

REFERAT

Na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Nadleśnictwo Szubin

Obręb: Łabiszyn, Samostrzel, Szubin

1.01.2024r. – 31.12.2033r.

Wykonawca:



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

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia
tel. (58) 621 73 27, faks (58) 621 73 27 sekretariat@gdynia.buligl.pl www.gdynia.buligl.pl NIP: 525-000-78-85

Spis treści	
1. WSTĘP	5
2. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI WYKONYWANYCH PRAC Z PRZEPISAMI PRAWNYMI, OBOWIĄZUJĄCYMI ZARZĄDZENIAMI I WYTYCZNYMI KZP	6
2.1. Stan posiadania i klasyfikacja użytków rolnych	6
2.2. Prace urządzeniowe	7
2.2.1. Podział powierzchniowy	8
2.2.2. Prace glebowo - siedliskowe	9
2.2.3. Klasyfikacja użytków rolnych	9
2.2.4. Prace taksacyjne	9
2.2.5. Strefa uszkodzenia z tytułu przemysłowych zanieczyszczeń powietrza	9
3. WYNIKI PRAC INWENTARYZACYJNYCH, OBRAZUJĄCE OBECNY STAN LASU NA TLE PRZYRODNICZYCH WARUNKÓW PRODUKCJI LEŚNEJ	9
3.1. Warunki przyrodnicze	9
3.1.1. Siedliskowe typy lasu	10
3.1.2. Charakterystyka najważniejszych gatunków drzew	13
3.1.3. Nasiennictwo i selekcja	21
3.1.4. Uszkodzenia natury biotycznej i abiotycznej	24
3.1.5. Występujące plantacje	25
3.1.6. Inne zagadnienia	25
3.2. Warunki ekonomiczne	27
3.3. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych	29
4. OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA UBIEGŁY OKRES	35
5. PROPOZYCJA GOSPODARKI LEŚNEJ NA PRZYSZŁY OKRES GOSPODARCZY	35
5.1. Stan posiadania	35
5.2. Podział według dominujących funkcji lasów	38
5.2.1. Rezerwy	38
5.2.2. Lasy ochronne	38
5.2.3. Lasy gospodarcze	39
5.3. Podział na gospodarstwa	39
5.4. Wieki rębności	46
5.5. Średni wiek drzewostanów, przeciętny wiek rębności	46
5.6. Projektowany etat użytkowania rębego oraz orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego	47

5.6.1. Obliczone i proponowane etaty użytkowania rębego w poszczególnych gospodarstwach.	47
5.6.2. Proponowana orientacyjna wielkość użytkowania przedrębego	50
5.6.3. Proponowana wielkość użytkowania na lata 2024-2033	52
5.6.3. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego stanu tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego.....	53
5.7. Wytyczne w zakresie użytkowania rębego i przedrębego	54
5.7.1. Użytkowanie rębne	54
5.7.2. Użytkowanie przedrębne	55
5.7.3. Drzewostany bez wskazań gospodarczych.....	55
5.8. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej	56
5.9. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego	58
5.10. Wytyczne w zakresie ochrony lasu.....	59
5.11. Ochrona przeciwpożarowa.....	60
5.12. Wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego	61
5.13. Program ochrony przyrody.....	61
5.14. Prognoza oddziaływania PUL na środowisko.	61
5.15. Potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji wodnych	62
5.16. Podział administracyjny.....	62
5.17. Lasy nadzorowane	64
5.19. Uwagi końcowe	64

1. WSTĘP

Posiedzenie Rady Techniczno - Gospodarczej ma na celu dokonanie:

- analizy i oceny gospodarki przeszłej na podstawie referatu nadleśniczego i koreferatu wykonawcy planu urządzenia lasu,

- rozpatrzenie wniosków w sprawie ogólnej ochrony lasu na podstawie referatu kierownika ZOL.

- omówienie projektu PUL na podstawie referatu wykonawcy projektu planu u.l.

- dokonanie oceny projektu planu urządzenia lasu na podstawie referatu wykonawcy i koreferatu nadleśniczego.

- dokonanie akceptacji lub korekty prognozy oddziaływania planu u.l. na środowisko na podstawie referatu wykonawcy projektu planu u.l.

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Szubin została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni na podstawie Umowy Nr ZI.270.1.1.2022/2 z dnia 30.03.2022 r. zawartej pomiędzy Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej z siedzibą w Sękocinie Starym, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Toruniu.

2. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI WYKONYWANYCH PRAC Z PRZEPISAMI PRAWNYMI, OBOWIĄZUJĄCYMI ZARZĄDZENIAMI I WYTYCZNYMI KZP

2.1. Stan posiadania i klasyfikacja użytków rolnych

Stan posiadania został przyjęty zgodnie z materiałami przekazanymi przez Nadleśnictwo i przyjęto na dzień 01 stycznia 2024 r.

Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były zgłaszane Nadleśnictwu i wyjaśniane na bieżąco.

Prace urządzeniowe wykonano zgodnie z dostarczoną dokumentacją ewidencyjną. Wykazy rozbieżności między stanem na gruncie, a dokumentacją ewidencyjną przyjęto zgodnie z decyzją nadleśniczego uwzględniając je w projekcie planu urządzenia lasu. Nadleśnictwo zobowiązane jest do korekty tych rozbieżności w odpowiednim PODGiK.

Klasyfikację użytków rolnych przyjęto zgodnie z rejestrem gruntów przekazanym przez nadleśnictwo (zgodnie z powszechną ewidencją gruntów).

Ogółem powierzchnia geodezyjna gruntów objętych taksacją i inwentaryzacją wynosi 25 599,2069 ha.

Zestawienie zmian powierzchni w Nadleśnictwie w poszczególnych rewizjach (wg Tabeli I)

Obiekt	V rewizja			VI rewizja		
	Pow. ogólna	lasów	nieleśna	Pow. ogólna	lasów	nieleśna
ha						
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Łabiszyn	9 561,7838	9 164,8035	396,9803	9 535,9240	9 191,2739	344,6501
Poza tym grunty we współwłasności	-			-		
Obręb Samostrzel	7 402,2959	6 968,8096	433,4863	7 458,84444	6 934,1558	524,6886
Poza tym grunty we współwłasności						
Obręb Szubin	8 592,1361	8 390,6443	201,4918	8 604,4385	8 431,8619	172,5766
Poza tym grunty we współwłasności						
Nadleśnictwo	25 556,2158	24 524,2574	1 031,9584	25 599,2069	24 557,2916	1 041,9153
Poza tym grunty we współwłasności						

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa zwiększyła się o 42,9911 ha.

Powierzchnia poszczególnych wydzieleń rozliczona z dokładnością do 1 m² została dla potrzeb planu u.l. zaokrąglona do arów sposobem funkcjonującym w SILP (pismo DGLP OI-400-02-14-7-1/2003). W związku z powyższym może wystąpić różnica pomiędzy powierzchnią działki zaokrągloną do 1 ara, a sumą powierzchni wydzieleń usytuowanych w danej działce. Wszystkie powierzchnie innych jednostek w planie u.l. (np. oddziałów, obrębów itd.) oraz powierzchnie we wszystkich wykazach, zestawieniach i tabelach wynikają z sumy powierzchni odpowiednich wyłączeń taksacyjnych (w arach).

Powierzchnia ogólna w Nadleśnictwie

Rodzaj użytków	Obręb Łabiszyn	Obręb Samostrzel	Obręb Szubin	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Grunty leśne zalesione	8 815,17	6 638,67	8 066,33	23 520,17
Grunty leśne niezalesione	173,76	159,04	140,04	472,84
Grunty związane z gosp. leśną	202,28	136,52	225,64	564,44
Razem grunty leśne	9 191,21	6 934,23	8 432,01	24 557,45
Grunty nieleśne	344,61	524,70	172,59	1 041,90
Ogółem	9 535,82	7 458,93	8 604,60	25 599,35

Nadleśnictwo Szubin nie posiada gruntów stanowiących współwłasność.

Brak gruntów spornych.

2.2. Prace urządzeniowe

Prace urządzeniowe wykonała Pracownia UL-5, BULiGL Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu, w oparciu o:

- ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz.U. 1991 Nr 101 poz..444),
- ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j.: Dz.U.2004 Nr 92 poz. 880),
- ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j.: Dz.U.2008 Nr 199 poz. 1227),
- ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j.: Dz.U. 2001 Nr 62 poz. 627),
- ustawę z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j.: Dz.U. 1995 Nr 16 poz. 78);
- ustawę z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie (t.j.: Dz.U. 1995 Nr 147 poz. 713);
- ustawę z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j.: Dz.U.2020.961);

- ustawę z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j.: Dz.U.2020.2067 z późn. zm.);
- ustawę z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu przestrzennym i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.: Dz.U.2020.293);
- ustawę z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j.: Dz.U.2020.276 ze. zm.);
- uchwałę rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. w sprawie przyjęcia „Polityki ekologiczne państwa 2030 – strategii rozwoju w obszarze środowiska o gospodarki wodnej” (M.P. z 2019 poz. 794);
- wszelkie przepisy wykonawcze do ww. ustaw;
- wytyczne i ustalenia Komisji Założeń Planu;
- protokoły uzgodnień z Nadleśnictwem Szubin;
- Instrukcję Urządzania Lasu – załącznik do zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21 listopada 2011 r.;
- Zasady Hodowli Lasu i Instrukcję Ochrony Lasu;
- inne instrukcje i przepisy szczegółowe obowiązujące w Lasach Państwowych.

Prace terenowe rozpoczęto w maju 2022 r. i zakończono w marcu 2023 r. Po zakończeniu prac terenowych uzgodniono opisy taksacyjne oraz wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia i sporządzono protokoły do w/w uzgodnień.

Odbiór terenowych prac urządzeniowych nastąpił w dniu 23 marca 202r r. – prace taksacyjne oraz w dniach 18-19 maja 2023 r. – prace związane z założeniem powierzchni kołowych.

Komisja odbioru robót stwierdziła wykonanie prac zgodnie z umową i obowiązującymi przepisami technicznymi oraz dostarczoną lokalizacją.

Wszystkie zamieszczone tabele i zestawienia dotyczące planu sporządzono według stanu na 1 stycznia 2024 r.

2.2.1. Podział powierzchniowy

Pozostawiono dotychczasowy podział powierzchniowy. Zachowano dotychczasową numerację oddziałów. Grunty, które zostały przyłączone włączono do przyległych oddziałów. W obrębie Samostrzel utworzono nowy oddział 207A, z gruntów przylegający do istniejącego oddziału 207.

2.2.2. Prace glebowo - siedliskowe

W trakcie prac terenowych w wykorzystano dostosowany do aktualnej klasyfikacji gleb leśnych *Operat glebowo-siedliskowy Nadleśnictwa Szubin* opracowany na stan 01.01.2000 r. przez firmę *Biuro Usług Ekologicznych i Leśnych* z siedzibą w Toruniu.

2.2.3. Klasyfikacja użytków rolnych

Klasyfikację użytków rolnych przyjęto zgodnie z rejestrem gruntów przekazanym przez nadleśnictwo (zgodnie z powszechną ewidencją gruntów).

2.2.4. Prace taksacyjne

Prace taksacyjne wykonane zostały przez BULiGL Oddział w Gdyni, w okresie od maja 2022 r. do grudnia 2022 r. i uaktualnione o zmiany wynikające z prowadzenia gospodarki leśnej do końca 2023 r.

Podczas prac taksacyjnych do aktualizacji granic wydzieleń, użytków, elementów liniowych itp., wykorzystano ortofotomapę, NMT i NMPT dostarczone przez zleceniodawcę. Nowe szczegóły oraz zmiany granic wydzieleń pomierzono przy użyciu GPS.

Sieć dróg leśnych sporządzono na podstawie Docelowej Sieci Drogowej opracowanej dla Nadleśnictwa Szubin.

2.2.5. Strefa uszkodzenia z tytułu przemysłowych zanieczyszczeń powietrza

Aktualizacji stref uszkodzeń lasu nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń DGLP. Dla całego Nadleśnictwa przyjęto zerową strefę uszkodzeń przemysłowych.

3. WYNIKI PRAC INWENTARYZACYJNYCH, OBRAZUJĄCE OBECNY STAN LASU NA TLE PRZYRODNICZYCH WARUNKÓW PRODUKCJI LEŚNEJ

3.1. Warunki przyrodnicze

Położenie Nadleśnictwa Szubin według regionalizacji przyrodniczo – leśnej (R. Zielony, A. Kliczkowska, 2012):

Kraina Wielkopolsko-Pomorska	(III)
• Mezoregion: Pojezierza Krajeńskiego	(III.8)
• Mezoregion Doliny Środkowej Noteci	(III.18)
• Mezoregion Kotliny Toruńsko-Płockiej	(III.19)
• Mezoregion Pojezierzy Wielkopolskich	(III.20)

Warunki klimatyczne obszaru Nadleśnictwa - stacji meteorologiczna w Pile (dane uśrednione z lat 2013-2022)

	Miesiące												Rok	IV-X
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temp. średnia(°C)	-0,2	1,3	3,5	8,6	13,6	18,2	19,3	19,2	14,0	8,8	5,0	2,1	9,5	14,5
Opady (mm)	36	27	26	25	53	49	66	47	40	42	28	38	478	322,0
Średnia siła panujących wiatrów [m/sek.]	1,97	1,83	2,14	2,23	2,37	1,79	1,79	1,59	2,08	1,56	1,52	1,64	1,88	1,9
Kierunek panujących wiatrów	Przewaga cyrkulacji południowo-zachodniej i kierunków zbliżonych													

Cechy charakteryzujące klimat obszaru nadleśnictwa (wg IMGW-PG):

- długość okresu wegetacyjnego – ok. 22 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym – ok.14,5°C,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym – ok. 322,0 mm,
- średnia temperatura roczna – 9,5 °C,
- roczna suma opadów – 478 mm,
- wilgotność względna powietrza – 76,8 %,
- średnia prędkość wiatru – 1,9 m/s.

3.1.1. Siedliskowe typy lasu

Poniżej przedstawiono zestawienia wynikające z rozliczenia powierzchni typów siedliskowych lasu w ramach wydzieleń taksacyjnych.

Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

Typ siedliskowy lasu	Obręby						Nadleśnictwo	
	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN			
	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BŚW	1 751,50	19,49	129,71	1,91	2 197,84	26,78	4 079,05	17,00
BMŚW	5 137,04	57,15	1 269,43	18,67	2 446,37	29,81	8 852,84	36,90
BMW	42,12	0,47			3,31	0,04	45,43	0,19
BMB	1,05	0,01					1,05	0,00
LMŚW	1 324,88	14,74	2 579,32	37,94	1 570,57	19,14	5 474,77	22,82
LMW	149,46	1,66	119,11	1,75	102,15	1,24	370,72	1,55
LMB	0,97	0,01	5,39	0,08			6,36	0,03

Typ siedliskowy lasu	Obręby						Nadleśnictwo	
	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN		Pow.[ha]	Udział [%]
	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LŚW	278,59	3,10	1 876,31	27,60	1 580,52	19,26	3 735,42	15,57
LW	72,71	0,81	462,70	6,81	222,68	2,71	758,09	3,16
OL	83,58	0,93	11,25	0,17	16,01	0,20	110,84	0,46
OLJ	147,03	1,64	344,49	5,07	66,92	0,82	558,44	2,33
Razem	8 988,93	100,00	6 797,71	100,00	8 206,37	100,00	23 993,01	100,00

Lasy Nadleśnictwa Szubin w przeważającej części występują na siedlisku BMśw (36,90%), znaczną powierzchnię zajmują siedliska LMśw (22,82%), Bśw (17,00%) i Lśw (15,57%).

