

REFERAT

Na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Nadleśnictwo Włocławek

Obręb: Włocławek, Czarne, Jedwabna

1.01.2026r. – 31.12.2035r.

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	23
3.1.4. Uszkodzenia natury biotycznej i abiotycznej	26
3.1.5. Występujące plantacje	27
3.1.6. Inne zagadnienia	27
3.2. Warunki ekonomiczne	29
3.3. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych	31
4. OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA UBIEGŁY OKRES	37
5. PROPOZYCJA GOSPODARKI LEŚNEJ NA PRZYSZŁY OKRES GOSPODARCZY	37
5.1. Stan posiadania	37
5.2. Podział według dominujących funkcji lasów	40
5.2.1. Rezerwaty	40
5.2.2. Lasy ochronne	40
5.2.3. Lasy gospodarcze	42
5.3. Podział na gospodarstwa	42
5.4. Wiek rębności	50
5.5. Średni wiek drzewostanów, przeciętny wiek rębności	51

5.6. Projektowany etat użytkowania rębego oraz orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego	52
5.6.1. Obliczone i proponowane etaty użytkowania rębego w poszczególnych gospodarstwach.	52
5.6.2. Proponowana orientacyjna wielkość użytkowania przedrębego	55
5.6.3. Proponowana wielkość użytkowania na lata 2025-2034	56
5.6.3. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego stanu tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego.....	58
5.7. Wytyczne w zakresie użytkowania rębego i przedrębego	59
5.7.1. Użytkowanie rębne	59
5.7.2. Użytkowanie przedrębne	61
5.7.3. Drzewostany bez wskazań gospodarczych.....	61
5.8. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej	61
5.9. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego	65
5.10. Wytyczne w zakresie ochrony lasu.....	66
5.11. Ochrona przeciwpożarowa.....	67
5.12. Wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego	68
5.13. Program ochrony przyrody.....	68
5.14. Prognoza oddziaływania PUL na środowisko.	68
5.15. Potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji wodnych	69
5.16. Podział administracyjny.....	69
5.17. Lasy nadzorowane	70
5.18. Zestawienie operatu urządzenia lasu.....	70
5.19. Uwagi końcowe	71

TABELE

Tabela nr XI: Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XII: Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XIII. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – Nadleśnictwo Włocławek

1. WSTĘP

Posiedzenie Narady 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 Włocławek została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni na podstawie Umowy Nr ZI.270.1.1.2024/05 z dnia 06.05.2024 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 2026 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 21 203,7703 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 Włocławek	9576,9895	9268,8953	308,0942	9568,7033	9267,9482	300,7551
Poza tym grunty we współwłasności	-			-		
Obręb Czarne	7466,4682	7108,2528	358,2154	7506,1410	7154,9324	351,2086
Poza tym grunty we współwłasności	0,5400					
Obręb Jedwabna	7924,1962	7608,9737	315,2225	7926,5241	7622,0648	304,4593
Poza tym grunty we współwłasności	0,0910			0,0910		
Nadleśnictwo	24967,6539	23986,1218	981,5321	25001,3684	24044,9454	956,4230
Poza tym grunty we współwłasności	0,6310			0,0910		

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa zwiększyła się o 33,7145 ha.

Powierzchnia poszczególnych wydziałów 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 wydziałów 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 Włocławek

Rodzaj użytków	Obręb Włocławek	Obręb Czarne	Obręb Jedwabna	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Grunty leśne zalesione	8920,91	6826,40	7282,84	23030,15
Grunty leśne niezalesione	144,54	147,77	111,66	403,97
Grunty związane z gosp. leśną	202,69	181,25	227,39	611,33
Razem grunty leśne	9268,14	7155,42	7621,89	24045,45
Grunty nieleśne	300,78	351,00	304,50	956,28
Ogółem	9568,92	7506,42	7926,39	25001,73

Nadleśnictwo Włocławek posiada 1 działkę we współwłasności o powierzchni 0,0910 ha w obrębie Jedwabna.

Brak gruntów spornych.

2.2. Prace urzędzeniowe

Prace urzędzeniowe 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 Włocławek;
- 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 2024 r. i zakończono w maju 2025 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 11 kwietnia 2025 r. – prace taksacyjne oraz w dniach 27 i 28 maja 2025 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 2026 r.

2.2.1. Podział powierzchniowy

Pozostawiono dotychczasowy podział powierzchniowy. Zachowano dotychczasową numerację oddziałów. Grunty, które zostały przyłączone włączono do przyległych oddziałów.

2.2.2. Prace glebowo - siedliskowe

W pracach urządzeniowych wykorzystano dostosowany do aktualnej klasyfikacji gleb leśnych *Operat siedliskowy Nadleśnictwa Włocławek* wykonany przez *Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni* wg stanu na 01.01.2014 r.

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 2024 r. do stycznia 2025 r. i uaktualnione o zmiany wynikające z prowadzenia gospodarki leśnej do końca 2025 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 Włocławek.

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 TŁE PRZYRODNICZYCH WARUNKÓW PRODUKCJI LEŚNEJ

3.1. Warunki przyrodnicze

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

Kraina Wielkopolsko-Pomorska	(III)
• Mezuregion Pojezierza Dobrzyńskiego	(III.14)
• Mezuregion Kotliny Toruńsko-Płockiej	(III.19)
• Mezuregion Pojezierzy Wielkopolskich	(III.20)

Większość kompleksów leśnych Nadleśnictwa Włocławek położona jest w Mezoregionie Kotliny Toruńsko-Płockiej.

Warunki klimatyczne obszaru Nadleśnictwa - stacji meteorologiczna w Płocku (dane uśrednione z lat 2014-2023)

	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)	-0,51	1,1	4,3	8,8	11,8	18,1	19,4	17,4	14,8	7,9	3,9	1,5	9,0	14,4
Opady (mm)	24	22	19	22	39	42	70	56	40	44	17	23	419	288
Średnia siła panujących wiatrów [m/sek.]	2,82	2,14	3,15	3,17	2,46	2,71	2,20	1,80	2,19	2,57	2,82	3,18	2,60	2,44
Kierunek panujących wiatrów	Przewaga cyrkulacji południowo-zachodniej i kierunków zbliżonych													

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

- długość okresu wegetacyjnego – ok. 236 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym – ok.14,4°C,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym – ok. 288 mm,
- średnia temperatura roczna – 9,0 °C,
- roczna suma opadów – 419 mm,
- wilgotność względna powietrza – 70 %,
- średnia prędkość wiatru – 2,60 m/s.

