATUNKÓW	59
ZESTAWIENIE 43. UPRAWY POCHODZENIA NATURALNEGO	60
ZESTAWIENIE 44. TABELA HODOWLANA DLA DRZEWOSTANÓW O KIERUNKU GOSPODARCZYM	61
ZESTAWIENIE 45. TABELA HODOWLANA DLA DRZEWOSTANÓW O FUNKCJI BADAWCZEJ W LEŚNICTWIE KORYTNO	63
ZESTAWIENIE 46. TABELA HODOWLANA DLA DRZEWOSTANÓW O KIERUNKU PRZYRODNICZYM	64
ZESTAWIENIE 47. OCENA ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z PRZYJĘTYMI TYPAMI DRZEWOSTANÓW ..	66
ZESTAWIENIE 48. OCENA ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO UPRAW	67
ZESTAWIENIE 49. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW NIEZGODNYCH Z TD	67
ZESTAWIENIE 50. OCENA ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKIEM	67
ZESTAWIENIE 51. OCENA ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKIEM Z ROZBICIEM NA TYPY DRZEWOSTANU	67

ZESTAWIENIE 52. SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY – PRZYRÓST TABELARYCZNY WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH	70
ZESTAWIENIE 53. SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓSTU ROCZNY – PRZYRÓST TABELARYCZNY WG KLAS I PODKLAS WIEKU	70
ZESTAWIENIE 54. ZESTAWIENIE UZYSKANEGO W POPRZEDNIM 10-LECIU PRZYRÓSTU UŻYTECZNEGO	71
ZESTAWIENIE 55. INWENTARYZACJA USZKODZEŃ DRZEWOSTANÓW (WSZYSTKICH KLAS WIEKU)	72
ZESTAWIENIE 56. STABILNOŚĆ DRZEWOSTANÓW	73
ZESTAWIENIE 57. GĘSTOŚĆ ZALUDNIENIA GMIN POŁOŻONYCH W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA TORZYM	74
ZESTAWIENIE 58. LICZBA I WIELKOŚĆ KOMPLEKSÓW LEŚNYCH NA TERENIE NADLEŚNICTWA TORZYM	75
ZESTAWIENIE 59. GŁÓWNI ODBIORCY DREWNA	75
ZESTAWIENIE 60. ZESTAWIENIE WSKAZÓWEK GOSPODARCZYCH ZAPLANOWANYCH W LASACH O FUNKCJI SPOŁECZNEJ	80
ZESTAWIENIE 61. DRZEWOSTANY BEZ WSKAZAŃ	81
ZESTAWIENIE 62. JAKOŚĆ HODOWLANA DRZEWOSTANÓW	82
ZESTAWIENIE 63. JAKOŚĆ TECHNICZNA	82
ZESTAWIENIE 64. GRUNTY LEŚNE NIEZALEŚNIE Z WYSZCZEGÓLNIENIEM PODODDZIAŁÓW	83
ZESTAWIENIE 65. PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA	213
ZESTAWIENIE 66. GOSPODARSTWO SPECJALNE	213
ZESTAWIENIE 67. WIEKI RĘBNOŚCI	214
ZESTAWIENIE 68. ZESTAWIENIE PRZYJĘTYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO	217
ZESTAWIENIE 69. ZESTAWIENIE UŻYTKÓW RĘBNYCH NIEZALICZONYCH NA POCZET ETATU POWIERZCHNIOWEGO	217
ZESTAWIENIE 70. ŁĄCZNY ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO	218
ZESTAWIENIE 71. ZESTAWIENIE OBLIGATORYJNEGO ETATU UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH	219
ZESTAWIENIE 72. WSKAŹNIKI ORIENTACYJNEGO ROZMIARU UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO.	220
ZESTAWIENIE 73. ŁĄCZNY ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO	220
ZESTAWIENIE 74. PODSUMOWANIE CIĘĆ RĘBNYCH W GOSPODARSTWACH	223
ZESTAWIENIE 75. POWIERZCHNIA MANIPULACYJNA ORAZ DO ODNOWIENIA W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH RĘBNI	225
ZESTAWIENIE 76. ROZŁOŻENIE POWIERZCHNI I MASY CIĘĆ RĘBNYCH W POSZCZEGÓLNYCH LEŚNICTWACH	227
ZESTAWIENIE 77. WYKAZ RĘBNI ZUPEŁNYCH NA SIEDLISKACH LASOWYCH	229
ZESTAWIENIE 78. REALIZACJA ZARZĄDZENIA NR 87	230
ZESTAWIENIE 79. RĘBNI ZUPEŁNE W LASACH BĘDĄCYCH LASAMI OCHRONNYMI	231
ZESTAWIENIE 80. PORÓWNANIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ RĘBNI	232
ZESTAWIENIE 81. PRZEBUDOWA DRZEWOSTANÓW	232
ZESTAWIENIE 82. ROZŁOŻENIE MASY CIĘĆ NIEZALICZONYCH NA POCZET ETATU POWIERZCHNIOWEGO W POSZCZEGÓLNYCH LEŚNICTWACH	233
ZESTAWIENIE 83. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI CIĘĆ PRZEDRĘBNYCH WG RODZAJU CIĘĆ	234
ZESTAWIENIE 84. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI CIĘĆ PRZEDRĘBNYCH WG ZGODNOŚCI Z TD	234
ZESTAWIENIE 85. ROZŁOŻENIE MASY I CIĘĆ PRZEDRĘBNYCH W POSZCZEGÓLNYCH LEŚNICTWACH	235
ZESTAWIENIE 86. ROZŁOŻENIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU W POSZCZEGÓLNYCH LEŚNICTWACH	238
ZESTAWIENIE 87. ZESTAWIENIE OBWODÓW ŁOWIECKICH W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA	285
ZESTAWIENIE 88. HARMONOGRAM PRAC NAD PUL	293
ZESTAWIENIE 89. BŁĘDY PROCENTOWE POMIERNYCH CECH	295
 RYSUNEK 1. PODZIAŁ MA OBRĘBY I LEŚNICTWA	15
RYSUNEK 2. UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH WEDŁUG POWIERZCHNI W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU	37
RYSUNEK 3. UDZIAŁ GATUNKÓW W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU W DRZEWOSTANACH	38
RYSUNEK 4. STRUKTURA WIEKOWA DRZEWOSTANÓW WG POWIERZCHNI I ZAPASU	53
RYSUNEK 5. ZMIANA STRUKTURY WIEKOWEJ DRZEWOSTANÓW WG UDZIAŁU POWIERZCHNI I ZAPASU	55
RYSUNEK 6. LOKALIZACJA LASÓW ODDZIAŁYWANIA SPOŁECZNEGO	77
RYSUNEK 7. MAPY POGLĄDOWE LOKALIZACJI LASÓW SPOŁECZNYCH	80
RYSUNEK 8. PORÓWNANIE UŻYTKOWANIA RĘBNEGO	218
RYSUNEK 9. PORÓWNANIE UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO	221
RYSUNEK 11. PORÓWNANIE UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO	236
RYSUNEK 12. ZMIANA PRZECIĘTNEGO WIEKU I ZASOBNOŚCI W KOLEJNYCH REWIZJACH URZĄDZANIA LASU	289