Siedliska borowe zajmują 54,09%, lasowe 43,12%, olsy i lasy łęgowe 2,79% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Przyjmując za kryteria różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

- świeże	-	92,29%	powierzchnia	22 142,08 ha
- wilgotne	-	4,89%	powierzchnia	1 174,24 ha
- bagienne	-	0,49%	powierzchnia	118,25 ha
- zalewowe	-	2,33%	powierzchnia	558,44 ha

Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Szubin między V i VI rewizją

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2014 r.		wg stanu na 01.01.2024 r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Obręb ŁABISZYN					
BŚW	1 772,94	19,80	1 751,50	19,49	-21,44
BMŚW	5 124,53	57,23	5 137,04	57,15	12,51
BMW	40,14	0,45	42,12	0,47	1,98
BMB	1,53	0,02	1,05	0,01	-0,48
LMŚW	1 332,64	14,88	1 324,88	14,74	-7,76
LMW	132,44	1,48	149,46	1,66	17,02
LMB	0,97	0,01	0,97	0,01	0
LŚW	253,59	2,83	278,59	3,10	25,00
LW	76,81	0,86	72,71	0,81	-4,10
OL	76,28	0,85	83,58	0,93	7,30
OLJ	141,74	1,58	147,03	1,64	5,29

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2014 r.		wg stanu na 01.01.2024 r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Razem	8 953,61	100,00	8 988,93	100,00	35,32
Obręb SAMOSTRZEL					
BŚW	128,94	1,89	129,71	1,91	0,77
BMŚW	1 267,01	18,60	1 269,43	18,67	2,42
BMW					-
BMB					-
LMŚW	2 475,89	36,34	2 579,32	37,94	103,43
LMW	113,51	1,67	119,11	1,75	5,60
LMB	36,27	0,53	5,39	0,08	-30,88
LŚW	1 918,58	28,16	1 876,31	27,60	-42,27
LW	425,70	6,25	462,70	6,81	37,00
OL	79,57	1,17	11,25	0,17	-68,32
OLJ	367,54	5,39	344,49	5,07	-23,05
Razem	6 813,01	100,00	6 797,71	100,00	-15,30
Obręb SZUBIN					
BŚW	2 072,69	25,42	2 197,84	26,78	125,15
BMŚW	2 495,70	30,61	2 446,37	29,81	-49,33
BMW	6,23	0,08	3,31	0,04	-2,92
BMB					
LMŚW	1 554,29	19,06	1 570,57	19,14	16,28
LMW	91,67	1,12	102,15	1,24	10,48
LMB					
LŚW	1 633,62	20,04	1 580,52	19,26	-53,10
LW	210,09	2,58	222,68	2,71	12,59
OL	12,17	0,15	16,01	0,20	3,84
OLJ	76,36	0,94	66,92	0,82	-9,44
Razem	8 152,82	100,00	8 206,37	100,00	53,55
Nadleśnictwo SZUBIN					
BŚW	3 974,57	16,62	4 079,05	17,00	104,48
BMŚW	8 887,24	37,15	8 852,84	36,90	-34,40
BMW	46,37	0,19	45,43	0,19	-0,94
BMB	1,53	0,01	1,05	0,00	-0,48
LMŚW	5 362,82	22,42	5 474,77	22,82	111,95
LMW	337,62	1,41	370,72	1,55	33,10
LMB	37,24	0,16	6,36	0,03	-30,88
LŚW	3 805,79	15,91	3 735,42	15,57	-70,37
LW	712,60	2,98	758,09	3,16	45,49
OL	168,02	0,70	110,84	0,46	-57,18
OLJ	585,64	2,45	558,44	2,33	-27,20
Razem	23 919,44	100,00	23 993,01	100,00	73,57

3.1.2. Charakterystyka najważniejszych gatunków drzew

Gatunkiem panującym w drzewostanach w Nadleśnictwie Szubin jest sosna, który zajmuje 78,59% powierzchni leśnej zalesionej. Dominuje we wszystkich 3 obrębach leśnych, odpowiednio: Łabiszyn – 88,63%, Samostrzel – 64,98%, Szubin – 78,83%. Łącznie drzewostany iglaste (gatunek panujący) stanowią 79,34% powierzchni zalesionej. W odniesieniu do V rewizji nastąpił spadek udziału gatunków iglastych o 3,96% (V rewizja - 83,30%). Gatunki liściaste jako gatunek panujący występują na 20,66% powierzchni. W grupie tej zdecydowanie najwięcej jest lasów, w których gatunkiem panującym są rodzime gatunki dębów – 13,02% wszystkich drzewostanów. W grupie gatunków liściastych to właśnie gatunki rodzime dęba najbardziej zwiększyły udział w tej grupie gatunkach panujących z 8,35% (V rewizja) do 13,02% powierzchni leśnej zalesionej.

Udział powierzchniowy gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej (wg Tabeli III) oraz porównanie z V rewizją

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Obręb ŁABISZYN					
SO	8029,62	91,03	7813,21	88,63	-216,41
SO.C	9,31	0,11	8,55	0,10	-0,76
MD	39,5	0,45	39,43	0,45	-0,07
ŚW	12,79	0,15	11,44	0,13	-1,35
BK	1,2	0,01	17,44	0,20	16,24
DB	179,76	2,04	212,48	2,41	32,72
DB.S	15,22	0,17	176,05	2,00	160,83
DB.B	1,8	0,02	73,07	0,83	71,27
JW	2,75	0,03	9,60	0,11	6,85
WZ			1,24	0,01	
JS	7,8	0,09	1,15	0,01	-6,65
GB	9,51	0,11	7,98	0,09	-1,53
BRZ	183,96	2,09	133,97	1,52	-49,99
OL	304,36	3,45	294,97	3,35	-9,39
OL.S	5,28	0,06	0,60	0,01	-4,68
AK	6,72	0,08	4,06	0,05	-2,66
TP	1,31	0,01		0,00	-1,31
OS	0,21	0,00		0,00	-0,21
LP	8,85	0,10	9,49	0,11	0,64
KL.P	0,46	0,01	0,44	0,00	-0,02
Razem	8820,41	100,00	8815,17	100,00	-5,24
Obręb SAMOSTRZEL					
SO	4523,23	67,74	4314,07	64,98	-209,16

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica ha
	ha	%	ha	%	
1	2	3	4	5	6
SO.C	10,73	0,16	10,67	0,16	-0,06
MD	20,44	0,31	18,68	0,28	-1,76
ŚW	55,29	0,83	46,04	0,69	-9,25
JD	1,22	0,02			-1,22
BK	22,97	0,34	34,15	0,51	11,18
DB	919,29	13,77	1042,11	15,70	122,82
DB.S	101,73	1,52	197,51	2,98	95,78
DB.B			58,88	0,89	58,88
DB.C	2,77	0,04	2,89	0,04	0,12
KL	3,13	0,05	2,41	0,04	-0,72
JW	38,54	0,58	92,95	1,40	54,41
WZ			1,40	0,02	1,40
JS	120,13	1,80	24,01	0,36	-96,12
GB	7,36	0,11	7,28	0,11	-0,08
BRZ	290,87	4,36	249,15	3,75	-41,72
OL	538,7	8,07	525,02	7,91	-13,68
OL.S	8,57	0,13	6,94	0,10	-1,63
AK	1,31	0,02	1,34	0,02	0,03
TP	5,92	0,09			-5,92
OS	1,16	0,02			-1,16
LP	1,3	0,02	3,17	0,05	1,87
KL.P	2,7	0,04			-2,70
Razem	6677,36	100,00	6638,67	100,00	-38,69
Obwód SZUBIN					
SO	6879,75	85,62	6358,38	78,83	-521,37
SO.C	3,9	0,05	3,80	0,05	-0,10
MD	2,82	0,04	23,78	0,29	20,96
ŚW	15,18	0,19	13,58	0,17	-1,60
BK	5,29	0,07	37,15	0,46	31,86
DB	708,02	8,81	845,28	10,48	137,26
DB.S	39,69	0,49	191,61	2,38	151,92
DB.B			265,49	3,29	265,49
DB.C			0,51	0,01	0,51
KL	0,55	0,01			-0,55
JW	1,24	0,02	10,74	0,13	9,50
WZ			0,86	0,01	0,86
JS	29,02	0,36	2,57	0,03	-26,45
GB	2,23	0,03	2,39	0,03	0,16
BRZ	202,19	2,52	167,38	2,08	-34,81
OL	129,45	1,61	133,49	1,65	4,04
OL.S	2,31	0,03	0,58	0,01	-1,73
AK	3,71	0,05	1,40	0,02	-2,31

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
TP	1,55	0,02			-1,55
OS	1,31	0,02	0,11	0,00	-1,20
LP	6,58	0,08	7,23	0,09	0,65
Razem	8034,79	100,00	8066,33	100,00	31,54
Nadleśnictwo SZUBIN					
SO	19432,6	82,58	18485,66	78,59	-946,94
SO.C	23,94	0,10	23,02	0,10	-0,92
MD	62,76	0,27	81,89	0,35	19,13
ŚW	83,26	0,35	71,06	0,30	-12,20
JD	1,22	0,01			-1,22
BK	29,46	0,13	88,74	0,38	59,28
DB	1807,07	7,68	2099,87	8,93	292,80
DB.S	156,64	0,67	565,17	2,40	408,53
DB.B	1,8	0,01	397,44	1,69	395,64
DB.C	2,77	0,01	3,40	0,01	0,63
KL	3,68	0,02	2,41	0,01	-1,27
JW	45,53	0,19	113,29	0,48	67,76
WZ			3,50	0,01	
JS	156,95	0,67	27,73	0,12	-129,22
GB	19,1	0,08	17,65	0,08	-1,45
BRZ	677,02	2,88	550,50	2,34	-126,52
OL	972,51	4,13	953,48	4,05	-19,03
OLS	16,16	0,07	8,12	0,03	-8,04
AK	11,74	0,05	6,80	0,03	-4,94
TP	8,78	0,04			-8,78
OS	2,68	0,01	0,11	0,00	-2,57
JKL	1,3	0,01			-1,30
LP	18,13	0,08	19,89	0,08	1,76
KL.P	0,46	0,00	0,44	0,00	-0,02
Razem	23535,56	100,01	23520,17	100,00	-15,39

Udział miąższościowy gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej (wg Tabeli III) oraz porównanie z V rewizją

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m ³	%	m ³	%	m ³
1	2	3	4	5	6
Obręb ŁABISZYN					
SO	1939966	92,63	1922372	92,52	-17594
SO.C	1302	0,06	1810	0,09	508
MD	11783	0,56	8827	0,42	-2956
ŚW	2954	0,14	1898	0,09	-1056

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m ³	%	m ³	%	m ³
1	2	3	4	5	6
BK	35	0,00	1892	0,09	1857
DB	32774	1,56	34017	1,64	1243
DB.S	6190	0,30	4494	0,22	-1696
DB.B	97	0,00	6136	0,30	6039
JW	600	0,03	1498	0,07	898
WZ			265	0,01	265
JS	572	0,03	175	0,01	-397
GB	2865	0,14	2480	0,12	-385
BRZ	30863	1,47	23789	1,14	-7074
OL	59930	2,86	64409	3,10	4479
OL.S	795	0,04	145	0,01	-650
AK	1260	0,06	620	0,03	-640
TP	180	0,01			-180
OS	25	0,00			-25
LP	2100	0,10	2730	0,13	630
KL.P	90	0,00	130	0,01	40
Razem	2094381	100,00	2077687	100,00	-16694
Obręb SAMOSTRZEL					
SO	1155406	70,58	1079681	68,88	-75725
SO.C	2690	0,16	3485	0,22	795
MD	3855	0,24	3640	0,23	-215
ŚW	8117	0,50	8936	0,57	819
JD	45	0,00			-45
BK	2001	0,12	2851	0,18	850
DB	181469	11,08	226652	14,46	45183
DB.S	29680	1,81	21539	1,37	-8141
DB.B		0,00	9240	0,59	9240
DB.C	760	0,05	1081	0,07	321
KL	495	0,03	625	0,04	130
JW	6327	0,39	18473	1,18	12146
WZ			345	0,02	
JS	20743	1,27	3330	0,21	-17413
GB	2180	0,13	2520	0,16	340
BRZ	47017	2,87	43003	2,74	-4014
OL	99639	6,09	140314	8,95	40675
OL.S	1465	0,09	980	0,06	-485
AK	135	0,01	150	0,01	15
TP	1375	0,08			-1375
OS	140	0,01			-140
JKL	120	0,01			-120
LP	715	0,04	620	0,04	-95
Razem	1564374	95,56	1567465	100,00	3091
Obręb SZUBIN					
SO	1693899	87,07	1236885	82,58	-457014

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m ³	%	m ³	%	m ³
1	2	3	4	5	6
SO.C	10	0,00	260	0,02	250
MD	645	0,03	2527	0,17	1882
ŚW	2610	0,13	1683	0,11	-927
BK	830	0,04	1436	0,10	606
DB	168539	8,66	182856	12,21	14317
DB.S	16420	0,84	11876	0,79	-4544
DB.B			3906	0,26	3906
DB.C			100	0,01	100
KL	60	0,00		0,00	-60
JW	265	0,01	772	0,05	507
WZ			152	0,01	
JS	4030	0,21	382	0,03	-3648
GB	700	0,04	760	0,05	60
BRZ	33533	1,72	25100	1,68	-8433
OL	22431	1,15	28485	1,90	6054
OL.S	110	0,01	40	0,00	-70
AK	665	0,03	145	0,01	-520
TP	180	0,01			-180
OS	270	0,01	19	0,00	-251
LP	295	0,02	475	0,03	180
Razem	1945492	100,00	1497859	100,00	-447633
Nadleśnictwo SZUBIN					
SO	4789271	156,89	4238938	82,42	-550333
SO.C	4002	0,13	5555	0,11	1553
MD	16283	0,53	14994	0,29	-1289
ŚW	13681	0,45	12517	0,24	-1164
JD	45	0,00			-45
BK	2866	0,09	6179	0,12	3313
DB	382782	12,54	443525	8,62	60743
DB.S	52290	1,71	37909	0,74	-14381
DB.B	97	0,00	19282	0,37	19185
DB.C	760	0,02	1181	0,02	421
KL	555	0,02	625	0,01	70
JW	7192	0,24	20743	0,40	13551
WZ			762	0,01	
JS	25345	0,83	3887	0,08	-21458
GB	5745	0,19	5760	0,11	15
BRZ	111413	3,65	91892	1,79	-19521
OL	182000	5,96	233208	4,53	51208
OL.S	2370	0,08	1165	0,02	-1205
AK	2060	0,07	915	0,02	
TP	1735	0,06			-1735
OS	435	0,01	19	0,00	-416
JKL	120	0,00			-120

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m ³	%	m ³	%	m ³
1	2	3	4	5	6
LP	3110	0,10	3825	0,07	715
KL.P	90	0,00	130	0,00	40
Razem	5604247	183,59	5143011	100,00	-461236

Miąższościowo zdecydowanie w Nadleśnictwie Szubin przeważają drzewostany, w których gatunkiem panującym jest sosna – 84,42%, zwłaszcza w obrębie Łabiszyn – 92,52% zasobów. Łącznie drzewostany iglaste (gatunek panujący) stanowią 83,06% zasobów drzewnych. Z gatunków liściastych najwięcej jest drzewostanów z rodzimymi gatunkami dębów – 9,74% zasobów.