3.1.1. Siedliskowe typy lasu

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

Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

Typ siedliskowy lasu	Obręby						Nadleśnictwo	
	WŁOCLAWEK		CZARNE		JEDWABNA			
	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BS					13,60	0,18	13,60	0,06
BŚW	1430,04	15,77	2866,63	41,10	3499,68	47,33	7796,35	33,27
BW		0,00		0,00	1,04	0,01	1,04	0,00
BMŚW	4532,63	50,00	2378,39	34,10	3095,33	41,86	10006,35	42,70
BMW	6,93	0,08	91,03	1,31	180,59	2,44	278,55	1,19
BMB		0,00	2,72	0,04	10,47	0,14	13,19	0,06
LMŚW	1743,97	19,24	160,16	2,30	143,10	1,94	2047,23	8,74
LMW	106,42	1,17	94,84	1,36	143,38	1,94	344,64	1,47
LMB	5,54	0,06	1,57	0,02	42,25	0,57	49,36	0,21
LŚW	899,44	9,92	341,93	4,90		0,00	1241,37	5,30
LW	119,75	1,32	203,88	2,92	29,08	0,39	352,71	1,51
OL	161,41	1,78	497,04	7,13	228,15	3,09	886,60	3,78
OLI	55,19	0,61	335,98	4,82	7,83	0,11	399,00	1,70
LŁ	4,13	0,05		0,00		0,00	4,13	0,02
Razem	9065,45	100,00	6974,17	100,00	7394,50	100,00	23434,12	100,00

Lasy Nadleśnictwa Włocławek w przeważającej części występują na siedlisku BMŚw (42,70%) i BŚw (33,27%).

Siedliska borowe zajmują 77,28%, lasowe 17,22%, olsy i lasy łęgowe 5,50% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Przyjmując za kryteria różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

- suche	-	0,06%	Powierzchnia	13,60 ha
- świeże	-	90,00%	powierzchnia	21 091,30 ha
- wilgotne	-	4,17%	powierzchnia	976,94 ha
- bagienne	-	4,05%	powierzchnia	949,15 ha
- zalewowe	-	1,72%	powierzchnia	4,03,13 ha

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

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.0.12016 r.		wg stanu na 01.01.2026r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Obręb WŁOCLAWEK					

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.0.12016 r.		wg stanu na 01.01.2026r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
BŚW	1460,71	16,14	1430,04	15,77	-30,67
BMŚW	4583,47	50,65	4532,63	50,00	-50,84
BMW	6,65	0,07	6,93	0,08	0,28
BMB		0,00		0,00	0,00
LMŚW	1657,68	18,32	1743,97	19,24	86,29
LMW	108,30	1,20	106,42	1,17	-1,88
LMB	6,03	0,07	5,54	0,06	-0,49
LŚW	885,58	9,79	899,44	9,92	13,86
LW	129,80	1,43	119,75	1,32	-10,05
OL	158,98	1,76	161,41	1,78	2,43
OLJ	50,83	0,56	55,19	0,61	4,36
LŁ	0,70	0,01	4,13	0,05	3,43
Razem	9048,73	100,00	9065,45	100,00	16,72
Obręb CZARNE					
BŚW	2876,91	41,52	2866,63	41,10	-10,28
BMŚW	2335,16	33,70	2378,39	34,10	43,23
BMW	95,16	1,37	91,03	1,31	-4,13
BMB	3,03	0,04	2,72	0,04	-0,31
LMŚW	139,99	2,02	160,16	2,30	20,17
LMW	92,83	1,34	94,84	1,36	2,01
LMB	1,51	0,02	1,57	0,02	0,06
LŚW	352,49	5,09	341,93	4,90	-10,56
LW	194,71	2,81	203,88	2,92	9,17
OL	482,50	6,96	497,04	7,13	14,54
OLJ	354,92	5,12	335,98	4,82	-18,94
LŁ		0,00		0,00	0,00
Razem	6929,21	100,00	6974,17	100,00	44,96
Obręb JEDWABNA					
BS	20,50	0,28	13,60	0,18	-6,90
BŚW	3562,05	48,42	3499,68	47,33	
BW	0,96	0,01	1,04	0,01	0,08
BMŚW	2965,62	40,31	3095,33	41,86	129,71
BMW	187,94	2,55	180,59	2,44	-7,35
BMB	11,18	0,15	10,47	0,14	-0,71
LMŚW	152,89	2,08	143,10	1,94	-9,79
LMW	150,13	2,04	143,38	1,94	-6,75
LMB	40,89	0,56	42,25	0,57	1,36
LŚW		0,00		0,00	0,00
LW	32,25	0,44	29,08	0,39	-3,17
OL	224,00	3,04	228,15	3,09	4,15
OLJ	8,29	0,11	7,83	0,11	-0,46
LŁ		0,00		0,00	0,00

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.0.12016 r.		wg stanu na 01.01.2026r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Razem	7356,70	100,00	7394,50	100,00	37,80
Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK					
BS	20,50	0,09	13,60	0,06	-6,90
BŚW	7899,67	33,85	7796,35	33,27	
BW	0,96	0,00	1,04	0,00	0,08
BMŚW	9884,25	42,36	10006,35	42,70	122,10
BMW	289,75	1,24	278,55	1,19	-11,20
BMB	14,41	0,06	13,19	0,06	-1,22
LMŚW	1950,56	8,36	2047,23	8,74	96,67
LMW	351,26	1,51	344,64	1,47	-6,62
LMB	48,43	0,21	49,36	0,21	0,93
LŚW	1238,07	5,31	1241,37	5,30	3,30
LW	356,76	1,53	352,71	1,51	-4,05
OL	865,48	3,71	886,60	3,78	21,12
OLJ	414,04	1,77	399,00	1,70	-15,04
Lł	0,70	0,00	4,13	0,02	3,43
Razem	23334,84	100,00	23434,12	100,00	99,28

3.1.2. Charakterystyka najważniejszych gatunków drzew

Gatunkiem panującym w drzewostanach w Nadleśnictwie Włocławek jest sosna, który zajmuje 84,94% powierzchni leśnej zalesionej. Dominuje we wszystkich 3 obrębach leśnych, odpowiednio: Włocławek – 82,43%, Czarne – 79,83%, Jedwabna – 92,82%. Łącznie drzewostany iglaste (gatunek panujący) stanowią 85,44% powierzchni zalesionej. W odniesieniu do V rewizji nastąpił spadek udziału gatunków iglastych o 1,48% (V rewizja – 86,92%). Gatunki liściaste jako gatunek panujący występują na 14,56% powierzchni. W grupie tej najwięcej jest lasów, w których gatunkiem panującym jest olcha czarna (6,29%) i rodzime gatunki dębów – 6,30% wszystkich drzewostanów. W grupie gatunków liściastych największy wzrost powierzchni wystąpił w drzewostanach, w których panującym gatunkiem są rodzime gatunki dębów (wzrost z 4,11% do 6,30%). Spadła natomiast powierzchnia drzewostanów brzożowych z 2,35% w V rewizji planu do 1,38% 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 WŁOCTAWEK					
SO	7630,94	84,93	7353,26	82,43	-2,51
SO.C	5,01	0,06	9,10	0,10	0,05
MD	18,97	0,21	31,82	0,36	0,15
ŚW	26,62	0,30	13,96	0,16	-0,14
DG	6,61	0,07	6,65	0,07	0,00
BK	8,78	0,10	29,17	0,33	0,23
DB	648,08	7,21	790,84	8,87	1,65
DB.S	43,46	0,48	193,35	2,17	1,68
DB.B	33,91	0,38	79,25	0,89	0,51
DB.C	3,9	0,04	5,54	0,06	0,02
KL		0,00		0,00	0,00
JW	2,51	0,03	9,47	0,11	0,08
JS	33	0,37	5,62	0,06	-0,30
WZ		0,00		0,00	0,00
GB	14,15	0,16	35,19	0,39	0,24
BRZ	227,21	2,53	96,01	1,08	-1,45
BRZ.O		0,00		0,00	0,00
OL	268,31	2,99	255,23	2,86	-0,13
OL.S	0,78	0,01		0,00	-0,01
AK	2,04	0,02	2,95	0,03	0,01
TP	7,94	0,09	1,55	0,02	-0,07
OS	0,1	0,00	0,11	0,00	0,00
WB		0,00		0,00	0,00
LP	2,29	0,03	1,84	0,02	0,00
Razem	8984,61	100,00	8920,91	100,00	0,00
Obręb CZARNE					
SO	5468,29	80,46	5449,21	79,83	-19,08
SO.C		0,00		0,00	0,00
MD	1,93	0,03	4,45	0,07	2,52
ŚW	31,19	0,46	16,13	0,24	-15,06
DG		0,00		0,00	0,00
BK	3,44	0,05	3,42	0,05	-0,02
DB	175,3	2,58	209,92	3,08	34,62
DB.S	0,75	0,01	51,18	0,75	50,43
DB.B	4,88	0,07	8,71	0,13	3,83
DB.C	4,17	0,06	10,87	0,16	6,70
KL	0,15	0,00	0,15	0,00	0,00
JW		0,00	2,58	0,04	2,58
JS	0,82	0,01		0,00	-0,82

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
WZ		0,00		0,00	0,00
GB	9,23	0,14	22,16	0,32	12,93
BRZ	171,71	2,53	93,96	1,38	-77,75
BRZ.O		0,00		0,00	0,00
OL	919,74	13,53	952,33	13,95	32,59
OL.S		0,00		0,00	0,00
AK	2	0,03	1,33	0,02	-0,67
TP		0,00		0,00	0,00
OS		0,00		0,00	0,00
LP		0,00		0,00	0,00
WB	2,73	0,04		0,00	-2,73
Razem	6796,33	100,00	6826,40	100,00	30,07
Obręb JEDWABNA					
SO	6792,96	93,75	6759,60	92,82	-33,36
SO.C	2,78	0,04	1,11	0,02	
MD	3,16	0,04	3,02	0,04	-0,14
ŚW	26,98	0,37	26,53	0,36	-0,45
JD		0,00	1,60	0,02	
DG		0,00		0,00	0,00
BK	0,36	0,00	4,54	0,06	4,18
DB	39,57	0,55	68,51	0,94	28,94
DB.S	0,72	0,01	11,47	0,16	10,75
DB.B		0,00	38,18	0,52	38,18
KL		0,00		0,00	0,00
JW		0,00		0,00	0,00
JS		0,00		0,00	0,00
WZ		0,00		0,00	0,00
GB		0,00		0,00	0,00
BRZ	141,63	1,95	126,96	1,74	-14,67
BRZ.O		0,00		0,00	0,00
OL	237,55	3,28	240,78	3,31	3,23
OL.S		0,00		0,00	0,00
AK	0,19	0,00	0,18	0,00	-0,01
TP		0,00		0,00	0,00
OS		0,00		0,00	0,00
WB		0,00		0,00	0,00
LP		0,00	0,36	0,00	0,36
Razem	7245,90	100,00	7282,84	100,00	36,94
Nadleśnictwo WŁOCLAWEK					
SO	19892,19	86,39	19562,07	84,94	-330,12
SO.C	7,79	0,03	10,21	0,04	2,42
MD	24,06	0,10	39,29	0,17	15,23
ŚW	84,79	0,37	56,62	0,25	-28,17

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
JD			1,6	0,01	1,60
DG	6,61	0,03	6,65	0,03	0,04
BK	12,58	0,05	37,13	0,16	24,55
DB	862,95	3,75	1069,27	4,64	206,32
DB.S	44,93	0,20	256	1,11	211,07
DB.B	38,79	0,17	126,14	0,55	87,35
DB.C	8,07	0,04	16,41	0,07	8,34
KL	0,15	0,00	0,15	0,00	0,00
JW	2,51	0,01	12,05	0,05	9,54
JS	33,82	0,15	5,62	0,02	-28,20
WZ		0,00		0,00	0,00
GB	23,38	0,10	57,35	0,25	33,97
BRZ	540,55	2,35	316,93	1,38	-223,62
BRZ.O		0,00		0,00	0,00
OL	1425,6	6,19	1448,34	6,29	22,74
OL.S	0,78	0,00		0,00	-0,78
AK	4,23	0,02	4,46	0,02	0,23
TP	7,94	0,03	1,55	0,01	-6,39
OS	0,1	0,00	0,11	0,00	0,01
WB	2,73	0,01		0,00	-2,73
LP	2,29	0,01	2,20	0,01	-0,09
Razem	23026,84	100,00	23030,15	100,00	3,31

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
	m³	%	m³	%	m³
1	2	3	4	5	6
Obwód WŁOCŁAWEK					
SO	1925469	87,81	1729655	84,57	-195814
SO.C	1300	0,06	2215	0,11	915
MD	4370	0,20	7276	0,36	2906
ŚW	7381	0,34	4055	0,20	-3326
DG	94	0,00	137	0,01	43
BK	2198	0,10	2088	0,10	-110
DB	111751	5,10	179776	8,79	68025
DB.S	11210	0,51	15524	0,76	4314
DB.B	8708	0,40	10301	0,50	1593
DB.C	1235	0,06	1255	0,06	20
KL		0,00		0,00	0
JW	355	0,02	1273	0,06	918
JS	8880	0,40	715	0,03	-8165

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m³	%	m³	%	m³
1	2	3	4	5	6
WZ		0,00		0,00	0
GB	3214	0,15	8505	0,42	5291
BRZ	42393	1,93	17923	0,88	-24470
BRZ.O		0,00		0,00	0
OL	62083	2,83	63062	3,08	979
OL.S	70	0,00		0,00	-70
AK	285	0,01	460	0,02	175
TP	875	0,04	210	0,01	-665
OS	25	0,00	30	0,00	5
WB		0,00		0,00	0
LP	901	0,04	830	0,04	-71
Razem	2192797	100,00	2045290	100,00	-147507
Obwód CZARNE					
SO	1378559	79,78	1387423	78,93	8864
SO.C		0,00		0,00	0
MD	490	0,03	1535	0,09	1045
ŚW	8404	0,49	4351	0,25	-4053
DG		0,00		0,00	0
BK	1475	0,09	1405	0,08	-70
DB	49765	2,88	70218	3,99	20453
DB.S		0,00	1405	0,08	1405
DB.B	44	0,00	109	0,01	65
DB.C	1260	0,07	4255	0,24	2995
KL	35	0,00	50	0,00	15
JW		0,00	920	0,05	920
JS	220	0,01		0,00	-220
WZ		0,00		0,00	0
GB	3515	0,20	7080	0,40	3565
BRZ	37206	2,15	19681	1,12	-17525
BRZ.O		0,00		0,00	0
OL	245879	14,23	259033	14,74	13154
OL.S		0,00		0,00	0
AK	306	0,02	327	0,02	21
TP		0,00		0,00	0
OS		0,00		0,00	0
WB	860	0,05		0,00	-860
LP		0,00		0,00	0
Razem	1728018	100,00	1757792	100,00	29774
Obwód JEDWABNA					
SO	1781738	95,16	1754426	74,78	-27312
SO.C	565	0,03	235	0,01	-330
MD	1050	0,06	1130	0,05	80
ŚW	7791	0,42	9114	0,39	1323