Rzeczywisty udział miąższościowy gatunków (wg Tabeli Vb) oraz porównanie z V rewizją

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m ³	%	m ³	%	m ³
1	2	3	4	5	6
Obręb ŁABISZYN					
SO	1859175	89,27	1833955	89,54	-25220
SO.C	1065	0,05	1480	0,07	415
MD	16735	0,80	14380	0,70	-2355
ŚW	6445	0,31	6475	0,32	30
BK	1505	0,07	2525	0,12	1020
DB	43440	2,09	42890	2,09	-550
DB.S	6190			-	-6190
DB.B		0,00	4555	0,22	4555
DB.C	110	0,01	85	0,00	-25
KL	225	0,01	1475	0,07	1250
JW	3510	0,17	5110	0,25	1600
WZ	170	0,01	180	0,01	10
JS	945	0,05	580	0,03	-365
GB	2330	0,11	1910	0,09	-420
BRZ	74720	3,59	64420	3,15	-10300
OL	59805	2,87	63540	3,10	3735
OL.S	765	0,04	365	0,02	-400
AK	2260	0,11	1230	0,06	-1030
TP	740	0,04		-	-740
OS	365	0,02	105	0,01	-260
WB	25	0,00	10	0,00	-15
KSZ	70	0,00	25	0,00	-45
LP	1895	0,09	2775	0,14	880
KL.P	125	0,01	175	0,01	50
Razem	2082615	100,00	2048245	100,00	-34370

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m ³	%	m ³	%	m ³
1	2	3	4	5	6
Obwód SAMOSTRZEL					
SO	1084450	69,60	1012915	65,38	-71535
SO.C	2015	0,13	2660	0,17	645
MD	11730	0,75	11725	0,76	-5
ŚW	16020	1,03	11350	0,73	-4670
JD	25	0,00	125	0,01	100
DG	1405	0,09	1460	0,09	55
BK	7400	0,47	10815	0,70	3415
DB	159750	10,25	207475	13,39	47725
DB.S	26685	1,71	16430	1,06	-10255
DB.B			8375	0,54	8375
DB.C	4040	0,26	3250	0,21	-790
KL	640	0,04	1405	0,09	765
JW	13505	0,87	23585	1,52	10080
WZ	410	0,03	545	0,04	135
JS	21695	1,39	8750	0,56	-12945
GB	5205	0,33	6245	0,40	1040
BRZ	90440	5,80	72605	4,69	-17835
OL	100865	6,47	140340	9,06	39475
OL.S	1825	0,12	1705	0,11	-120
AK	1210	0,08	1075	0,07	-135
TP	1570	0,10	290	0,02	-1280
OS	1630	0,10	860	0,06	-770
KSZ			45	0,00	45
JKL	190	0,01	40	0,00	-150
LP	5305	0,34	5145	0,33	-160
CZR.P	30	0,00	90	0,01	60
KL.P	30	0,00	40	0,00	10
Razem	1558070	100,00	1549345	100,00	-8725
Obwód SZUBIN					
SO	1635645	84,44	1174245	80,02	-461400
SO.C			115	0,01	115
MD	4670	0,24	6540	0,45	1870
ŚW	5275	0,27	3050	0,21	-2225
DG	355	0,02	260	0,02	-95
BK	5315	0,27	6445	0,44	1130
DB	152935	7,90	164505	11,21	11570
DB.S	12620	0,65	9545	0,65	-3075
DB.C	350	0,02	535	0,04	185
KL	815	0,04	2285	0,16	1470
JW	4195	0,22	5565	0,38	1370
WZ	350	0,02	760	0,05	410
JS	5580	0,29	1080	0,07	-4500
GB	13000	0,67	10130	0,69	-2870

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m ³	%	m ³	%	m ³
1	2	3	4	5	6
BRZ	64845	3,35	47230	3,22	-17615
OL	24600	1,27	31215	2,13	6615
OL.S	510	0,03	150	0,01	-360
CZM	225	0,01			-225
AK	4105	0,21	2855	0,19	-1250
TP	195	0,01	125	0,01	-70
OS	380	0,02	710	0,05	330
LP	1060	0,05	105	0,01	-955
Razem	1937025	100,00	1467450	100,00	-469575
Nadleśnictwo SZUBIN					
SO	4579270	82,10	4021115	79,39	-558155
SO.C	3080	0,06	4255	0,08	1175
MD	33135	0,59	32645	0,64	-490
ŚW	27740	0,50	20875	0,41	-6865
JD	25	0,00	125	0,00	100
DG	1760	0,03	1720	0,03	-40
BK	14220	0,25	19785	0,39	5565
DB	356125	6,38	414870	8,19	58745
DB.S	45495	0,82	25975	0,51	-19520
DB.B			12930	0,26	12930
DB.C	4500	0,08	3870	0,08	-630
KL	1680	0,03	5165	0,10	3485
JW	21210	0,38	34260	0,68	13050
WZ	930	0,02	1485	0,03	555
JS	28220	0,51	10410	0,21	-17810
GB	20535	0,37	18285	0,36	-2250
BRZ	230005	4,12	184255	3,64	-45750
OL	185270	3,32	235095	4,64	49825
OL.S	3100	0,06	2220	0,04	-880
CZM	225	0,00	5160	0,10	4935
AK	7575	0,14	290	0,01	-7285
TP	2505	0,04	1090	0,02	-1415
OS	2375	0,04	10	0,00	-2365
WB	25	0,00	70	0,00	45
KSZ	70	0,00	40	0,00	-30
JKL	190	0,00	8630	0,17	8440
LP	8260	0,15	90	0,00	-8170
CZR.P	30	0,00	105	0,00	75
KL.P	155	0,00	215	0,00	60
Razem	5577710	100,00	5065040	100,00	-512670

Rzeczywisty udział miąższościowy gatunków wskazuje na dominację sosny w drzewostanach Nadleśnictwa Szubin – 79,39% zasobności drzewostanów. Łącznie gatunki

iglaste stanowią 80,57% zasobów drzewnych. Gatunki liściaste miąższościowo łącznie stanowią 19,43% zasobów. W grupie tej przeważają dęby, stanowiące 8,96% wszystkich drzewostanów.

Porównanie podstawowych danych z V i VI rewizji planu urządzenia lasu

Wyszczególnienie	V rewizja	VI rewizja	Różnica
1	2	3	4
<u>Obwód Łabiszyn</u>			
Powierzchnia leśna – ha	8 953,61	8988,93	35,32
Zapas - m ³	2 097 063	2082659	-14 404
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	234	232	-2
Przeciętny wiek – lat	54	56	2
<u>Obwód Samostrzel</u>			
Powierzchnia leśna – ha	6 813,01	6 797,71	-15,30
Zapas - m ³	1 566 672	1 573 556	6 884
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	230	232	2
Przeciętny wiek – lat	52	56	4
<u>Obwód Szubin</u>			
Powierzchnia leśna – ha	8 152,82	8 206,37	53,55
Zapas - m ³	1 947 405	1 501 226	-446 179
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	239	183	-56
Przeciętny wiek – lat	58	53	-5
<u>Nadleśnictwo</u>			
Powierzchnia leśna – ha	23 919,44	23 993,01	73,57
Zapas - m ³	5 611 140	5 157 441	-453 699
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	235	215	-20
Przeciętny wiek – lat	55	54	-1

3.1.3. Nasiennictwo i selekcja

Powierzchnia (w ha) wyłączonych drzewostanów nasiennych (lokalizacja według I części *Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego*) wynosi **14,38** ha. Drzewostany sosny czarnej (6,51 ha) położone są w obrębach Łabiszyn oraz Samostrzel.

Obwód Łabiszyn

- 228b – 3,48 ha

obwód Samostrzel

- 217h – 2,42 ha

Wyłączony drzewostan nasienny olszy czarnej (7,87 ha) znajduje się w obrębie Samostrzel i położony jest w 3 sąsiadujących pododdziałach:

- 74i – 3,84 ha
- 74m – 0,85 ha
- 75k – 4,60 ha.

Łączna powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Szubin wynosi **344,47** ha. Udział poszczególnych gatunków przedstawia się następująco:

Obręb	Gatunek								Razem
	So	Md	Db.s	Db.b	Bk	Lp	Brz	OL	
1	2	3	4	5		6	7	8	9
Łabiszyn	149,46	6,10		13,80			3,30		172,66
Samostrzel	10,79		48,02	17,99	1,34	2,99			81,13
Szubin	49,25		32,41		7,35			1,67	90,68
Ogółem	209,50	6,10	80,43	31,79	8,69	2,99	3,30	1,67	344,47

Źródła nasion

Według w/w *Krajowego Rejestru* na terenie nadleśnictwa występują następujące źródła nasion:

Obwód Łabiszyn

- Klon jawor *Acer pseudoplatanus* - 320n

Obwód Samostrzel

- Olsza szara *Alnus incana* - 10d
- Klon jawor *Acer pseudoplatanus* - 55f
- Czereśnia ptasia *Prunus avium* - 220c, 221b

Obwód Szubin

- Grab pospolity *Carpinus betulus* - 323b

Drzewa mateczne

Według w/w *Krajowego Rejestru* na terenie nadleśnictwa występuje 5 drzew matecznych olszy czarnej oraz 17 sosny czarnej.

Obręb Łabiszyn

- Sosna czarna *Pinus nigra* - 228d 9 szt.

Obręb Samostrzel

- Olsza czarna *Alnus glutinosa* - 51b 2 szt.
- Olsza czarna *Alnus glutinosa* - 75k 3 szt.
- Sosna czarna *Pinus nigra* - 217h 8 szt.

Bloki upraw pochodnych

Lokalizacja istniejących bloków upraw pochodnych sosnowych przedstawia się następująco:

Obręb Łabiszyn

Numer bloku upraw pochodnych	Gatunek	Lokalizacja
I	So	262, 263, 264, 276, 277

Obręb Szubin

Numer bloku upraw pochodnych	Gatunek	Lokalizacja
II	So	7, 13
III	So	80
IV	So	155
V	So	172

Rozmiar powierzchniowy rejestrowanych upraw pochodnych (w blokach i poza nimi) proponowany do przyjęcia w nowym planie przedstawia się następująco:

Rodzaj uprawy	obręb Łabiszyn	obręb Samostrzel	obręb Szubin	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
uprawy pochodne w bloku upraw pochodnych	78,62	-	50,22	128,84
uprawy pochodne rozproszone	94,24	63,34	68,69	226,27
Razem	172,86	63,34	118,91	355,11

Uprawy pochodne sosnowe w blokach założono w oparciu o materiał sadzeniowy pozyskany z nasion wyłączonych drzewostanów nasiennych Nadleśnictwa Woziwoda (I, II, III, IV, V), plantacji nasiennej z Nadleśnictwa Gniewkowo (I) oraz plantacji nasiennej z Nadleśnictwa Runowo (II, III, IV, V).

Uprawy pochodne rozproszone następujących gatunków znajdują się na terenie Nadleśnictwa Szubin:

- sosna zwyczajna
- sosna czarna
- olsza czarna
- brzoza brodawkowata
- dąb szypułkowy
- dąb bezszypułkowy.

Plantacje nasienne

Na terenie Nadleśnictwa Szubin znajduje się 1 plantacja nasienna lipy, która położona jest w oddziale 293b obrębu Szubin. Plantacja nasienna (wegetatywna) zajmuje 4,36 ha.

3.1.4. Uszkodzenia natury biotycznej i abiotycznej

Podczas prac terenowych zinwentaryzowano uszkodzenia drzewostanów na powierzchni 9 195,34 ha, co stanowi 39,10% powierzchni leśnej zalesionej. Największą powierzchnię mają uszkodzenia spowodowane przez zwierzynę i wynoszą 3 547,63 ha. Uszkodzenia nieistotne (I stopień) występują na 68%, uszkodzenia II stopnia obejmują 29% drzewostanów uszkodzonych, a uszkodzenia III stopnia na 3%.

Zestawienie powierzchni drzewostanów uszkodzonych w Nadleśnictwie Szubin

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Pow. uszkodzeń zreduk.
		10-20	21-50	>50	
	[ha]				
1	2	3	4	5	6
Czynniki klimatyczne	2346,86	1904,30	403,17	39,39	415,46
Grzyby	1378,35	1176,17	180,17	22,01	247,19
Inne bez określenia	629,89	574,42	55,47	-	89,60
Owady	1229,12	910,82	313,38	4,92	234,28
Pożary	0,55	0,55	-	-	0,11
Zakłócenia stosunków wodnych	62,94	49,10	12,89	0,95	12,56

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Pow. uszkodzeń zreduk.
		10-20	21-50	>50	
	[ha]				
1	2	3	4	5	6
Zwierzyzna	3547,63	1675,05	1675,15	197,43	953,48
Razem	9195,34	6290,41	2640,23	264,70	1952,68

3.1.5. Występujące plantacje

W trakcie bieżących prac taksacyjnych w Nadleśnictwie zinwentaryzowano 8 plantacji choinkowe na gruncie leśnym o łącznej powierzchni 5,75 ha.

Obwód Łabiszyn – 1,27 ha

- 95j - 0,21 ha
- 263i - 1,06 ha

Obwód Samostrzel – 1,71 ha

- 77f - 0,52 ha
- 176m - 0,48 ha
- 199b - 0,71 ha

Obwód Szubin – 2,77 ha

- 330i - 0,33 ha
- 330o - 0,28 ha
- 338d - 2,16 ha

Nie zinwentaryzowano plantacji drzew szybko rosnących i krzewów przemysłowych.

3.1.6. Inne zagadnienia

Zestawienie powierzchni zrębów, poletek łowieckich i pozostałych gruntów niezalesionych w Nadleśnictwie

Rodzaj powierzchni	Obwód leśny			Nadleśnictwo
	Łabiszyn	Samostrzel	Szubin	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Zręby	131,93	24,54	62,76	219,23
Halizny				0
Płazowiny		20,51	26,28	46,79
Poletka łowieckie (na gruntach leśnych)	10,51	4,07	4,95	19,53

Rodzaj powierzchni	Obręb leśny			Nadleśnictwo
	Łabiszyn	Samostrzel	Szubin	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Plantacje choinkowe (na gruntach leśnych)	1,27	1,71	2,77	5,75
Inne wylesienia			0,16	0,16
Grunt przeznaczony do naturalnej sukcesji	30,05	89,03	42,27	161,35
Grunty objęte szczególną ochroną		18,99	0,45	19,44

Lokalizacja powyższych powierzchni przedstawia się następująco:

Zręby

Obręb Łabiszyn : 32h, 34i, 43g, 47h,i,n, 53c,j, 55b, 57d, 68g, 82f, 99r, 105c, 111i, 121d,h, 133d, 138b, 139b, 140c,h, 141h, 142g, 144d, 149b, 156g, 158f, 169c, 176g, 179d, 180l,m, 206d, 210g, 214b, 217d, 218g, 219f, 224d,i, 234k, 242d, 243b, 246b, 249a, 250g, 263g, 264b, 277g, 278b, 287g

Obręb Samostrzel: 41c, 109f, 110cx, 133f, 138i, 143b,d, 149b, 162c, 178h, 206k, 207Az, 290f,i

Obręb Szubin: 35c,h, 52d, 64k, 79b, 83d, 109a, 110c, 145n, 148f, 177r, 179a,d,j, 180f, 185j, 197f, 203l,m, 209r, 210m, 236d, 246g, 247i, 250c, 354f.

Halizny

Brak

Płazowiny

Obręb Samostrzel: 52c, 56g,l, 57ax, 60s, 64i, 69a, 74d

Obręb Szubin : 27f, 290k, 291c,g, 293a, 295f, 299b, 356f.

Poletka łowieckie (na gruntach leśnych)

Obręb Łabiszyn : 26m, 27f, 57b, 60f, 84c, 85Af, 92f, 111c, 113c, 151i, 152g, 157f, 162j, 174c,h, 190f, 269j, 305h, 338h

Obręb Samostrzel : 27Aa, 106h, 113k, 146i, 168g, 181k, 187h, 216f

Obręb Szubin : 19c, 21k,l, 32d.

Plantacje choinkowe (na gruntach leśnych)

Obręb Łabiszyn : 95j, 263i,

Obręb Samostrzel : 77f, 176m, 199b

Obręb Szubin : 330i,o, 338d.

Inne wylesienia

Obręb Szubin : 102i, 128k, 285dx.

Grunt przeznaczony do naturalnej sukcesji

Obręb Łabiszyn : 2Bj, 8d, 49h, 50c, 56g, 67Ak, 69a, 73b, 85Ac, 89a, 107d, 126d,h, 157c, 162d,i, 201c,d, 228m, 236j,o, 239g, 240g,j, 241h, 254m, 271i, 300i, 308h, 311f, 325Bh, 328i, 332b, 336a,g, 337b, 341i

Obręb Samostrzel: 1y, 6g, 12g, 16c, 21g, 21Ab, 22Bg, 23a,k, 24f, 26j,l,m, 30t, 35d, 47d, 56m, 57t, 58Ag, 65j, 66a, 67a,j, 68b, 72s,w, 73n, 75a, 80Af, 82i, 83k, 84a, 92i,n, 96h, 99Am, 100h,o, 101f, 104c,d, 106d, 110j, 123a, 125f, 140Am, 186f, 187j, 188i, 200c,f,g, 229h, 272l, 275a, 285a,c,d, 290g,j,o

Obręb Samostrzel: 1b, 8l,p, 13a, 77j, 133i, 157l,o, 177h, 185d, 188f, 209y, 243As, 245g,i, 268k,t, 291f, 292g,i, 301g,o, 338i, 349k, 350a,d,k, 351s,ax, 351Ad.

Grunty objęte szczególną ochroną

Obręb Samostrzel : 46f, 62n, 75c,i, 76a, 205l, 229i,m

Obręb Szubin : 16c, 105h.

Szkółki leśne

Produkcja szkółkarska w Nadleśnictwie Szubin odbywa się na terenie leśnictwa Szkółka Żarczyn (338f) w obrębie Szubin. Łączna powierzchnia szkółki wynosi 18,29 ha i obejmuje 2 pododdziały – 338f, 341c.

3.2. Warunki ekonomiczne

Lasy Nadleśnictwa Szubin położone są w zachodniej części województwa kujawsko-pomorskiego, na obszarze powiatu nakielskiego i szubińskiego. Niewielkie fragmenty położone są na terenie województwa wielkopolskiego w powiecie pilskim i wągrowieckim.

Lasy nadleśnictwa zlokalizowane są głównie wśród do terenów wiejskich. Największą lesistością w zasięgu działania nadleśnictwa charakteryzuje się gmina Szubin – 34,4%, a najmniejszą gmina Żnin – 6,0 %. Największym ośrodkiem przemysłowym na omawianym obszarze jest Nakło nad Notecią.

Większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych na portalu leśno-drzewnym. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju.

Charakterystyka obszaru gmin w zasięgu Nadleśnictwa Szubin

Województwo, powiat, gmina (całe gminy)	Powierzchnia km ²	Ludność	Powierzchnia lasów ogółem [ha]	Powierzchnia lasów Nadleśnictwa [ha]	Lesistość %
1	2	3	4	5	6
Województwo Kujawsko-pomorskie					
Powiat nakielski					
Gmina Kcynia	297	12300	6451	5740	21,7
Gmina Mroczka	150	8908	2256	123	15,0
Gmina Nakło nad Notecią	187	30260	3390	973	18,1
Gmina Sadki	154	6913	2291	1971	14,9
Gmina Szubin	332	25008	11406	9735	34,4
Powiat żniński					
Gmina Barcin	121	14277	1204	91	10,0
Gmina Łabiszyn	167	10570	5362	5181	32,1
Gmina Żnin	251	22997	1498	462	6,0
Województwo Wielkopolskie					
Powiat pilski					
Gmina Wyrzysk	159	13189	2031	172	12,8
Powiat wągrowiecki					
Gmina Gołańcz	192	7802	2935	2	15,3
Gmina Wapno	44	2703	345	109	7,8

Dojazd do większości kompleksów leśnych jest dobry. Problem są niewielkie kompleksy bez prawnego uregulowania dojazdu, zwłaszcza w leśnictwie Glinki i Dziewierzewo. Jakość głównych dróg wywozowych o nawierzchni modyfikowanej jest bardzo dobra, drogi leśne o nawierzchni naturalnej także są w dobrym stanie. Średnia odległość zrywki wynosi około 250 m.

Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa Szubin

Czynnik	Stosunek do powierzchni leśnej %
1	2
udział siedlisk lasowych i olsów	45,91
udział siedlisk wilgotnych i bagiennych	2,79
udział lasów ochronnych	30,65
udział drzewostanów I, II kl.w. oraz KO i KDO	43,09
udział lasów nadzorowanych	2,1
udział gatunków liściastych	9,72
udział drzewostanów do przebudowy	0,76
udział drzewostanów porolnych	39,60

Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych (powierzchnia leśna oraz związana z gospodarką leśną)

Wielkość kompleksów [ha]	Obręb						OGÓŁEM		%
	Łabiszyn		Samostrzel		Szubin		NADLEŚNICTWO		
	liczba	ha	liczba	ha			liczba	ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
do 1,00	45	24,25	28	14,16	30	15,45	103	53,86	0,22
1,01 – 5,00	43	10,29	63	162,04	29	61,22	135	233,55	0,95
5,01 – 20,00	35	341,47	35	361,22	25	269,48	95	972,17	3,96
20,01 – 100,00	12	578,33	15	661,26	9	422,7	36	1662,29	6,77
100,01 – 500,00	5	974,89	8	1501,62	2	267,02	15	2743,53	11,17
500,01 – 2000,00		–	2	1680,97	1	576,89	3	2257,86	9,19
pow. 2000,00	1	7262	1 ¹⁾	2552,96	1 ¹⁾	6819,25	3	16634,2	67,74
OGÓŁEM	141	9191,2	152	6934,23	97	8432,01	389	24557,45	100,00

1) kompleksy główne obrębu Szubin i Samostrzel łączą się

Według aktualnych danych Nadleśnictwo zostało zaliczone do I kategorii zagrożenia pożarowego (27 pkt.).

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

3.3. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych

Strukturę wiekową przedstawiono w oparciu o podsumowanie Tabeli nr III – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według głównych funkcji lasu i gatunków panujących.

Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku (wg Tabeli III)
oraz porównanie z V rewizją

Klasa wieku	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Obręb ŁABISZYN					
płazowiny		0,00			0,00
halizny i zręby	113,99	1,27	131,93	1,47	17,94
w produkcji ubocznej	12,95	0,14	11,78	0,13	-1,17
pozostałe	6,26	0,07	30,05	0,33	23,79
Przestoje					
Ia	601,80	6,72	738,02	8,21	136,22
Ib	810,89	9,06	703,06	7,82	-107,83
IIa	831,58	9,29	819,58	9,12	-12,00
IIb	745,14	8,32	852,99	9,49	107,85
IIIa	1062,59	11,87	732,07	8,14	-330,52
IIIb	1360,52	15,20	1042,29	11,60	-318,23
IVa	712,81	7,96	1294,11	14,40	581,30
IVb	719,81	8,04	578,88	6,44	-140,93
Va	448,17	5,01	667,71	7,43	219,54
Vb	424,59	4,74	369,18	4,11	-55,41
VI	589,37	6,58	467,7	5,20	-121,67
VII	216,60	2,42	222,86	2,48	6,26
VIII I st.	20,16	0,23	30,17	0,34	10,01
KO	267,16	2,98	273,41	3,04	6,25
KDO	9,22	0,10	23,14	0,26	13,92
Razem	8953,61	100,00	8988,93	100,00	35,32
Obręb SAMOSTRZEL					
płazowiny		0,00	20,51	0,30	20,51
halizny i zręby		0,00	24,54	0,36	24,54
w produkcji ubocznej	3,34	0,05	5,78	0,09	2,44
pozostałe	132,31	1,94	108,21	1,59	-24,10
Przestoje		0,00		0,00	0,00
Ia	254,59	3,74	808,60	11,90	554,01
Ib	733,78	10,77	313,84	4,62	-419,94
IIa	625,77	9,18	722,41	10,63	96,64
IIb	750,08	11,01	600,44	8,83	-149,64
IIIa	1063,00	15,60	571,80	8,41	-491,20
IIIb	839,55	12,32	840,37	12,36	0,82
IVa	610,60	8,96	675,23	9,93	64,63
IVb	419,48	6,16	547,92	8,06	128,44
Va	446,62	6,56	395,55	5,82	-51,07
Vb	193,58	2,84	355,59	5,23	162,01

Klasa wieku	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
VI	191,99	2,82	195,41	2,87	3,42
VII	124,07	1,82	74,46	1,10	-49,61
VIII I st.	31,68	0,46	38,98	0,57	7,30
KO	373,49	5,48	466,71	6,87	93,22
KDO	19,08	0,28	31,36	0,46	12,28
Razem	6813,01	100,00	6797,71	100,00	-15,30
Obwód SZUBIN					
płazowiny		0,00	26,28	0,32	26,28
halizny i zręby	81,02	0,99	62,76	0,76	-18,26
w produkcji ubocznej	8,89	0,11	7,72	0,09	-1,17
pozostałe	28,12	0,34	43,28	0,53	15,16
Przestoje		0,00		0,00	0,00
Ia	578,14	7,09	1588,66	19,36	1010,52
Ib	648,14	7,95	702,26	8,56	54,12
IIa	614,67	7,54	672,91	8,20	58,24
IIb	580,42	7,12	524,73	6,39	-55,69
IIIa	847,95	10,40	440,72	5,37	-407,23
IIIb	857,70	10,52	664,47	8,10	-193,23
IVa	674,10	8,27	675,55	8,23	1,45
IVb	1043,07	12,79	507,53	6,18	-535,54
Va	654,06	8,02	835,30	10,18	181,24
Vb	374,41	4,59	392,13	4,78	17,72
VI	526,19	6,45	329,53	4,02	-196,66
VII	179,89	2,21	243,85	2,97	63,96
VIII I st.	15,15	0,19	16,59	0,20	1,44
KO	396,20	4,86	414,50	5,05	18,30
KDO	44,70	0,55	57,60	0,70	12,90
Razem	8152,82	100,00	8206,37	100,00	53,55
Nadleśnictwo SZUBIN					
płazowiny		0,00	46,79	0,20	46,79
halizny i zręby	195,01	0,82	219,23	0,91	24,22
w produkcji ubocznej	25,18	0,11	25,28	0,11	0,10
pozostałe	166,69	0,70	181,54	0,76	14,85
Przestoje		0,00		0,00	0,00
Ia	1434,53	6,00	3135,28	13,07	1700,75
Ib	2192,81	9,17	1719,16	7,17	-473,65
IIa	2072,02	8,66	2214,90	9,23	142,88
IIb	2075,64	8,68	1978,16	8,24	-97,48
IIIa	2973,54	12,43	1744,59	7,27	-1228,95
IIIb	3057,77	12,78	2547,13	10,62	-510,64
IVa	1997,51	8,35	2644,89	11,02	647,38

Klasa wieku	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
IVb	2182,36	9,12	1634,33	6,81	-548,03
Va	1548,85	6,48	1898,56	7,91	349,71
Vb	992,58	4,15	1116,90	4,66	124,32
VI	1307,55	5,47	992,64	4,14	-314,91
VII	520,56	2,18	541,17	2,26	20,61
VIII I st.	66,99	0,28	85,74	0,36	18,75
KO	1036,85	4,33	1154,62	4,81	117,77
KDO	73,00	0,31	112,10	0,47	39,10
Razem	23919,44	100,00	23993,01	100,00	73,57

Drzewostany Nadleśnictwa Szubin odznaczają się znacznym zróżnicowaniem wiekowym. Aktualnie przeważają drzewostany w Ia klasie wieku (13,07%), co jest następstwem szkód powstałych po wicherze z sierpnia 2017 roku. Najbardziej jest to widoczne w obrębie leśnym Szubin, w którym uprawy w wieku do 10 lat stanowią 19,36% powierzchni leśnej. Powierzchnia upraw zwiększyła się w stosunku do V rewizji o 1700,75 ha. natomiast najbardziej się o zmniejszył udział IIIa klasy wieku o 1228,95 ha. Powierzchniowo na terenie nadleśnictwa znaczący udział mają drzewostany w IIIb (10,62%) i IVa (11,02%) klasy wieku.

Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku (wg Tabeli III) oraz porównanie z V rewizją

Klasa wieku	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m ³	%	m ³	%	m ³
1	2	3	4	5	6
Obręb ŁABISZYN					
płazowiny		0,00			0
halizny i zręby	2324	0,11	2703	0,13	379
w produkcji ubocznej	206	0,01	62	0,00	-144
pozostałe	152	0,01	2207	0,11	2055
Przestoje	11766	0,56	29437	1,41	17671
Ia	410	0,02	495	0,02	85
Ib	21555	1,03	19455	0,93	-2100
IIa	87020	4,15	107860	5,18	20840
IIb	162200	7,73	192650	9,25	30450
IIIa	284715	13,58	196995	9,46	-87720
IIIb	394480	18,81	295895	14,21	-98585
IVa	226535	10,80	400430	19,23	173895
IVb	243805	11,63	181990	8,74	-61815

Klasa wieku	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m ³	%	m ³	%	m ³
1	2	3	4	5	6
Va	147465	7,03	220195	10,57	72730
Vb	142615	6,80	115280	5,54	-27335
VI	213535	10,18	163940	7,87	-49595
VII	81900	3,91	77735	3,73	-4165
VIII I st.	6570	0,31	10010	0,48	3440
KO	67725	3,23	58825	2,82	-8900
KDO	2085	0,10	6495	0,31	4410
Razem	2097063	100,00	2082659	100,00	-14404
Obwód SAMOSTRZEL					
płatowiny		0,00	1095	0,07	1095
halizny i zręby		0,00	319	0,02	319
w produkcji ubocznej	4	0,00	10	0,00	6
pozostałe	2294	0,15	4667	0,30	2373
Przestoje	6304	0,40	18120	1,15	11816
Ia	1405	0,09	1035	0,07	-370
Ib	29100	1,86	12850	0,82	-16250
IIa	79445	5,07	93850	5,96	14405
IIb	138620	8,85	113425	7,21	-25195
IIIa	275490	17,58	146240	9,29	-129250
IIIb	244340	15,60	274435	17,44	30095
IVa	185070	11,81	215085	13,67	30015
IVb	142935	9,12	175360	11,14	32425
Va	161080	10,28	136615	8,68	-24465
Vb	65355	4,17	139550	8,87	74195
VI	72430	4,62	84825	5,39	12395
VII	47165	3,01	29000	1,84	-18165
VIII I st.	15035	0,96	16005	1,02	970
KO	95025	6,07	103955	6,61	8930
KDO	5575	0,36	7115	0,45	1540
Razem	1566672	100,00	1573556	100,00	6884
Obwód SZUBIN					
płatowiny		0,00	1200	0,08	1200
halizny i zręby	1387	0,07	1251	0,08	-136
w produkcji ubocznej	6	0,00	11	0,00	5
pozostałe	520	0,03	905	0,06	385
Przestoje	8467	0,43	30409	2,03	21942
Ia	220	0,01	770	0,05	550
Ib	13830	0,71	12035	0,80	-1795
IIa	82840	4,25	77970	5,19	-4870
IIb	125120	6,42	96485	6,43	-28635
IIIa	218640	11,23	99510	6,63	-119130

Klasa wieku	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m ³	%	m ³	%	m ³
1	2	3	4	5	6
IIIb	239950	12,32	187400	12,48	-52550
IVa	212395	10,91	188220	12,54	-24175
IVb	350530	18,00	169400	11,28	-181130
Va	196680	10,10	226115	15,06	29435
Vb	131980	6,78	116040	7,73	-15940
VI	187705	9,64	104470	6,96	-83235
VII	69405	3,56	88180	5,87	18775
VIII I st.	5100	0,26	7020	0,47	1920
KO	91585	4,70	78800	5,25	-12785
KDO	11045	0,57	15035	1,00	3990
Razem	1947405	100,00	1501226	100,00	-446179
Nadleśnictwo SZUBIN					
płazowiny	0	0,00	2295	0,04	2295
halizny i zręby	3711	0,07	4273	0,08	562
w produkcji ubocznej	216	0,00	83	0,00	-133
pozostałe	2966	0,05	7779	0,15	4813
Przestoje	26537	0,47	77966	1,51	51429
Ia	2035	0,04	2300	0,04	265
Ib	64485	1,15	44340	0,86	-20145
IIa	249305	4,44	279680	5,42	30375
IIb	425940	7,59	402560	7,81	-23380
IIIa	778845	13,88	442745	8,58	-336100
IIIb	878770	15,66	757730	14,69	-121040
IVa	624000	11,12	803735	15,58	179735
IVb	737270	13,14	526750	10,21	-210520
Va	505225	9,00	582925	11,30	77700
Vb	339950	6,06	370870	7,19	30920
VI	473670	8,44	353235	6,85	-120435
VII	198470	3,54	194915	3,78	-3555
VIII I st.	26705	0,48	33035	0,64	6330
KO	254335	4,53	241580	4,68	-12755
KDO	18705	0,33	28645	0,56	9940
Razem	5611140	100,00	5157441	100,00	-453699

Miąższociowo drzewostany Nadleśnictwa Szubin są znacznie zróżnicowane. Największe zasoby występują w drzewostanach IVa (15,58%), IIIb (14,69%) i Va (11,30%) klasy wieku. W V rewizji planu przeważały drzewostany IIIb (15,66%), IIIa (13,88%) i IVb (13,14%) klasy wieku. Najbardziej procentowo zmniejszył się udział IIIa klasy (- 5,30%) w ogólnych zasobach drzewnych nadleśnictwa.