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m³	%	m³	%	m³
1	2	3	4	5	6
DG		0,00		0,00	0
BK	8	0,00	250	0,01	242
DB	1711	0,09	3170	0,14	1459
DB.S		0,00	196	0,01	196
DB.B		0,00	764	0,03	764
DB.C		0,00		0,00	0
KL		0,00			
JW		0,00			
JS		0,00		0,00	0
WZ		0,00		0,00	0
GB		0,00			
BRZ	22496	1,20	21445	0,91	-1051
BRZ.O		0,00			
OL	56916	3,04	62958	2,68	6042
OL.S		0,00			
AK	25	0,00	25		
TP		0,00			
OS		0,00		0,00	0
WB		0,00		0,00	0
LP		0,00	90		
Razem	1872300	100,00	1853803	79,01	-18497
Nadleśnictwo WŁOCLAWEK					
SO	5085766	87,79	4871504	86,12	-214262
SO.C	1865	0,03	2450	0,04	585
MD	5910	0,10	9941	0,18	4031
ŚW	23576	0,41	17520	0,31	-6056
DG	94	0,00	137	0,00	43
BK	3681	0,06	3743	0,07	62
DB	163227	2,82	253164	4,48	89937
DB.S	11210	0,19	17125	0,30	5915
DB.B	8752	0,15	11174	0,20	2422
DB.C	2495	0,04	5510	0,10	3015
KL	35	0,00	50	0,00	15
JW	355	0,01	2193	0,04	1838
JS	9100	0,16	715	0,01	-8385
WZ	0	0,00	0	0,00	0
GB	6729	0,12	15585	0,28	8856
BRZ	102095	1,76	59049	1,04	-43046
BRZ.O	0	0,00	0	0,00	0
OL	364878	6,30	385053	6,81	20175
OL.S	70	0,00	0	0,00	-70
AK	616	0,01	812	0,01	196
TP	875	0,02	210	0,00	-665

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m ³	%	m ³	%	m ³
1	2	3	4	5	6
OS	25	0,00	30	0,00	5
WB	860	0,01	0	0,00	-860
LP	901	0,02	920	0,02	19
Razem	5793115	100,00	5656885	100,00	-136230

Miąższościowo zdecydowanie w Nadleśnictwie Włocławek przeważają drzewostany, w których gatunkiem panującym jest sosna – 86,12%, zwłaszcza w obrębie Jedwabna – 94,64 % zasobów. Łącznie drzewostany iglaste (gatunek panujący) stanowią 86,65% zasobów drzewnych. Z gatunków liściastych najwięcej jest drzewostanów olchowych – 6,81% i rodzimymi gatunkami dębów – 4,98% 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 WŁOCŁAWEK					
SO	1795145	82,49	1616015	80,26	-179130
SO.B	15	0,00			-15
SO.C	3645	0,17	3095	0,15	-550
SO.S	125	0,01			-125
MD	12425	0,57	14595	0,72	2170
ŚW	13860	0,64	8130	0,40	-5730
DG	15	0,00	35	0,00	20
BK	8510	0,39	11530	0,57	3020
DB	169905	7,81	213835	10,62	43930
DB.S	6370	0,29	8440	0,42	2070
DB.B	8410	0,39	9285	0,46	875
DB.C	1040	0,05	1750	0,09	710
KL	470	0,02	770	0,04	300
JW	5715	0,26	8610	0,43	2895
WZ	1060	0,05	1025	0,05	-35
JS	8540	0,39	2095	0,10	-6445
GB	7560	0,35	9790	0,49	2230
BRZ	62025	2,85	32275	1,60	-29750
BRZ.O		0,00		-	0
OL	63795	2,93	66325	3,29	2530
OL.S	205	0,01		-	-205
ORZ.C	140	0,01			-140
AK	2295	0,11	2905	0,14	610
TP	1075	0,05	365	0,02	-710

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m³	%	m³	%	m³
1	2	3	4	5	6
OS	545	0,03	130	0,01	-415
WB	5	0,00	5	0,00	0
JKL		0,00		-	0
LP	3285	0,15	2480	0,12	-805
Razem	2176180	100,00	2013485	100,00	-162695
Obręb CZARNE					
SO	1320080	76,75	1329380	76,46	9300
SO.B	30	0,00			-30
SO.C	75	0,00	240	0,01	165
MD	8935	0,52	9235	0,53	300
ŚW	13030	0,76	6055	0,35	-6975
DG	70	0,00	370	0,02	300
BK	3535	0,21	5270	0,30	1735
DB	46160	2,68	63520	3,65	17360
DB.S		0,00	360	0,02	360
DB.B		0,00		-	0
DB.C	3800	0,22	5720	0,33	1920
KL	10	0,00	30	0,00	20
JW	2580	0,15	4995	0,29	2415
WZ		0,00	10	0,00	10
JS	970	0,06	255	0,01	-715
GB	13425	0,78	19585	1,13	6160
BRZ	60450	3,51	37530	2,16	-22920
BRZ.O		0,00	10	0,00	10
OL	244805	14,23	254585	14,64	9780
ORZ.C	5	0,00			-5
OL.S	25	0,00		-	-25
AK	445	0,03	660	0,04	215
TP		0,00	10	0,00	10
OS	180	0,01	180	0,01	0
WB	815	0,05	320	0,02	-495
JKL		0,00		-	0
LP	510	0,03	320	0,02	-190
Razem	1719935	100,00	1738640	100,00	18705
Obręb JEDWABNA					
SO	1733700	93,21	1693795	92,62	-39905
SO.B	45	0,00			
SO.C	1155	0,06	1580	0,09	425
MD	2425	0,13	2655	0,15	230
ŚW	11455	0,62	14195	0,78	2740
DG		0,00		-	0
BK	5155	0,28	8675	0,47	3520
DB	1240	0,07	3145	0,17	1905

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m ³	%	m ³	%	m ³
1	2	3	4	5	6
DB.S		0,00	15	0,00	15
DB.B		0,00	30	0,00	30
DB.C	130	0,01	450	0,02	320
KL		0,00		-	0
JW	270	0,01	285	0,02	15
WZ		0,00	35	0,00	35
JS	65	0,00	60	0,00	-5
GB	100	0,01	80	0,00	-20
BRZ	45970	2,47	41570	2,27	-4400
BRZ.O		0,00		-	0
OL	57820	3,11	61570	3,37	3750
OL.S	25	0,00	40	0,00	15
AK	25	0,00	80	0,00	55
TP		0,00		-	0
OS	65	0,00	60	0,00	-5
WB	130	0,01	10	0,00	-120
JKL		0,00	5	0,00	5
LP	175	0,01	325	0,02	150
Razem	1859950	100,00	1828660	100,00	-31290
Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK					
SO	4848925	84,24	4639190	83,13	-209735
SO.B	90	0,00		0,00	-90
SO.C	4875	0,08	4915	0,09	40
SO.S	125	0,00		0,00	-125
MD	23785	0,41	26485	0,47	2700
ŚW	38345	0,67	28380	0,51	-9965
DG	85	0,00	405	0,01	320
BK	17200	0,30	25475	0,46	8275
DB	217305	3,78	280500	5,03	63195
DB.S	6370	0,11	8815	0,16	2445
DB.B	8410	0,15	9315	0,17	905
DB.C	4970	0,09	7920	0,14	2950
KL	480	0,01	800	0,01	320
JW	8565	0,15	13890	0,25	5325
WZ	1060	0,02	1070	0,02	10
JS	9575	0,17	2410	0,04	-7165
GB	21085	0,37	29455	0,53	8370
BRZ	168445	2,93	111375	2,00	-57070
BRZ.O		0,00	10	0,00	10
OL	366420	6,37	382480	6,85	16060
OL.S	255	0,00	40	0,00	-215
ORZ.C	145	0,00		0,00	-145
AK	2765	0,05	3645	0,07	880