Podział powierzchni drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu TD.

Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu TD

Stopień zgodności drzewostanów z typem drzewostanu – TD.	obręb Łabiszyn		obręb Samostrzel		obręb Szubin		Nadleśnictwo Szubin	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
drzewostany zgodne z TD	7 728,37	87,67	4 361,32	65,70	7 234,63	89,69	19 324,32	82,16
drzewostany częściowo-zgodne z TD	954,55	10,83	2 075,95	31,27	665,45	8,25	3 695,95	15,71
drzewostany niezgodne z TD	132,25	1,50	201,40	3,03	166,25	2,06	499,90	2,13
Razem	8 815,17	100,00	6 638,67	100,00	8 066,33	100,00	23 520,17	100,00

Drzewostany niezgodne z TD występują głównie na siedlisku Lśw z sosną i brzozą jako gatunki panującymi. Następną znaczącą grupę stanowią drzewostany olchowe i brzozowe na siedliskach Lw i LMw.

4. OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA UBIEGŁY OKRES

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu analiza gospodarki za ubiegły okres przeprowadzona została przez nadleśniczego. Koreferat do tej analizy przedstawił wykonawca planu urządzania lasu.

Końcowa ocena gospodarki prowadzonej w okresie ubiegłym, przedstawiona zostanie na piśmie przez Dyrektora RDLP w Toruniu i zamieszczona razem z protokołem z NTG w elaboracie.

5. PROPOZYCJA GOSPODARKI LEŚNEJ NA PRZYSZŁY OKRES GOSPODARCZY

5.1. Stan posiadania

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków wg Tabeli I

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo Szubin	
	ha	%
1	2	3
1. Lasy - razem	24557,2916	95,93
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	23520,1898	91,88

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo Szubin	
	ha	%
1	2	3
1) drzewostany	23515,8298	
2) plantacje drzew - razem	4,3600	
<i>w tym:</i>		
- plantacje nasienne	4,3600	
- plantacje drzew szybkorosnących		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	472,7384	1,85
1) w tym produkcji - razem	25,2547	
<i>w tym:</i>		
- plantacje choinek	5,7414	
- plantacje krzewów		
- poletka łowieckie	19,5133	
2) do odnowienia - razem	266,0030	
<i>w tym:</i>		
- halizny		
- zręby	219,2286	
- płazowiny	46,7744	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	181,4807	
<i>w tym:</i>		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	161,4949	
- objęte szczególnymi formami ochrony	19,4428	
- przewidziane do małej retencji	0,3892	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z prod.	0,1538	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	564,3634	2,20
<i>w tym:</i>		
1) budynki i budowle	10,3468	
2) urządzenia melioracji wodnych	19,8102	
3) linie podziału przestrzennego lasu	173,8604	
4) drogi leśne	309,8396	
5) tereny pod liniami energetycznymi	29,3310	
6) szkółki leśne	18,2902	
7) miejsca składowania drewna	2,0737	
8) parkingi leśne		
9) urządzenia turystyczne	0,8115	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,1700	0,00
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	24557,4616	95,93
3. Użytki rolne - razem	770,3486	3,01
3.1. Grunty orne - razem	339,1134	
<i>w tym:</i>		
1) role	335,2779	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	3,8355	
3) ugory, odłogi		
3.2. Sady	4,0910	
3.3. Łąki trwałe	120,6414	
3.4. Pastwiska trwałe	88,5394	
3.5. Grunty rolne zabudowane		

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo Szubin	
	ha	%
1	2	3
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	5,2600	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	1,6973	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	5,4936	
3.9. Nieużytki	205,5125	
<i>w tym:</i>		
1) bagna	205,1508	
2) piaski	0,2200	
3) utwory fizjograficzne	0,1417	
4. Grunty pod wodami - razem	12,8855	0,05
<i>w tym:</i>		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,0200	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	12,8655	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5. Użytki ekologiczne - razem	240,4019	0,94
6. Tereny różne - razem	11,6222	0,05
<i>w tym:</i>		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod budowę)	11,6222	
4) różne inne		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	6,4871	0,03
<i>w tym:</i>		
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,6971	
7.2. Tereny przemysłowe		
7.3. Tereny zabudowane inne	0,0173	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,0670	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	3,7576	
<i>w tym:</i>		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		
2) tereny zabytkowe		
3) tereny sportowe		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne		
5) tereny zieleni nieurządzonej	3,7576	
7.6. Użytki kopalne		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	1,9481	
<i>w tym:</i>		
1) drogi	1,9481	
2) tereny kolejowe		
3) grunty pod budowę dróg publicznych		
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	1041,9153	4,07
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		
OGÓŁEM (1-7)	25599,2069	100,00

5.2. Podział według dominujących funkcji lasów

5.2.1. Rezerwaty

Na gruntach Nadleśnictwa Szubin znajdują się 3 rezerwaty przyrody:

- Borek – 131,31 ha
- Grocholin – 17,34 ha
- Ostrów koło Pszczółczyna – 17,96 ha

Wszystkie rezerwaty posiadają aktualne, zatwierdzone plany ochrony. Rezerwat *Grocholin* oraz *Ostrów koło Pszczółczyna* objęte są ochroną ścisłą. W rezerwacie *Borek* zaprojektowano zabiegi gospodarcze zgodne z PO.

5.2.2. Lasy ochronne

W projekcie planu dla Nadleśnictwa Szubin lasy ochronne przyjęto według nowego projektu uznania lasów za ochronne, sporządzonego zgodnie z zapisem KZP. Wniosek zawierający projekt lasów ochronnych został przesłany ministerstwu i oczekuje na rozpatrzenie.

Podział powierzchni leśnej Nadleśnictwa Szubin oraz poszczególnych kategorii ochronności przedstawia tabela:

Zestawienie lasów ochronnych

Kategorie ochronności	Obręb Łabiszyn	Obręb Samostrzel	Obręb Szubin	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
lasy glebochronne	1648,53	1214,03	1839,16	4701,72
lasy glebochronne, w miastach i wokół miast	111,64	1,50	0,00	113,14
lasy glebochronne, wodochronne	0,00	73,10	4,00	77,10
lasy glebochronne, wodochronne, w miastach i wokół miast	1,23	0,00	0,00	1,23
lasy glebochronne, wodochronne, stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne	0,00	34,85	0,00	34,85
lasy glebochronne, wodochronne, cenne fragmenty przyrody	0,00	7,25	0,00	7,25
lasy glebochronne, stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne	0,00	194,47	0,00	194,47
lasy glebochronne, cenne fragmenty przyrody	0,00	1,98	27,41	29,39
lasy wodochronne	408,32	494,54	221,11	1123,97
lasy wodochronne, w miastach i wokół miast	68,02	7,72	0,00	75,74

Kategorie ochronności	Obwód Łabiszyn	Obwód Samostrzel	Obwód Szubin	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
lasos wodochronne, w miastach i wokół miast, cenne fragmenty przyrody	56,67	0,00	0,00	56,67
lasos wodochronne, cenne fragmenty przyrody	23,11	194,44	185,96	403,51
lasos nasienne	3,48	3,03	0,00	6,51
lasos w miastach i wokół miast	421,07	0,00	0,00	421,07
lasos cenne fragmenty przyrody	8,74	80,84	18,24	107,82
Razem	2750,81	2307,75	2295,88	7354,44

Zestawienie powierzchni lasów wg dominującej funkcji

Dominująca funkcja lasu	Obwód Łabiszyn		Obwód Samostrzel		Obwód Szubin		Nadleśnictwo Szubin	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	3	4	5	6	7	8
Rezerваты	16,80	0,19	146,05	2,15	0,00	0,00	162,85	0,68
Lasy ochronne	2 752,81	30,62	2 307,75	33,95	2 295,88	27,98	7 354,44	30,65
Lasy gospodarcze	6 221,32	69,20	4 343,91	63,90	5 910,49	72,02	16 475,72	68,67
Razem	8 990,93	100,00	6 797,71	100,00	8 206,37	100,00	23 993,01	100,00

5.2.3. Lasy gospodarcze

Lasy gospodarcze zajmują w Nadleśnictwie Szubin 16 475,72 ha co stanowi 68,67% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

5.3. Podział na gospodarstwa

Uwzględniając dominującą funkcję, kategorie ochronności i ustalenia KZP przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej według gospodarstw (tabela VI)

Nadleśnictwo	Gospodarstwo	V rewizja		VI rewizja	
		ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6
Obwód Łabiszyn	specjalne	259,91	2,95	212,65	2,41
	lasów ochronnych	2 469,00	27,99	2 551,01	28,94
	lasos gospodarcze	6 091,50	69,06	6 051,51	68,65
	w tym				
	GZ	4 532,26	51,38	3 885,81	44,08
	GPZ	1 559,24	17,68	2 165,70	24,57
	Razem	8 820,41	100,00	8 815,17	100,00
Obwód Samostrzel	specjalne	923,93	132,09	712,96	10,74
	lasów ochronnych	1 417,66	13,84	1 643,07	24,75

Nadleśnictwo	Gospodarstwo	V rewizja		VI rewizja	
		ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6
	lasos gospodarcze	4 335,77	21,23	4 282,64	64,51
	w tym				
	GZ	1 122,34	16,81	1 067,79	16,08
	GPZ	3 213,43	48,12	3 214,85	48,43
	Razem	6 677,36	100,00	6 638,67	100,00
Obręb Szubin	specjalne	325,58	83,11	269,26	3,34
	lasów ochronnych	2 071,82	4,05	1 998,82	24,78
	lasos gospodarcze	5 637,39	25,79	5 798,25	71,88
	w tym				
	GZ	2 836,73	35,31	2 715,88	33,67
	GPZ	2 800,66	34,86	3 082,37	38,21
	Razem	8 034,79	100,00	8 066,33	100,00
Nadleśnictwo Szubin	specjalne	1 509,42	6,41	1 194,87	4,98
	lasów ochronnych	5 958,48	25,32	6 192,90	25,81
	lasos gospodarcze	16 064,66	68,27	16 132,40	67,24
	w tm				
	GZ	8 491,33	36,08	7 669,48	31,97
	GPZ	7 573,33	32,18	8 462,92	35,27
	Razem	23 532,56	100,00	23 520,17	100,00

Gospodarstwo specjalne (S) tworzą drzewostany pełniące specyficzne funkcje w urządzonym obiekcie, których realizacja wymaga ograniczenia, a nawet zaniechania funkcji produkcyjnych.

Lokalizacja wydzieleni wchodzących w skład **gospodarstwa specjalnego** (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) przedstawia się następująco:

Obręb Łabiszyn

- lasy w rezerwatach – w oddz.: 8a,b,c, - 16,80 ha;
- lasy w strefie ochrony ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową (ochrona całoroczna) – w oddz.: 90c,d,f,j,k, 223r,s, 224m, 297k, 322b,c,d, 335f,g – 49,56 ha;
- wyłączone drzewostany nasienne – w oddz.: 228b – 3,48 ha;
- lasy na gruntach o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych, przyrodniczych lub krajobrazowych – w oddz.: 255j – 1,47 ha;
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (lasos z płatami siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 (PLH) oraz z płatami siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania A poza obszarami Natura 2000) – w oddz.: 87h, 88a, 89c,i,j,k,

90h,j,k,l, 92a,b,c,d,f,gh, 93a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l, 94a,b,c,f,g,h,i,j, 201Ah,i, 256d, 305i – 88,52 ha;

- lasy na siedliskach BMb i LMb – w oddz.: 67Ah, 73b, 107d – 2,02 ha;
- lasy w najbliższym otoczeniu ośrodków wypoczynkowych – w oddz.: 289a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m, 330a,b,c,d – 35,77 ha;
- drzewostany stanowiące ekosystemy referencyjne – w oddz.: 8a,b,c,d,f, 49o,p, 70l, 87f, 126b, 146g, 201y, 201Ah,i, 230j, 235j, 236o, 239g, 255j, 304a, 305a, 308f,g,h, 311a,b, 325Bi, 332b – 48,82 ha.

Lasy, w których kryteria zaliczenia do gospodarstwa specjalnego pokrywają się zajmują 27,02 ha.

Obręb Samostrzel

- lasy w rezerwach – w oddz.: 66a,b,c,d,f,g,h,i, 67a,b,c,d,f,g,h,i,j, 68a,b,d,f,h, 74f,g,h,i,j,k,m, 75a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o, 76a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l, 229a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m, – 146,05 ha;
- lasy w strefie ochrony ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową (ochrona całoroczna) – w oddz.: 4j,k, 73k,o, 74h,j,m, 76i, 79f, 80i, 118a, 176c,h, 210f,i, 221i,j,k,l, 229f,g,h,i – 54,63 ha;
- wyłączone drzewostany nasienne – w oddz.: 74i,m, 75k, 217h – 10,90 ha;
- lasy na gruntach o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych, przyrodniczych lub krajobrazowych – w oddz.: 46f, 62n – 0,43 ha;
- lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45° – w oddz.: 20Bk, 23b,d,f, 24b, 25g,j, 26h, 26Af, 27i, 28i, 43f, 58p,s, 58Ac, 59l, 60z, 93a,b – 30,61 ha;
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (lasy z płatami siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 (PLH) oraz z płatami siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania A poza obszarami Natura 2000) – w oddz.: 49i, 52a-h,k, 53a,b, 54a,d,n,p, 55a-f, h,j,k,l,m, 56d,g,h,i-l,m, 57a,d,g-t,z,ax,bx, 62a-g,l,n, 63a,b,c, 64a-j, 65a-f,h, 68c,k-n, 69a, 72a,b,d-i,l,s,t,w, 73a-o, 74a-d,l, 78k, 82h,i, 102a,c,d,f,g, 103c,g, 120d, 120Ab,c,f, 122a – 284,51 ha;
- lasy na siedliskach BMb i LMb – 12g, 16c, 21d, 23a, 26m – 5,39 ha;
- drzewostany stanowiące ekosystemy referencyjne – w oddz.: 6f,g,l,m, 6Ah,i, 18Aa, 20j, 20Af,h, 20Ba,c,g,j,k, 23d,f,g,k, 24d,g,n, 25j,l, 26h,j, 26Aa,c,f, 27i,j, 28h,i,l,28Aj,

30c,d, 58Ag, 59l, 60z, 82b,h, 100c,h, 102c,d, 106d, 123a, 125f, 126f, 147d, 199f, 206m, 229a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,m, 272l – 106,47ha;

- lasy na Glebowej Powierzchni Wzorcowej – w oddz.: 32a,b,g-k, 33f-i, 34c-i, 35a-d,p, 46a-g, 47a-d, 48a-j, 49a-n, 50a-j – 229,32 ha.

Lasy, w których kryteria zaliczenia do gospodarstwa specjalnego pokrywają się zajmują 70,25 ha.

Obręb Szubin

- lasy w strefie ochrony ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową (ochrona całoroczna) – w oddz.: 194k, 195h, 198g, 199a, 239i, 240f, 270a,c, 291f, 297f,g,j,k,l, 343l – 28,13 ha;
- lasy na gruntach o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych, przyrodniczych lub krajobrazowych – w oddz.: 36f,g,j,l, 160j, 317d,f, 318h, 320f – 7,34 ha;
- lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45° – w oddz.: 1c,f, 8i,j,k,m, 36i, 99c, 100a, 285b – 19,03 ha;
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (lasy z płatami siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 (PLH) oraz z płatami siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania A poza obszarami Natura 2000) – w oddz.: 1c,d,f, 2a-g, 36b,d,f,g,h, 37c,f,h,k, 101a,b, 285b, 289a-k, 290d-m, 291a-g, 292a-j, 293a,d-k, 294a-l, 297a-n, 298a, 299a, 350m – 231,61 ha;
- lasy stanowiące otulinę szkółki – w oddz.: 338a,g,h, 339a, 341b,d – 31,78 ha;
- plantacje nasienne – w oddz.: 239b – 4,36 ha;
- drzewostany stanowiące ekosystemy referencyjne – w oddz. 37h, 100c, 101b, 188f, 188Cc, 226b, 245d,g, 285b, 291b,d, 292g,i, 297a,b,c,d,f,g,h,i,m,n, 298b, 301h,n,o, 350n, 351ax, 351Ac,d – 41,18 ha.

Lasy, w których kryteria zaliczenia do gospodarstwa specjalnego pokrywają się zajmują 56,22 ha.

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych** we wszystkich obrębach wchodzi wszystkie lasy ochronne (z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego) z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych** zaliczono drzewostany na obszarach z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja musi uwzględniać wymagania ochrony przyrody.

W ramach tego gospodarstwa na potrzeby obliczenia etatów wyodrębniono obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania t.j.:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) - siedliska borowe,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GZP)- siedliska lasowe i OI-J.

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

Wykaz drzewostanów przewidzianych do pilnej przebudowy (A)

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb ŁABISZYN								
334m	1,27	DRZEW	10	BRZ	59	0,4	IB	95
334n	1,09	DRZEW	10	SO	48	0,6	IB	95
339g	1,04	DRZEW	5	BRZ	54	0,3	IB	95
340g	1,39	DRZEW	10	SO	81	0,5	IB	90
99f	0,68	DRZEW	9	BRZ	49	0,6	IB	100
101g	1,52	DRZEW	6	SO	62	0,5	IB	95
282c	0,66	DRZEW	9	SO	67	0,4	IB	100
283k	1,73	DRZEW	5	SO	85	0,3	IB	95
297b	1	DRZEW	8	SO	77	0,5	IB	95
298j	4,21	DRZEW	9	SO	73	0,5	IIIA	40
323g	0,78	DRZEW	10	SO	75	0,5	IB	100
Razem obręb	15,37							
Obręb SAMOSTRZEL								
37b	5,64	DRZEW	3	JS	81	0,3	IIA	20
41g	0,8	DRZEW	10	JS	55	0,4	IIB	50
41h	0,87	DRZEW	10	DB	50	0,4	IIB	20
45b	2,1	DRZEW	4	DB	80	0,5	IIIB	20
57a	1,05	DRZEW	10	JS	45	0,5	IIB	50
59i	1,11	DRZEW	8	ŚW	80	0,3	IIB	20
60d	0,73	DRZEW	10	ŚW	38	0,8	IC	100
65g	0,66	DRZEW	6	KL	70	0,3	IB	100
108n	2,56	DRZEW	7	SO	46	0,4	IB	100
110a	2,61	DRZEW	7	SO	40	0,5	IIIB	40
129d	1,02	DRZEW	10	SO	66	0,5	IB	95
156h	0,69	DRZEW	9	BRZ	65	0,3	IB	100
162h	2,44	DRZEW	7	SO	64	0,5	IIIA	40
185c	0,96	DRZEW	6	SO	55	0,4	IB	95
207h	1,91	DRZEW	7	BRZ	52	0,5	IIB	70

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
207Aa	1,25	DRZEW	5	JS	80	0,3	IB	100
207Ag	1,5	DRZEW	5	SO	54	0,5	IB	90
207At	4,04	DRZEW	10	SO	62	0,4	IIIA	30
8f	1,56	DRZEW	4	JW	48	0,4	IIB	20
19s	1,16	DRZEW	10	ŚW	45	0,4	IB	90
94i	0,68	DRZEW	10	SO	51	0,5	IB	100
94m	2,14	DRZEW	9	SO	51	0,3	IB	100
96j	0,9	DRZEW	10	SO	49	0,5	IB	100
96l	0,7	DRZEW	5	SO	34	0,4	IB	100
99d	1,58	DRZEW	10	SO	47	0,4	IB	90
99Ai	2,12	DRZEW	6	BRZ	34	0,3	IB	100
100l	1,22	DRZEW	9	SO	55	0,3	IB	100
103g	0,8	DRZEW	5	BRZ	70	0,5	IIB	50
104f	3,53	DRZEW	10	SO	75	0,6	IIIA	40
105g	2,45	DRZEW	10	SO	70	0,4	IIIA	40
106c	4,19	DRZEW	7	SO	68	0,4	IVD	30
279i	0,19	DRZEW	10	SO	63	0,3	IB	100
201b	1,9	DRZEW	3	BRZ	72	0,6	IB	95
Razem obręb	57,06							
Obręb SZUBIN								
290m	5,78	DRZEW	9	BRZ	41	0,4	IIA	20
293h	0,55	DRZEW	10	BRZ	41	0,4	IIB	50
293k	2,47	DRZEW	4	OL	73	0,3	IVD	50
294f	0,44	DRZEW	10	BRZ	41	0,3	IIB	50
299o	6,96	DRZEW	8	SO	65	0,5	IVD	40
300c	3,18	DRZEW	10	SO	81	0,5	IVD	40
302b	0,95	DRZEW	6	BRZ	45	0,5	IB	100
303d	1,48	DRZEW	5	BRZ	70	0,6	IB	95
306d	1,69	DRZEW	10	BRZ	48	0,4	IB	95
307a	8,86	DRZEW	8	SO	81	0,5	IVD	50
307b	5,59	DRZEW	6	SO	81	0,4	IVD	50
308b	4,92	DRZEW	7	BRZ	75	0,5	IVD	50
308f	0,92	DRZEW	3	MD	70	0,5	IB	100
350j	0,71	DRZEW	10	SO	75	0,4	IIB	60
350z	1,37	DRZEW	7	SO	71	0,5	IIB	60
351w	0,46	DRZEW	10	ŚW	55	0,6	IB	100
352h	2,67	DRZEW	10	SO	95	0,5	IB	95
353g	0,48	DRZEW	10	SO	48	0,3	IB	100
354b	1,41	DRZEW	7	SO	65	0,5	IB	95
238f	0,66	DRZEW	10	BRZ	77	0,3	IB	100
271j	0,34	DRZEW	10	SO	55	0,4	IB	100
115h	3,46	DRZEW	10	SO	83	0,5	IB	95
115i	3,4	DRZEW	10	SO	83	0,5	IB	95
118a	3,81	DRZEW	10	SO	88	0,5	IB	95
145l	0,58	DRZEW	10	SO	104	0,3	IB	100

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
145m	1,02	DRZEW	6	SO	108	0,3	IB	95
243l	0,58	DRZEW	8	OLS	27	0,6	IB	100
286f	0,73	DRZEW	9	BRZ	40	0,5	IB	100
295d	1,89	DRZEW	5	SO	45	0,3	IB	95
295g	0,64	DRZEW	10	SO	45	0,4	IB	100
8c	0,33	DRZEW	10	SO	64	0,3	IB	100
37b	0,85	DRZEW	10	SO	92	0,6	IIB	50
129i	0,77	DRZEW	6	SO	50	0,4	IB	100
132h	1,01	DRZEW	10	SO	72	0,5	IB	95
52k	0,88	DRZEW	10	BRZ	57	0,4	IB	100
72g	0,78	DRZEW	5	SO	57	0,5	IB	100
77s	1,73	DRZEW	9	SO	49	0,7	IB	95
111a	1,12	DRZEW	10	BRZ	58	0,6	IB	95
143g	1,49	DRZEW	10	SO	73	0,5	IB	95
172f	0,68	DRZEW	8	BRZ	57	0,8	IB	100
45d	1,39	DRZEW	10	SO	83	0,4	IB	95
48j	2,77	DRZEW	6	SO	70	0,4	IIIA	40
53a	0,67	DRZEW	10	BRZ	55	0,6	IB	100
73a	0,36	DRZEW	6	BRZ	60	0,6	IB	100
75j	0,78	DRZEW	6	SO	36	0,4	IB	100
Razem obręb	83,61							
Ogółem nadleśnictwo	156,04							

Wykaz drzewostanów przewidzianych do stopniowej przebudowy (B)

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Wskazówka gospodarcza
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb SAMOSTRZEL							
22l	0,86	DRZEW	6	MD	38	0,4	ODN-IIP
22Ac	1,09	DRZEW	3	BRZ	64	0,4	TP/ODN-IIP, CW
57Ag	2,84	DRZEW	3	JW.	40	0,8	TW/PIEL/CP
Razem obręb	4,79						
Obręb SZUBIN							
36j	1,89	DRZEW	10	SO	58	0,5	ODN-IIP
36k	0,72	DRZEW	10	SO	58	0,5	ODN-IIP
84c	8,05	DRZEW	8	SO	35	0,6	TP/PIEL
Razem obręb	10,66						
Ogółem nadleśnictwo	15,45						

Wykaz drzewostanów przewidzianych do częściowej przebudowy (C)

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Wskazówka gospodarcza
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb ŁABISZYN							
295i	0,92	DRZEW	6	SO	76	0,5	TP/ODN-IIP
296h	1,97	DRZEW	6	SO	72	0,6	TP/ODN-IIP
318h	1,03	DRZEW	4	BRZ	47	0,5	TP/ODN-IIP, CW
339a	1,63	DRZEW	6	BRZ	55	0,2	TP/ODN-IIP
Razem obręb	5,55						
Obręb SAMOSTRZEL							
20i	1,45	DRZEW	5	SO	37	0,7	TP/ODN-IIP
55i	2,46	DRZEW	6	ŚW	42	0,6	TP/ODN-IIP
104a	0,68	DRZEW	5	ŚW	34	0,5	TW/ODN-IIP
105a	1,57	DRZEW	4	ŚW	34	0,5	TW/ODN-IIP
Razem obręb	6,16						
Ogółem nadleśnictwo	11,71						

5.4. Wiek rębności

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone na KZP zgodnie z Zarządzeniem Nr 36 DGLP z dnia 19.05.2004 r. w sprawie zmian w Instrukcji urządzania lasu, stanowiącej załącznik do Zarządzenia Nr 43 DGLP z dnia 18.04.2003 r.

Przyjęte wieki rębności:

Db	-	140 lat
So, Md, Bk, Dg, Wz, Db.c, Js, Jw	-	100 lat
Św, Brz, Ol, Lp, Gb, Kl, Ak	-	80 lat
Ol odr., Oś	-	60 lat
Ol.sz, Tp, So.b	-	40 lat

5.5. Średni wiek drzewostanów, przeciętny wiek rębności

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

Średni wiek drzewostanów

Obręb	Średni wiek drzewostanów	Połowa średniego wieku rębności drzewostanów	Różnica +/-
1	2	3	4
Łabiszyn	56	50	+6
Samostrzel	56	53	+3
Szubin	53	53	0
Nadleśnictwo	54	52	+2

W Nadleśnictwie Szubin stosunek przeciętnego wieku drzewostanów (2 lata) do orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nie wykazuje odstępstwa od pożądanego stanu. Niewielkie odstępstwo (6 lat) występuje w obrębie Łabiszyn, w którym użytkowanie rębne należy zaprojektować dopuszczalnym poziomem i dążyć do wykonania w pełni zaplanowanego etatu cięć użytków rębnych.

5.6. Projektowany etat użytkowania rębego oraz orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego

5.6.1. Obliczone i proponowane etaty użytkowania rębego w poszczególnych gospodarstwach.

Poniżej zamieszczone są zestawienia wyliczonych i zlokalizowanych etatów cięć użytków rębnych dla Nadleśnictwa Szubin, celem zaproponowania NTG rozmiaru użytkowania na przyszły okres gospodarczy. Przyjęty etat traktowany będzie jako maksymalny.

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego wg Tabeli nr XIV

OBREB ŁABISZYN								
Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązowa- nia planu	Etat proponowany na okres obowiązowa- wania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebu- dowy	etat wg okresów uprząt- nięcia w KO i KDO		
	z ostat- niej klasy wieku	z dwóch ostat- nich klas wieku						
	m ³ brutto							
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
specjalne (S)	X	X	X	X	0	175	1246	1246
lasów ochronnych (O)	9797	7749	6647	7749	0	681	87426	87426
lasów gospodarczych (GZ)	10746	12629	11801	11801	184	X	X	87214
	33,12	40,24	35,81	35,81	11			287,69
lasów gospodarczych (GPZ)	5292	7041	6341	6341	58	4204	X	56450
lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
razem gospodarstwo (G)	16038	19670	18142	18142	242	4204	0	143664
Ogółem obręb	25835	27419	24789	25891	242	5060	88672	232336

OBREB SAMOSTRZEL								
Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązowa- nia planu	Etat proponowany na okres obowiązowa- wania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebu- dowy	etat wg okresów uprząt- nięcia w KO i KDO		
	z ostat- niej klasy wieku	z dwóch ostat- nich klas wieku						
	m ³ brutto							
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
specjalne (S)	X	X	X	X	14	1181	13145	13145
lasów ochronnych (O)	4095	4117	5336	4117	192	2474	31925	31925
lasów gospodarczych (GZ)	2411	2804	3377	2804	321	X	X	21550
	7,00	8,64	9,58	8,64	17			75,21
lasów gospodarczych (GPZ)	6879	8222	12494	8222	203	3762	X	61026
lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
razem gospodarstwo (G)	9290	11026	15871	11026	524	3762	0	82576
Ogółem obręb	13385	15143	21207	15143	730	7417	45070	127646

OBRĘB SZUBIN								
Gospodar-stwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązują- nia planu	Etat proponowany na okres obowiązują- wania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebu- dowy	etat wg okresów uprząt- nięcia w KO i KDO		
	z ostat- niej klasy wieku	z dwóch ostat- nich klas wieku						
	m ³ brutto							
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
specjalne (S)	X	X	X	X	46	181	3696	3696
lasów ochronnych (O)	8096	6273	4459	6273	367	848	75576	75576
lasów gospodarczych (GZ)	5766 20,80	5954 21,42	7133 24,83	5954 21,42	650 20	X	X	47559 189,40
lasów gospodarczych (GPZ)	8642	8591	9070	8642	369	5358	X	69133
lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
razem gospodarstwo (G)	14408	14545	16203	14596	1019	5358	0	116692
Ogółem obręb	22504	20818	20662	20869	1432	6387	79272	195964
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	61724	63380	66658	61903	2404	18864	213014	555946

Użytkowanie rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręby									Nadleśnictwo		
	ŁABISZYN			SAMOSTRZEL			SZUBIN			Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]			brutto	netto
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto			
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	20,51	940	745	26,28	917	755	46,79	1857	1500
Uprzątnięcie nasienników i prześciejów	-	621	525	-	217	179	-	703	584	-	1541	1288
Pozostałe (Uprzątnięcie drzew z zadrzewień)	0,35	77	64	-	-	-	0,44	10	9	0,79	87	73
Razem	0,35	698	589	20,51	1157	924	26,72	1630	1348	47,58	3485	2861

Proponowany etat użytkowania rębnego.