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m ³	%	m ³	%	m ³
1	2	3	4	5	6
TP	1075	0,02	375	0,01	-700
OS	790	0,01	370	0,01	-420
WB	950	0,02	335	0,01	-615
JKL		0,00	5	0,00	5
LP	3970	0,07	3125	0,06	-845
Razem	5756065	100,00	5580785	100,00	-175280

Rzeczywisty udział miąższościowy gatunków wskazuje na dominację sosny w drzewostanach Nadleśnictwa Włocławek – 83,13% zasobności drzewostanów. Łącznie gatunki iglaste stanowią 84,21% zasobów drzewnych. Gatunki liściaste miąższościowo łącznie stanowią 15,79% zasobów. Najwięcej jest drzewostanów z udziałem olchy (6,85%) i dębów (5,35%).

Porównanie podstawowych danych z V i VI rewizji planu urządzenia lasu

Wyszczególnienie	V rewizja	VI rewizja	Różnica
1	2	3	4
<u>Obręb Włocławek</u>			
Powierzchnia leśna – ha	9 048,73	9 065,45	16,72
Zapas - m ³	2 194 262	2 048 499	-145 763
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	242	226	-16
Przeciętny wiek – lat	69	66	-3
<u>Obręb Czarne</u>			
Powierzchnia leśna – ha	6 929,21	6 974,17	44,96
Zapas - m ³	1 731 685	1 762 742	31 057
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	250	253	3
Przeciętny wiek – lat	59	61	2
<u>Obręb Jedwabna</u>			
Powierzchnia leśna – ha	7 356,70	7 394,50	37,80
Zapas - m ³	1 874 797	1 857 435	-17 362
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	255	251	-4
Przeciętny wiek – lat	67	66	-1
<u>Nadleśnictwo</u>			
Powierzchnia leśna – ha	23 334,64	23 434,12	99,48
Zapas - m ³	5 800 744	5 668 676	-132 068
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	248	242	-6
Przeciętny wiek – lat	65	65	0

3.1.3. Nasiennictwo i selekcja

Powierzchnia (w ha) wyłączonych drzewostanów nasiennych (lokalizacja według I części *Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego*) wynosi **15,44** ha. Wszystkie drzewostany olchy czarnej położone są w obrębie Czarne.

Obręb Czarne

- 211x – 2,01 ha
- 214b – 4,48 ha
- 222j – 0,98 ha
- 234h – 3,54 ha
- 235b – 2,51 ha
- 235c – 1,93 ha

Łączna powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Włocławek wynosi **178,30** ha. Udział poszczególnych gatunków przedstawia się następująco:

Obręb	Gatunek							Razem
	So	Db.s	Db.b	Bk	Gb	Brz	OL	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Włocławek	19,23	22,30	21,69	22,30 ¹⁾	15,62		4,26	105,40
Czarne	35,97					1,98	30,40	68,35
Jedwabna	24,28						2,57	26,85
Ogółem	79,48	22,30	21,69	22,30¹⁾	15,62	1,98	37,23	200,60²⁾

1) Gospodarcze drzewostany nasienne buka i dęba szypułkowego zlokalizowane w tych samych wydzieleniach

2) Powierzchnia łączna gospodarczych nasiennych wynosi 178,30 ha

Drzewostany zachowawcze

W nadleśnictwie Włocławek nie zinwentaryzowano drzewostanów zachowawczych.

Źródła nasion

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

Obwód Włocławek

- | | |
|--|------------------|
| - Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i> | - 29a |
| - Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> | - 49l |
| - Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> | - 49l |
| - Sosna wejmutka <i>Pinus strobus</i> | - 76j |
| - Lipa <i>Tilia</i> | - 161f |
| - Czereśnia ptasia <i>Prunus avium</i> | - 184g |
| - Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> | - 185a,d |
| - Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> | - 185d |
| - Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> | - 185d |
| - Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> | - 186b |
| - Czereśnia ptasia <i>Prunus avium</i> | - 186b |
| - Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> | - 185h |
| - Lipa <i>Tilia</i> | - 250a,d, 251b,f |
| - Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> | - 370g,h |

Obwód Czarne

- | | |
|---|--------|
| - Dąb czerwony <i>Quercus rubra</i> | - 245d |
| - Daglezja zielona <i>Pseudotsuga menziesii</i> | - 245j |
| - Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i> | - 254a |
| - Sosna wejmutka <i>Pinus strobus</i> | - 254a |
| - Lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i> | - 254a |

Obwód Jedwabna

- | | |
|--|--------------|
| - Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> | - 126i, 153a |
| - Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> | - 196f |
| - Sosna czarna <i>Pinus nigra</i> | - 222t |

Drzewa mateczne

Według w/w Krajowego Rejestru na terenie nadleśnictwa występuje 21 drzew matecznych olchy czarnej.

Obwód Czarne

- Olcha czarna <i>Alnus glutinosa</i>	- 211x	7 szt.
- Olcha czarna <i>Alnus glutinosa</i>	- 213d	1 szt.
- Olcha czarna <i>Alnus glutinosa</i>	- 214b	5 szt.
- Olcha czarna <i>Alnus glutinosa</i>	- 234h	3 szt.
- Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	- 235b	5 szt.

Bloki upraw pochodnych

Lokalizacja istniejących bloków upraw pochodnych przedstawia się następująco:

Obwód Włocławek

Numer bloku upraw pochodnych	Gatunek	Lokalizacja
I	Bk	122b,c, 123b
II	Dg	137c,f, 138c,d,f
III	Brz	10g
IV	Brz	10o, 22d,l

Obwód Czarne

Numer bloku upraw pochodnych	Gatunek	Lokalizacja
V	So	111, 112a, 113a
VI	Ol	202o, 202Ad, 203, 203Aa, 204, 213a-j, 214a-f, 215
VII	So	78, 79

Obwód Jedwabna

Numer bloku upraw pochodnych	Gatunek	Lokalizacja
VIII	Brz	134

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

Rodzaj uprawy	obwód Włocławek	obwód Czarne	obwód Jedwabna	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
uprawy pochodne w bloku upraw pochodnych	50,28	143,01	24,90	218,19

Rodzaj uprawy	obręb Włocławek	obręb Czarne	obręb Jedwabna	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
uprawy pochodne rozproszone	3,07	124,28	63,88	191,23
Razem	53,35	267,29	88,78	409,42

Uprawy pochodne w blokach założono w oparciu o materiał sadzeniowy pozyskany z nasion plantacji nasiennej z Nadleśnictwa Gniewkowo (I, VIII) i Nadleśnictwa Runowo (V) oraz wyłączonych drzewostanów nasiennych z Nadleśnictw: Gniewkowo (III, IV), Gołębki (II), Czersk (V), Woziwoda (V, VII), Włocławek (VI).