Kategoria użytkowania	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne zaliczone na etat	232 336	194172	127 646	105 806	195 964	163598	555 946	463 576
5% przyrostu miąższości	11 617	9 710	6 382	5 291	9 798	8190	27 797	23 191
Rębne niezaliczone na etat	698	589	1 157	924	1 630	1348	3 485	2 861
Razem użytki rębne	244 651	204471	135 185	112 021	207 392	173136	587 228	489 628

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

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Szubin m ³ netto
1	2
Etat w ub. okresie gospodarczym (1.01.2013–31.12.2022)	631 318
Etat po Aneksie do PUL	828 312
Wykonanie w ubiegłym okresie	771 320
% wykonania	93,12
Etat proponowany na okres gospodarczy (1.01.2024–31.12.2033)	489 628
w tym: użytki rębne nie zaliczone na etat	2 861
% zmian w stosunku do etatu z ubiegłego okresu gospodarczego (1.01.2014–31.12.2023-przed aneksem)	77,56

5.6.2. Proponowana orientacyjna wielkość użytkowania przedrębego

W ramach użytkowania przedrębego planowane są trzebieże selekcyjne. Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego. W drzewostanach, głównie starszych klas wieku o równomiernym zwarciu i niskim zadrzewieniu, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, nie planowano użytkowania przedrębego na najbliższy okres gospodarczy.

Projektując rozmiar użytkowania przedrębego uwzględniono:

- spodziewany w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębny bieżący przyrost miąższu wg gatunków panujących
- zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębny we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego
- wyniki użytkowania przedrębny w Nadleśnictwie w okresie 2014-2023, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższ z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych
- większy udział użytków przygodnych w starszych drzewostanach, w których nie planuje się żadnych cięć oraz w wydzieleniach gdzie tylko część jest użytkowana rębnie.

Proponowany rozmiar pozyskania w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Łabiszyn	Samostrzel	Szubin	
1	2	3	4	5
Etat użytkowania przedrębny na okres 2014-2023	226 008	171 865	189 678	587 551
Etat po Aneksie do PUL	293 993	218 593	348 429	861 015
Etat wg wykonania w ubiegłym okresie gospodarczym (lata 2014-2023)	311 216	234 198	369 385	914 799
Etat wg połowy (50%) spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego*	199 200	144 120	128 760	472 080
Etat wg 55% spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego	219 120	158 532	141 636	519 288
Etat proponowany $\frac{m^3}{ha}$	<u>219 000</u>	<u>166 000</u>	<u>134 000</u>	<u>519 000</u>
	5442,69	3768,09	3355,56	12566,34

* spodziewany przyrost bieżący tablicowy dotyczy wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębny

Wskaźnik intensywności pozyskania w użytkowaniu przedrębny dla obrębu Łabiszyn i Szubin, wynosi **40 m³/ha** oraz **44 m³/ha** w obrębie Samostrzel.

Wskaźniki użytkowania przedrębny

Obręb leśny	Wskaźnik wykorzystania przyrostu	Wskaźnik intensywności pozyskania
	%	m ³ /ha
1	2	3
Łabiszyn	54,97	40,24
Samostrzel	57,59	44,05
Szubin	52,03	39,93
Łącznie	54,97	41,30

BULiGL proponuje przyjąć orientacyjną wielkość użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa Szubin w wysokości **519 000 m³ grubizny netto** (648 750 m³ brutto) na powierzchni **12 566,34 ha**. Stanowi to **54,97 %** przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny.

5.6.3. Proponowana wielkość użytkowania na lata 2024-2033

Proponowana wielkość użytkowania dla Nadleśnictwa Szubin na lata 2024-2033, w porównaniu z etatem na okres 2014-2023

Rodzaj czynności	Nadleśnictwo Szubin	
	V rewizja	VI rewizja
	m ³ netto	
1	2	3
Etat cięć użytków rębnych <i>Etat po Aneksie do PUL</i>	631 318 828 312	489 628
Etat cięć użytków przedrębnych <i>Etat po Aneksie do PUL</i>	266 752 861 015	519 000
Razem użytkowanie <i>Razem użytkowanie po aneksie PUL</i>	1 218 869 1 689 327	1 008 628

Proponowany łączny etat użytkowania dla Nadleśnictwa Szubin na okres gospodarczy 2024-2033 wynosi **1 008 628 m³ netto**.

Proponowany łączny etat użytkowania (netto) dla całego Nadleśnictwa ustalony został na poziomie **82,75 %** etatu z V rewizji (lata 2014-2023).

Projektowany łączny etat użytkowania **1 235 978 m³ brutto** stanowi **92,44 %** spodziewanego bieżącego przyrostu tabelarycznego miąższości w dziesięcioleciu wg Tabeli nr VIIIa **1 337 050 m³ brutto**.

Wskaźniki intensywności użytkowania

Obręb	Wskaźnik wykorzystania przyrostu	Wskaźnik wykorzystania zasobów
	%	
1	2	3
Łabiszyn	92,05	24,89
Samostrzel	86,18	21,78
Szubin	99,64	24,97
łącznie	92,44	23,96

Projektowany etat użytkowania stanowi **23,96%** zasobów brutto Nadleśnictwa.

Zestawienie relacji przyjętych etatów w stosunku zasobów i przyrostu

Wyszczególnienie	Zasoby	Spodziewany przyrost	Uzyskany	Projektowany etat		Relacja etatów		
						zasobów	przyrostu bieżącego tablicowego	przyrostu bieżącego użytecznego
						m ³ brutto		m ³ netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Łabiszyn								
Rębne	906131	65150	-	244651	204471	11,75	43,44	
Przedrębne	1176528	498000	-	273750	219000	13,14	48,61	
Ogółem	2082659	563150	778886	518401	423471	24,89	92,05	66,56
Obręb Samostrzel								
Rębne	497158	37350	-	135184	112021	8,59	34,00	
Przedrębne	1076398	360300	-	207500	166000	13,19	52,18	
Ogółem	1573556	397650	529068	342684	278021	21,78	86,18	64,77
Obręb Szubin								
Rębne	636020	54350	-	207392	173136	13,81	55,12	
Przedrębne	865206	321900	-	167500	134000	11,16	44,52	
Ogółem	1501226	376250	350006	374892	307136	24,97	99,64	107,11
Nadleśnictwo Szubin								
Rębne	2039309	1219030	-	587228	489628	11,39	43,92	
Przedrębne	3118132	118020	-	648750	519000	12,58	48,52	
Ogółem	5157441	1337050	1657960	1235978	1008628	23,96	92,44	74,55

W powyższym zestawieniu w użytkowaniu rębnym wzięto pod uwagę również użytki nie zaliczone na etat i spodziewany 5% przyrost.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2014 roku w sprawie kompensacji użytków rębnych i przedrębnych w Lasach Państwowych, wykonanie określonych w planie urządzenia lasu, w części związanej z pozyskaniem użytków głównych, podlega oddzielnemu rozliczeniu w ramach etatu, bez możliwości kompensacji miąższościowej użytków rębnych i przedrębnych.

5.6.3. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego stanu tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego

Orientacyjną spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa obliczono wg §123 instrukcji urządzania lasu na podstawie wzoru:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

V_k – suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego,

Vp – suma miąższości grubizny na początku okresu, na powierzchni zalesionej,

Zv – spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu,

U - suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania.

$$V_k = V_p - 5\,143\,011 \text{ m}^3 \text{ brutto} + Z_v - 1\,337\,050 \text{ m}^3 \text{ brutto} - U - 1\,235\,978 \text{ m}^3 \text{ brutto} = \mathbf{5\,244\,083 \text{ m}^3 \text{ brutto}}$$

Stan zasobów drzewnych przewidywany na koniec bieżącego okresu gospodarczego tj. na 31.12.2033 roku obliczony wg spodziewanego przyrostu tablicowego i po uwzględnieniu realizacji planów wyniesie **5 244 083 m³ brutto**. Przewiduje się zwiększenie zasobów na powierzchni leśnej zalesionej o 101 072 m³ brutto. Przeciętna zasobność na powierzchni leśnej zwiększy się z 215 do 219 m³/ha.

Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny wyniósł **1 657 960 m³ brutto**.

Zakładając, że spodziewany przyrost bieżący użyteczny w najbliższym 10-leciu będzie zbliżony do uzyskanego w ubiegłym okresie, przyjęto go do obliczeń wg powyższego wzoru w wysokości 1 657 960 m³ brutto.

$$V_k = V_p - 3\,321\,089 \text{ m}^3 \text{ brutto} + Z_v - 1\,657\,960 \text{ m}^3 \text{ brutto} - U - 853\,084 \text{ m}^3 \text{ brutto} = \mathbf{5\,564\,993 \text{ m}^3 \text{ brutto}}$$

Stan zasobów drzewnych przewidywany na koniec bieżącego okresu gospodarczego tj. na 31.12.2033 roku obliczony wg spodziewanego przyrostu użytecznego i po uwzględnieniu realizacji planów wyniesie **5 564 993 m³ brutto**. Przewiduje się zwiększenie zasobów na powierzchni leśnej zalesionej o 421 982 m³ brutto. Przeciętna zasobność na powierzchni leśnej zwiększy się z 215 do 232 m³/ha.

5.7. Wytyczne w zakresie użytkowania rębego i przedrębego

5.7.1. Użytkowanie rębne

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

Rozmiar cięć użytków rębnych, lokalizację zrębów, sposoby użytkowania uwzględniające lokalne warunki przyrodnicze, rodzaj zastosowanej rębni, czas wykonania cięć uzgodniono z Nadleśnictwem i RDLP w Toruniu. Rozpoczęte w ubiegłym 10 - leciu

użytkowanie rębniami złożonymi jest kontynuowane. Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządzony będzie bez podziału na lata gospodarcze.

Zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora LP w sprawie „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych” Nadleśnictwo Szubin wyznaczyło strefy lasów o zwiększonej funkcji społecznej. Rozróżnia się strefę intensywnego oraz zróżnicowanego oddziaływania społecznego. Pierwsza z nich dotyczy lasów położonych w bezpośrednim lub bliskim sąsiedztwie osiedli mieszkaniowych oraz wzdłuż głównych szlaków, na których koncentruje się ruch rekreacyjny. Strefa zróżnicowanego oddziaływania społecznego to tereny dalej oddalone od osiedli i traktów ze znacznie mniejszą obecnością ludzi. Podczas planowania zabiegów gospodarczych uwzględniono w/w wytyczne. Przykładem jest całkowite zrezygnowanie z rębni zupełnych w strefie intensywnego oddziaływania społecznego.

5.7.2. Użytkowanie przedrębne

W ramach użytkowania przedrębnego zaprojektowano zabiegi TW i TP. W wykazach użytków przedrębnych w poszczególnych pozycjach podana będzie tylko powierzchnia zabiegu, natomiast rozmiar miąższościowy podany zostanie w podsumowaniu wykazu.

5.7.3. Drzewostany bez wskazań gospodarczych

W niektórych pododdziałach nie projektowano zabiegów na najbliższy okres gospodarczy, których łączna powierzchnia wynosi 1 8887,72 ha (obręb Łabiszyn – 509,25 ha, obręb Samostrzel – 696,31 ha, obręb Szubin – 682,16 ha). Łącznie stanowią 8,03 % powierzchni leśnej zalesionej. Są to:

- drzewostany zaliczone do gospodarstwa specjalnego (464,27 ha), głównie położone na siedliskach przyrodniczych (wg PZO) w obszarach Natura 2000, na terenie rezerwatów, a także strefy całoroczne ostoi ptaków chronionych,
- drzewostany gospodarcze, w których zabiegi pielęgnacyjne wykonane zostały w ostatnich latach minionego okresu gospodarczego,
- drzewostany niedostępne,
- drzewostany rębne i starsze, w których ze względu na ograniczenia wynikające z przyjętego etatu i zasad zachowania ładu czasowego i przestrzennego nie projektowano użytkowania rębego.

Dodatkowo dużą powierzchnię – 1 038,36 ha (obręb Łabiszyn – 535,66 ha, obręb Samostrzel – 76,86 ha, obręb Szubin – 428,84 ha) stanowią wydzielenia, w których tylko na części zaplanowano użytkowanie rębne. **Łączna powierzchnia leśna zalesiona na której nie zaplanowano wskazań gospodarczych wynosi 2 926,08 ha (12,44%).**

5.8. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej

Komisja Założeń Planu przyjęła typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %
1	2	3
BŚw	So	So – 80, Brz i inne - 20
BMŚw	So* Db – So#	So - 80, Dbb - 10, Brz i inne - 10 So - 70, Dbb – 20, Md,Bk, Lp, Brz, Md i inne 10
BMw	Db – So	So – 70, Dbs – 20, Św, Brz, Kl i inne – 10
BMb	Brz – So	So – 60, Brz, Św – 40
LMŚw	Db-So* So-Db#	So – 50, Db – 30, Lp, Gb, Bk, Brz, Md i inne - 20 Dbs -50, So - 30, Bk, Kl, Md, Lp, Gb i inne 10
LMw	So – Db#	Dbs - 50, So -30, Św, Brz, Kl, Jw, Ol.cz, Oś i inne 20
LMb	Brz – Ol	Ol – 60, Brzo – 30, So, Św i inne 10
LŚw	Db# Bk – Db So – Db **	Db – 70, Bk, Lp, Gb, Jw, Md i inne 30 Db - 60, Bk – 30, Md i inne 10 Db – 40, So – 40, Md, Kl, Lp, Bk, Gb i inne 20
Lw	Js - Db!* Ol – Db#	Dbs - 60, Js – 20, Jw., Wz, Lp, Kl, Ol, Czc, Gb i inne 20 Dbs - 60, Ol - 20, Wz, Jw., Św i inne 20
Ol	Ol	Ol – 80, Brz, Św i inne 20
OlJ	Js – Ol !	Ol - 60, Js – 20, Jw., Dbs, Wz, Brz, Św i inne 20

* - wariant umiarkowanie świeży oraz na glebach słabszych (luźnych)

** - wariant najuboższy LŚw wg opracowania siedliskowego,

- wariant silnie świeży oraz na glebach mocniejszych (zwięzłych)

! – w związku z chorobą Js, dopuszcza się zastosowanie Jw., Olc, Wzs, Dbs.

Na siedliskach przyrodniczych typy drzewostanów przyjęto zgodnie z KZP.

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy	Typ lasu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw - %
1	2	3	4	5
Brzezina bagienna <i>Vaccinium uliginosi- Betuletum pubescentis</i>	91D0	LMb	So-Brz	Brz.omsz. 50-60,So 20-30,Św, Olcz i in. 10-20.