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

- sosna zwyczajna
- olcha czarna.

Plantacje nasienne

Na terenie Nadleśnictwa Włocławek nie występują plantacje nasienne.

3.1.4. Uszkodzenia natury biotycznej i abiotycznej

Podczas prac terenowych zinwentaryzowano uszkodzenia drzewostanów na powierzchni 4 605,66 ha, co stanowi 19,99% powierzchni leśnej zalesionej. Największą powierzchnię mają uszkodzenia spowodowane przez zwierzynę i wynoszą 2 420,38 ha. Uszkodzenia nieistotne (I stopień) występują na 52,21%, uszkodzenia II stopnia obejmują 45,26% drzewostanów uszkodzonych, a uszkodzenia III stopnia na 2,53%.

Zestawienie powierzchni drzewostanów uszkodzonych w Nadleśnictwie Włocławek

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Pow. uszkodzeń
		20.paź	21-50	>50	zreduk.
	[ha]				
1	2	3	4	5	6
Czynniki klimatyczne	45,8	29,07	15,91	0,82	11,02
Grzyby	141,01	40,23	100,78	-	41,11
Inne bez określenia	1858,99	1201,74	648,01	9,24	427,99
Owady	20,12	5,13	14,99	-	6,41
Pożary	19,19	9,99	9,2	-	3,75

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Pow. uszkodzeń
		20.paż	21-50	>50	zreduk.
	[ha]				
1	2	3	4	5	6
Zakłócenia stosunków wodnych	100,17	51,28	47,61	1,28	26,8
Zwierzyna	2420,38	1067,25	1248,09	105,04	701,22
Razem	4605,66	2404,69	2084,59	116,38	1218,3

3.1.5. Występujące plantacje

W trakcie bieżących prac taksacyjnych w Nadleśnictwie zinwentaryzowano 1 plantację choinkową na gruncie leśnym. Położona jest w obrębie Jedwabna w oddziale 273k – 0,87 ha, w kompleksie szkółki leśnej.

Nie zinwentaryzowano plantacji drzew szybkorosnących i krzewów przemysłowych.

3.1.6. Inne zagadnienia

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

Rodzaj powierzchni	Obręb leśny			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Zręby	116,86	79,04	68,92	264,82
Halizny		1,02		1,02
Płazowiny		1,70		1,70
Poletka łowieckie (na gruntach leśnych)	4,75	0,93	1,87	7,55
Plantacje choinkowe (na gruntach leśnych)			0,87	0,87
Inne wylesienia	5,25			5,25
Grunt przeznaczony do naturalnej sukcesji	17,41	64,90	40,00	122,31
Grunty objęte szczególną ochroną	0,27	0,18		0,45

Lokalizacja powyższych powierzchni przedstawia się następująco:

Zręby

Obręb Włocławek : 55c, 55g, 66d, 70a, 73a, 78c, 79j, 97m, 98a, 101g, 102m, 148b, 150f, 152d, 168f, 173d, 193d, 195c, 196g, 201d, 202g, 203f, 203l, 209b, 209f,

217f, 217h, 245l, 258g, 258l, 264b, 267i, 269d, 271c, 273k, 278m, 278p,
286f, 294f, 300ix, 309f, 312i, 312n, 322b, 328b, 339g, 341i

Obręb Czarne : 55f, 57h, 85l, 87f, 91j, 95h, 102m, 102r, 116l, 128g, 133d, 134c, 134g,
139i, 139l, 140l, 140n, 148d, 160g, 161h, 174g, 178g, 181m, 183d, 190c,
191g, 193c, 195i, 198b

Obręb Jedwabna : 13i, 41k, 46d, 60c, 60j, 61d, 71n, 72a, 101d, 111f, 111j, 112g, 112m, 117c,
119b, 137f, 140j, 157d, 189h, 195c, 236g, 246f, 253f, 259f, 260f, 283h,
285c, 293b, 301h, 301k, 310f, 310k, 313h, 314g

Halizny

Obręb Czarne : 185Bn

Płazowiny

Obręb Czarne : 122h

Poletka łowieckie (na gruntach leśnych)

Obręb Włocławek : 36m, 77c, 78g, 162b, 162c, 184d, 362i

Obręb Czarne : 182k, 195m

Obręb Jedwabna : 97c, 98b, 152c, 153yx.

Plantacje choinkowe (na gruntach leśnych)

Obręb Jedwabna : 273k

Inne wylesienia

Obręb Włocławek : 23dx, 23ix, 28t, 33j, 106f, 106h, 106i, 107h, 108i, 153h, 154d, 154g, 177j,
202i, 203g, 204h, 205g

Grunt przeznaczony do naturalnej sukcesji

Obręb Włocławek : 4r, 25o, 29h, 39g, 39h, 39i, 39j, 39l, 100m, 109i, 113a, 147g, 223g, 230i, 244f, 251fx, 251k, 251y, 252f, 252h, 253z, 273a, 339s, 346t

Obręb Czarne : 2Ab, 3l, 14n, 15Ab, 15Ad, 15Af, 28f, 28Ai, 29Am, 43o, 64i, 65h, 66b, 66c, 66f, 66g, 67d, 67f, 67h, 83f, 84a, 99c, 101c, 102a, 114b, 114g, 115j, 116j, 117f, 117Ap, 117Bf, 117Bs, 117Cb, 117Cc, 122Ah, 122Ar, 185Cb, 185Cm, 202l, 202m, 203g, 205a, 207m, 207n, 221c, 228d, 231g, 239h, 241g

Obręb Jedwabna : 1g, 6Ak, 7As, 13b, 27g, 38g, 43g, 44d, 49k, 67c, 67f, 67j, 82d, 82h, 83k, 84a, 84l, 85o, 95f, 104d, 107i, 130i, 130k, 137o, 139b, 139r, 153bx, 153t, 154i, 196f, 269b, 270f

Grunty objęte szczególną ochroną

Obręb Włocławek : 28r

Obręb Czarne : 171f

Szkółki leśne

Produkcja szkółkarska w Nadleśnictwie Włocławek odbywa się na terenie leśnictwa Przyborowo-Szkółka, w obrębie Jedwabna. Łączna powierzchnia szkółki wynosi 12,55 ha, w wydzieleniu 273a.

3.2. Warunki ekonomiczne

Lasy Nadleśnictwa Włocławek położone są we południowej części województwa kujawsko-pomorskiego, na obszarze powiatu włocławskiego, radziejowskiego, aleksandrowskiego, lipnowskiego oraz Miasta Włocławek.

Lasy nadleśnictwa zlokalizowane są głównie wokół Włocławka. Największą lesistością w zasięgu działania nadleśnictwa charakteryzuje się Gmina Bobrowniki – 53,9% i Gmina Włocławek – 49,5%, a najmniejszą Gmina Radziejów – 0,2%. Największym ośrodkiem przemysłowym na omawianym obszarze jest Włocławek.

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 Włocławek

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 aleksandrowski					
Gmina Bądkowo	80	3997	84	72	1,1
Powiat lipnowski					
Gmina Bobrowniki	95	2968	5116	229	53,9
Powiat radziejowski					
Gmina Bytoń	73	3259	250	43	3,4
Gmina Dobrze	71	4840	217	120	3,1
Gmina Osiężyn	123	7074	627	493	5,1
Gmina Radziejów	92	4209	17	22	0,2
Miasto Radziejów	6	4983	39	4	6,5
Powiat włocławski					
Gmina Baruchowo	106	3267	4120	3890	38,9
Gmina i Miasto Brześć Kujawski	151	11013	2696	2572	17,9
Gmina Fabianki	76	10339	1660	1104	21,8
Gmina i Miasto Kowal	120	7089	2665	1950	22,2
Gmina Lubanie	69	4296	1456	1366	21,1
Gmina Włocławek	219	7441	10848	10272	49,5
Miasto Włocławek					
Miasto Włocławek	85	99474	2048	1907	24,1

Omawiany obszar charakteryzuje się dobrze rozwiniętą siecią drogową. Dojazd do większości kompleksów leśnych jest dobry. 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 Włocławek

Czynnik	Stosunek do powierzchni leśnej %
1	2
udział siedlisk lasowych i olsów	22,72
udział siedlisk wilgotnych i bagiennych	9,94

Czynnik	Stosunek do powierzchni leśnej %
1	2
udział lasów ochronnych	82,30
udział drzewostanów I, II kl.w. oraz KO i KDO	33,47
udział lasów nadzorowanych	0,00
udział gatunków liściastych	14,56
udział drzewostanów do przebudowy	1,98
udział drzewostanów porolnych	17,96

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

Wielkość kompleksów [ha]	Obręb						OGÓŁEM		%
	Włocławek		Czarne		Jedwabna		NADLEŚNICTWO		
	liczba	ha	liczba	ha			liczba	ha	
[ha]	liczba	ha	liczba	ha			liczba	ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
do 1,00	8	4,36	19	6,35	14	6,71	41	17,42	0,07
1,01 – 5,00	14	38,15	13	28,95	10	21,06	37	88,16	0,37
5,01 – 20,00	13	123,59	9	92,47	8	62,32	30	278,38	1,16
20,01 – 100,00	12	141,32	2	159,33	2	73,88	16	374,53	1,56
100,01 – 500,00	3	681,02	3	530,21	1	279,85	7	1491,08	6,20
500,01 – 2000,00	1	1464,3	1	892,35	–	–	2	2356,68	9,80
pow. 2000,00	2	6815,37	1	5445,76	1	7178,07	2	19439,2	80,84
OGÓŁEM	53 ¹⁾	9268,1	48 ¹⁾	7155,42	36 ¹⁾	7621,89	135 ¹⁾	24045,45	100,00

¹⁾ kompleksy główne obrębu Włocławek, Czarne i Jedwabna łączą się tworząc powierzchnie 15472,55 ha

Według aktualnych danych Nadleśnictwo zostało zaliczone do I kategorii zagrożenia pożarowego (32 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 Włocławek					
płazowiny	4,39	0,05			-4,39
halizny i zręby	37,72	0,42	116,86	1,29	79,14
w produkcji ubocznej	5,40	0,06	4,75	0,05	-0,65
pozostałe	16,61	0,18	22,93	0,25	6,32
Przestoje		0,00		0,00	
Ia	363,51	4,02	964,91	10,64	601,40
Ib	616,44	6,81	550,31	6,07	-66,13
IIa	381,26	4,21	613,00	6,76	231,74
IIb	373,32	4,13	357,36	3,94	-15,96
IIIa	428,14	4,73	376,91	4,16	-51,23
IIIb	1018,72	11,26	419,76	4,63	-598,96
IVa	787,29	8,70	1099,83	12,13	312,54
IVb	1103,46	12,19	726,46	8,01	-377,00
Va	1263,01	13,96	1065,91	11,76	-197,10
Vb	873,82	9,66	1058,32	11,67	184,50
VI	780,96	8,63	727,10	8,02	-53,86
VII	301,35	3,33	253,32	2,79	-48,03
VIII i st.	29,55	0,33	54,99	0,61	25,44
KO	544,24	6,01	545,71	6,02	1,47
KDO	119,54	1,32	107,02	1,18	-12,52
Razem	9048,73	100,00	9065,45	100,00	16,72
Obręb CZARNE					
płazowiny	9,14	0,13	1,70	0,02	-7,44
halizny i zręby	64,95	0,94	80,06	1,15	15,11
w produkcji ubocznej	1,10	0,02	0,93	0,01	-0,17
pozostałe	57,69	0,83	65,08	0,93	7,39
Przestoje		0,00		0,00	
Ia	318,89	4,60	522,76	7,50	203,87
Ib	520,86	7,52	434,79	6,23	-86,07
IIa	538,10	7,77	505,75	7,25	-32,35
IIb	460,57	6,65	539,87	7,74	79,30
IIIa	574,62	8,29	459,32	6,59	-115,30
IIIb	1134,57	16,37	605,26	8,68	-529,31
IVa	587,15	8,47	1094,31	15,69	507,16
IVb	746,35	10,77	597,05	8,56	-149,30
Va	601,89	8,69	727,34	10,43	125,45
Vb	327,48	4,73	457,72	6,56	130,24
VI	583,94	8,43	501,97	7,20	-81,97
VII	142,96	2,06	173,58	2,49	30,62

Klasa wieku	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
VIII I st.	9,90	0,14	6,55	0,09	-3,35
KO	114,31	1,65	194,84	2,79	80,53
KDO	134,74	1,94	5,29	0,08	-129,45
Razem	6929,21	100,00	6974,17	100,00	44,96
Obręb JEDWABNA					
płazowiny					
halizny i zręby	75,92	1,03	68,92	0,93	-7,00
w produkcji ubocznej	1,89	0,03	2,74	0,04	0,85
pozostałe	32,99	0,45	40,00	0,54	7,01
Przestoje		0,00		0,00	
Ia	359,86	4,89	737,40	9,97	377,54
Ib	403,50	5,48	503,04	6,80	99,54
IIa	529,93	7,20	372,56	5,04	-157,37
IIb	403,59	5,49	598,05	8,09	194,46
IIIa	458,90	6,24	321,20	4,34	-137,70
IIIb	689,20	9,37	476,87	6,45	-212,33
IVa	540,18	7,34	725,03	9,80	184,85
IVb	559,73	7,61	531,99	7,19	-27,74
Va	1254,90	17,06	526,06	7,11	-728,84
Vb	569,32	7,74	1164,68	15,75	595,36
VI	834,01	11,34	722,66	9,77	-111,35
VII	207,98	2,83	284,92	3,85	76,94
VIII I st.	29,59	0,40	27,87	0,38	-1,72
KO	246,78	3,35	269,30	3,64	22,52
KDO	158,43	2,15	21,21	0,29	-137,22
Razem	7356,70	100,00	7394,50	100,00	37,80
Nadleśnictwo WŁOCLAWEK					
płazowiny	13,53	0,06	1,70	0,01	-11,83
halizny i zręby	178,59	0,77	265,84	1,13	87,25
w produkcji ubocznej	8,39	0,04	8,42	0,04	0,03
pozostałe	107,29	0,46	128,01	0,55	20,72
Przestoje	0,00	0,00		0,00	
Ia	1042,26	4,47	2225,07	9,50	1182,81
Ib	1540,80	6,60	1488,14	6,35	-52,66
IIa	1449,29	6,21	1491,31	6,36	42,02
IIb	1237,48	5,30	1495,28	6,38	257,80
IIIa	1461,66	6,26	1157,43	4,94	-304,23
IIIb	2842,49	12,18	1501,89	6,41	-1340,60
IVa	1914,62	8,21	2919,17	12,46	1004,55
IVb	2409,54	10,33	1855,50	7,92	-554,04
Va	3119,80	13,37	2319,31	9,90	-800,49
Vb	1770,62	7,59	2680,72	11,44	910,10
VI	2198,91	9,42	1951,73	8,33	-247,18