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy	Typ lasu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw - %
1	2	3	4	5
Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>Galio-silvatici-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>	9170	LMśw	Lp-Gb-Db	Db 30, Gb 30, Lp 20, Kl, Klp, Dbb, Bk i inne 20
		Lśw	Gb-Db	Db 50, Gb 30, Lp 30, Jw, Bk, Kl i inne 20
			Lp-Gb-Db	Db 30, Gb 30, Lp 30, Jw, Bk, Kl i inne 20
		Lw	Db	Db 70, Gb, Lp, Jw., Js i inne 30
Ciepłolubne dąbrowy <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>	9110	Lśw	Db	Db 80, Lp, So, Brz i inne 20
Kwaśne dąbrowy <i>Quercetea robori-petraeae</i>	9190	BMśw	So-Db	Db 50, So 30, Bk, Brz i inne 20
		LMśw	So-Db	Db 50, So 30, Bk, Brz i inne 20
		LMw	So-Db	Db 60, So 20, Brz, Oś i inne 20
		Lśw	Db	Db 70, Bk, Brz, Oś i inne 30
		Lw	Db	Db 70, Brz, Oś i inne 30
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe <i>Salicetum alba-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>	91EO	Lw	Js-OI	OI 50, Js 20, Wz, Jw, Gb Tpb i inne 30
		Lł	Wbb-Tpcz	Tpcz 40 Wbb 30, Tpb, Js, OI, Wz inne 30
		OI	OI	OI 70, Js, Św, Brz, Wz i inne 30
		OIJ	Js-OI	OI 40, Js 30, Jw., Db, Wz, Brz i inne 30
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i>	91F0	OIJ	Js-Wz-Db	Db 30, Wz 20, Js 20, Jw., Db, Brz i inne 30
Łęgi wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i>	91F0	Lw	Db-Wz-Js	Js 30, Wz 30, Db 20, OI, Jw. i inne 20
		OIJ	Wz-OI-Js	Js 30, OI 30, Wz 20, Jw., Db, Brz i inne 20

Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych

Rodzaj zabiegu	Obręby leśne			Nadleśnictwo Szubin
	Łabiszyn	Samostrzel	Szubin	
	[HA]			
1	2	3	4	5
I. Odnowienia i zalesienia otwarte				
w tym:	526,66	119,99	427,06	1073,71
_ halizny, płazowiny, zręby zaległe	131,93	45,05	89,04	266,02
_ grunty nieleśne				
_ zręby bieżące I 10-lecia (80%)	394,73	74,94	338,02	807,69
II. Odnowienia pod osłoną	228,91	315,73	300,35	844,99
w tym:				
_ przy rębniach złożonych (80%)	217,73	281,83	272,63	772,19
_ odn II piętra	7,27	24,06	19,18	50,51
_ dolesienia luk i przerzedzeń	3,91	9,84	8,54	22,29
Razem odnowienia i zalesienia I – II	755,57	435,72	727,41	1918,70
III. Poprawki i uzupełnienia				
w tym:	117,56	69,51	111,38	298,45

Rodzaj zabiegu	Obręby leśne			Nadleśnictwo Szubin
	Łabiszyn	Samostrzel	Szubin	
	[HA]			
1	2	3	4	5
_ w uprawach i młodnikach istniejących	4,22	4,15	2,27	10,64
_ uprawach projekt. (15%)	113,34	65,36	109,11	287,81
RAZEM I – III	873,13	505,23	838,79	2217,15
IV. Wprowadzenie podszytów				
V. Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	371,30	278,33	588,31	1237,94
VI. Pielęgnowanie upraw (CW) w tym	642,99	896,46	1435,29	2974,74
– istniejących	260,20	673,47	1053,63	1987,30
_ w proj. zrębach (50%)	382,79	222,99	381,66	987,44
VII. Pielęgnowanie młodników (CP)	774,42	436,36	901,13	2111,91
VI. Melioracje agrotechniczne	612,46	356,78	610,65	1579,89
– planowane				
– projektowane	612,46	356,78	610,65	1579,89

Do planu urządzenia lasu przyjęto powierzchnie:

- odnowień projektowanych jako sumę istniejących zrębów, płązowin i halizn, **80%** projektowanych zrębów, odnowień po rębniach złożonych, podsadzeń i dolesień wynikających z Tabeli XVIII,

- pielęgnowania gleby (PIEL) jako sumę zabiegów w istniejących uprawach wg Tabeli XVIII,

- pielęgnowania upraw (CW) jako sumę zabiegów w istniejących uprawach, **50%** powierzchni projektowanych zrębów, odnowień po rębniach złożonych, zalesień podsadzeń i dolesień wg Tabeli XVIII,

- melioracji agrotechnicznych (AGROT) jako sumę zabiegów w istniejących zrębach i płązowinach wg potrzeb oraz **80%** planowanych zrębów wg Tabeli XVIII.

5.9. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego

Gospodarka łowiecka w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szubin prowadzona jest na 20 obwodach łowieckich. Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad 18 obwodami łowieckimi znajdującymi się w „Szubińskim” Rejonie Hodowlanym nr 6. Pozostałe nadzorują sąsiednie nadleśnictwa.

Do zadań Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej należy racjonalne gospodarowanie zasobami zwierzyny we współpracy z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania ścisłej inwentaryzacji zwierzyny łownej,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez ograniczanie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienia bazy pokarmowej poprzez odpowiednią ilość poletek łowieckich, wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: kasztanowiec, wierzby oraz dzikie drzewa i krzewy owocowe.

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu, wykonana zostanie mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej.

Nadleśnictwo Szubin posiada 20 plantacji choinkowych. Przeważają plantacje założone na gruntach rolnych. Łączna powierzchnia wszystkich obiektów wynosi 12,55 ha.

5.10. Wytyczne w zakresie ochrony lasu

Podczas bieżących prac terenowych zinwentaryzowano 9 195,34 ha drzewostanów uszkodzonych przez czynniki biotyczne i abiotyczne. Najwięcej szkód (68,41%) występuje w grupie I stopniu uszkodzenia (10-20%).

Czynniki klimatyczne, w tym wichura z sierpnia 2017 roku wyrządziły powierzchniowo największe szkody. Nadleśnictwo Szubin jest po etapie odnawiania całkowicie zniszczonych powierzchni leśnych. Stwierdzono ponadto uszkodzenia od warunków klimatycznych na powierzchni 2346,86 ha powierzchni leśnej zalesionej. Uszkodzenia drzewostanów mają charakter jednostkowy lub grupowy.

Istotnym elementem warunków klimatycznych wpływających na stan lasu, są coraz powszechniejsze susze w okresie wegetacyjnym. Wpływają na stan zdrowotny drzewostanów, a także utrudniają odnowienia. Zmienia się również poziom wód gruntowych. Powoduje to również masowe pojawianie w drzewostanach jemioli.

W trakcie prac terenowych zinwentaryzowano 9 501,73 ha drzewostanów na gruntach porolnych. Drzewostany uszkodzone przez grzyby patogeniczne zinwentaryzowano na powierzchni 1 378,35 ha, w tym 1 176,17 ha w pierwszym stopniu uszkodzenia, 180,17 ha w drugim stopniu i trzeciego stopnia uszkodzenia na 22,01 ha. W drzewostanach uszkodzonych przez patogeny grzybowe należy wprowadzać podsadzenia gatunkami liściastymi, jak też pielęgnować pojawiające się samorzutnie odnowienia naturalne. Należy prowadzić działania ograniczające rozprzestrzenianie się patogenów grzybowych.

Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach wystąpiły na ogólnej powierzchni 3 547,63 ha, z czego 47,22% stanowią uszkodzenia w stopniu 1, 47,22% – uszkodzenia w

stopniu 2. Uszkodzenia powyżej 50% (3 stopień) występują zaledwie na 5,56% powierzchni. Powierzchnia drzewostanów uszkodzonych przez zwierzynę jest wynikiem przede wszystkim przekroczenia stanu docelowego saren i jeleni. W mniejszym stopniu szkody powodują daniiele, łosie oraz bobry.

Nadleśnictwo powinno dążyć do zwiększania planów pozyskania zwierzyny oraz egzekwować ich wykonanie w poszczególnych obwodach łowieckich. Biorąc pod uwagę podwyższone w ostatnich latach stany sarny, jeleni oraz łosi, należy kontynuować działania ograniczające szkody przez nie powodowane, szczególnie poprzez gradzenie upraw i gniazd na obszarach ostoi zwierzyny oraz dążyć do uzyskania docelowego stanu zwierzyny według WŁPH.

Uszkodzenia spowodowane przez szkodliwe owady zinwentaryzowano na powierzchni 1229,12 ha, głównie I stopniu uszkodzenia. Wynika z tego, że szkodniki owadzie nie stanowią obecnie istotnego zagrożenia. Należy jednak w dalszym ciągu dążyć do poprawy stanu sanitarnego lasu, śledzić rozwój liczebny szkodników, prowadzić ich poszukiwania, a w przypadkach koniecznych przystąpić do ich zwalczania.

Wszystkie szczegóły dotyczące ochrony lasu zostaną zamieszczone na mapie przeglądowej ochrony lasu.

5.11. Ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 r. oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.07.2010 r. przy wyliczaniu kategorii zagrożenia pożarowego lasów uwzględniono:

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

Nadleśnictwo Szubin zaliczone zostało do I kategorii zagrożenia pożarowego (27 pkt.).

Zagadnienia dotyczące ochrony przeciwpożarowej zostaną szerzej omówione w elaboracie. Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej jest mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa, na którą zostaną naniesione między innymi:

- bazy sprzętu przeciwpożarowego,
- punkty czerpania wody,
- dojazdy pożarowe,
- lokalizacja pasów przeciwpożarowych,
- obszary szczególnie zagrożone wystąpieniem pożaru,
- siedziby jednostek ochotniczych i zawodowych straży pożarnych.

5.12. Wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego

Obecnie na terenie Nadleśnictwa istnieje wystarczająca liczba urządzeń turystycznych. Część obiektów turystycznych znajduje się poza lasami Nadleśnictwa.

Wszystkie elementy z tego zakresu tematycznego (pola biwakowe, miejsca wypoczynku, szlaki turystyczne, ścieżki dydaktyczne, parkingi i miejsca postoju) zostały zinwentaryzowane i naniesione na mapę sytuacyjno-przeładową obszarów chronionych i funkcji lasów.

5.13. Program ochrony przyrody

Program ochrony przyrody na okres od 1.01.2024 do 31.12.2033 r., ze względu na objętość sporządzony został jako oddzielny tom, do którego załączona będzie mapa sytuacyjno-przeładowa walorów przyrodniczo - kulturowych. Program ochrony przyrody Nadleśnictwa Szubin został sporządzony w celu:

- zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów Nadleśnictwa,
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ulepszania i rozwijania metod ochrony przyrody,
- umożliwiania w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie.

Program ochrony przyrody wykonano na podstawie Instrukcji urządzania lasu z 2011r.

Program ochrony przyrody, stanowi odrębny oprawiony tom III.

5.14. Prognoza oddziaływania PUL na środowisko.

W Prognozie przeprowadzono analizę wpływu PUL na wszystkie elementy środowiska, zwłaszcza będące obiektami chronionymi.

W każdym z rozpatrywanych obszarów nie stwierdzono negatywnego oddziaływania PUL na środowisko.

Realizacja zaprojektowanych czynności gospodarczych nie wpłynie negatywnie na występujące ekosystemy, nie zaburzy też spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych.

5.15. Potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji wodnych

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

5.16. Podział administracyjny

Podział na leśnictwa przedstawia się następująco:

Leśnictwo numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
1	2	3	4	5	6	7
Obręb ŁABISZYN						
1 Drogosław	49-55, 67, 67A, 68-77, 102-114, 139-151, 179-190	1394,12	33,82	1427,94	12,22	1440,16
2 Gąbin	191-195, 217-229, 248-254, 267-270, 279-280, 330-341	1238,16	26,95	1265,11	39,66	1304,77
3 Jaktórka	1-7, 11-22, 22A, 23-24, 24A, 25-29, 2A, 2B, 30-48, 56-59, 5A, 60-62	1393,43	27,74	1421,17	90,56	1511,73
4 Kowalewo	63, 63A, 64-66, 66A, 78-85, 85A, 86, 115-127, 152-165, 196-201A-201, 201A	1318,38	29,61	1347,99	57,96	1405,95
5 Łabiszyn	210-216, 230-247, 255-266, 271-278, 286-292	1356,94	35,08	1392,02	39,89	1431,91
6 Pszczółczyn	8-10, 25A, 87-99, 9A, 100-101, 129-138, 166-178, 202-209	1251,08	27,74	1278,82	56,8	1335,62
7 Załachowo	281-285, 293-323, 323A, 324-325, 325A, 325B, 325C, 326-328	1036,82	21,34	1058,16	47,52	1105,68
Razem		8988,93	202,28	9191,21	344,61	9535,82
Obręb SAMOSTRZEL						

Leśnictwo numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
1	2	3	4	5	6	7
8 Borek	32-46, 46A, 47-50, 50A, 51, 51A, 52-57, 57A, 58-60, 60A, 61-80A-80, 80A	1261,89	23,84	1285,73	196,91	1482,64
9 Dębogóra	108-112, 127-138, 156-166, 166A, 167-169, 184-188, 207-207A-207, 207A	1083,79	24,67	1108,46	18,07	1126,53
10 Glinki	1-6, 6A, 7-18, 18A, 18B, 19-20, 20A, 20B, 21-22, 22A, 22B, 23-26, 26A, 27, 27A, 28, 28A, 28B, 29-30, 30A, 31, 31A, 31B, 31C, 31D	1039,3	15,34	1054,64	76,21	1130,85
11 Laskownica	113, 113A, 114, 114A, 115-116, 116A, 117-119, 139, 208-217, 217A, 218-220, 220A, 220B, 221, 221A, 222, 225-226, 226A, 227-231	933,68	13,36	947,04	55,75	1002,79
12 Nakło	21A, 58A, 81, 81A, 82, 82A, 83-87, 87A, 88-89, 89A, 90-99, 99A, 100-101, 103-107, 140, 140A, 141-145, 170-173, 189-190, 272-290	1464,3	29,84	1494,14	94,21	1588,35
13 Tupadły	102, 120, 120A, 121-126, 146-155, 174-183, 191-206A-206, 206A	1014,75	29,47	1044,22	83,55	1127,77
Razem		6797,71	136,52	6934,23	524,7	7458,93
Obwód SZUBIN						
14 Dziewierzewo	289-294, 297-301, 301A, 302-334, 350-351, 351A, 352-356	1010,37	18,18	1028,55	25,55	1054,1
15 Grzeczna Panna	103-104, 133-135, 165-168, 204-211, 227-239, 244-257, 260-271	1434,93	35,9	1470,83	31,9	1502,73
16 Studzienki	114-126, 145-160, 179-187, 218-221, 240-243, 243A, 258-259, 286-288, 295-296	1428,73	41,02	1469,75	12,98	1482,73
17 Tur	1-3, 8, 36-38, 99-102, 127-132, 161-164, 165A, 188, 188A, 188B, 188C, 189-203, 222-223, 223A, 224-225, 225A, 225B, 226, 285-285A-285, 285A	1189,37	24,52	1213,89	36,88	1250,77
18 Ustronie	26-28, 39-41, 51-52, 67-72, 77-83, 105-113, 136, 136A, 137-144, 169-178, 212-217	1304,02	38,64	1342,66	30,28	1372,94

Leśnictwo numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
1	2	3	4	5	6	7
19 Wieszki	4-7, 9-23, 29-35, 3A, 42-49, 53-66, 73-76, 84-98	1564,38	43,41	1607,79	7,25	1615,04
20 SZKÓŁKA ŻARCZYN	334A, 335-349	274,57	23,97	298,54	27,75	326,29
Razem		8206,37	225,64	8432,01	172,59	8604,60
Ogółem nadleśnictwo		23993,01	564,44	24557,45	1041,9	25599,35

5.17. Lasy nadzorowane

Nadleśnictwo Szubin na stan 1.01.2024r. sprawuje nadzoru nad lasami niepaństwowymi jednego powiatu (żnińskiego) o łącznej powierzchni 496 ha. Do 2017 roku nadleśnictwo sprawowało nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa na terenie Powiatu Nakło nad Notecią na powierzchni 2652 ha.

5.18. Zestawienie operatu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu sporządzony został zgodnie z Instrukcją urządzania lasu z 2011 r.

Mapy zostaną wykonane zgodnie z częścią III Instrukcji urządzania lasu z 2011 r. i umową pomiędzy BULiGL, a RDLP w Toruniu.

5.19. Uwagi końcowe

Wielkości zadań gospodarczych przedstawione w referacie mogą ulec pewnym zmianom w związku z ustaleniami NTG lub trakcie końcowych prac kameralnych.

Dziękuję kierownictwu, pracownikom i służbie terenowej Nadleśnictwa Szubin za merytoryczną współpracę na wszystkich etapach prac terenowych i kameralnych.

Kierownik

Pracowni Urzędzeniowej

Kierownik Pracowni Urzędzeniowej UL5
mgr inż. Jarosław Sidorowicz

Z-ca Dyrektora

BULiGL Oddział w Gdyni

Wojtyński
Zastępca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Jacek Wojtyński