Klasa wieku	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
VII	652,29	2,80	711,82	3,04	59,53
VIII I st.	69,04	0,30	89,41	0,38	20,37
KO	905,33	3,88	1009,85	4,31	104,52
KDO	412,71	1,77	133,52	0,57	-279,19
Razem	23334,64	100,00	23434,12	100,00	99,48

Drzewostany Nadleśnictwa Włocławek odznaczają się znacznym zróżnicowaniem wiekowym. Aktualnie zdecydowanie przeważają drzewostany w IVa klasie wieku (12,46%). Powierzchnia tej klasy wieku zwiększyła się w stosunku do V rewizji o 1004,55 ha. natomiast najbardziej się o zmniejszył udział IIIb klasy wieku o 1340,60 ha. Powierzchniowo na terenie nadleśnictwa znaczący udział mają drzewostany w Vb (11,44%) i Ia (9,50%) 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 WŁOCŁAWEK					
płazowiny	130	0,01			-130
halizny i zręby	508	0,02	2142	0,10	1634
w produkcji ubocznej		0,00		0,00	0
pozostałe	827	0,04	1067	0,05	240
Przestoje	16617	0,76	31810	1,55	15193
Ia	325	0,01	1360	0,07	1035
Ib	16500	0,75	7045	0,34	-9455
IIa	46660	2,13	67575	3,30	20915
IIb	63505	2,89	66090	3,23	2585
IIIa	110220	5,02	90080	4,40	-20140
IIIb	267775	12,20	120870	5,90	-146905
IVa	200015	9,12	310185	15,14	110170
IVb	307055	13,99	211820	10,34	-95235
Va	385310	17,56	313785	15,32	-71525
Vb	260950	11,89	322240	15,73	61290
VI	256180	11,67	243965	11,91	-12215
VII	102755	4,68	85515	4,17	-17240
VIII I st.	9845	0,45	18720	0,91	8875
KO	119945	5,47	125695	6,14	5750
KDO	29140	1,33	28535	1,39	-605
Razem	2194262	100,00	2048499	100,00	-145763
Obręb CZARNE					

Klasa wieku	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m³	%	m³	%	m³
1	2	3	4	5	6
płazowiny	445	0,03	45	0,00	-400
halizny i zręby	1188	0,07	1464	0,08	276
w produkcji ubocznej		0,00		0,00	0
pozostałe	2034	0,12	3441	0,20	1407
Przestoje	8083	0,47	19152	1,09	11069
Ia	65	0,00	415	0,02	350
Ib	12440	0,72	12650	0,72	210
IIa	81090	4,68	54030	3,07	-27060
IIb	112730	6,51	109825	6,23	-2905
IIIa	139315	8,05	130140	7,38	-9175
IIIb	291625	16,84	180225	10,22	-111400
IVa	184750	10,67	319485	18,12	134735
IVb	216410	12,50	198010	11,23	-18400
Va	207130	11,96	246320	13,97	39190
Vb	118595	6,85	158980	9,02	40385
VI	225280	13,01	202090	11,46	-23190
VII	54760	3,16	67605	3,84	12845
VIII I st.	3265	0,19	2115	0,12	-1150
KO	26860	1,55	54675	3,10	27815
KDO	45620	2,63	2075	0,12	-43545
Razem	1731685	100,00	1762742	100,00	31057
Obwód JEDWABNA					
płazowiny					
halizny i zręby	1298	0,07	1586	0,09	288
w produkcji ubocznej		0,00		0,00	0
pozostałe	1199	0,06	2046	0,11	847
Przestoje	12350	0,66	25143	1,35	12793
Ia	5	0,00	145	0,01	140
Ib	8825	0,47	6185	0,33	-2640
IIa	62160	3,32	55075	2,97	-7085
IIb	91885	4,90	138810	7,47	46925
IIIa	124550	6,64	75555	4,07	-48995
IIIb	206525	11,02	143810	7,74	-62715
IVa	140010	7,47	231575	12,47	91565
IVb	160765	8,58	167860	9,04	7095
Va	396735	21,16	166375	8,96	-230360
Vb	185325	9,89	395110	21,27	209785
VI	290865	15,51	258530	13,92	-32335
VII	71785	3,83	94715	5,10	22930
VIII I st.	8855	0,47	8905	0,48	50
KO	65415	3,49	77655	4,18	12240
KDO	46245	2,47	8355	0,45	-37890
Razem	1874797	100,00	1857435	100,00	-17362

Klasa wieku	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m³	%	m³	%	m³
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo WŁOCLAWEK					
płazowiny	575	0,01	45	0,00	-530
halizny i zręby	2994	0,05	5192	0,09	2198
w produkcji ubocznej	0	0,00		0,00	0
pozostałe	4060	0,07	6554	0,12	2494
Przestoje	37050	0,64	76105	1,34	39055
Ia	395	0,01	1920	0,03	1525
Ib	37765	0,65	25880	0,46	-11885
IIa	189910	3,27	176680	3,12	-13230
IIb	268120	4,62	314725	5,55	46605
IIIa	374085	6,45	295775	5,22	-78310
IIIb	765925	13,20	444905	7,85	-321020
IVa	524775	9,05	861245	15,19	336470
IVb	684230	11,80	577690	10,19	-106540
Va	989175	17,05	726480	12,82	-262695
Vb	564870	9,74	876330	15,46	311460
VI	772325	13,31	704585	12,43	-67740
VII	229300	3,95	247835	4,37	18535
VIII I st.	21965	0,38	29740	0,52	7775
KO	212220	3,66	258025	4,55	45805
KDO	121005	2,09	38965	0,69	-82040
Razem	5800744	100,00	5668676	100,00	-132068

Miąższościowo drzewostany Nadleśnictwa Włocławek są zróżnicowane. Największe zasoby występują w drzewostanach Vb (15,46%). Znaczący udział w zasobach drzewnych mają drzewostany IVa (15,19%), VI (12,43%) i Va (12,82%) klasy wieku. W V rewizji planu przeważały drzewostany Va (17,05%), VI (13,31%) i IIIb (13,20%) klasy wieku. Najbardziej procentowo zmniejszył się udział Va klasy (- 4,24%) 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 Włocławek		obręb Czarne		obręb Jedwabna		Nadleśnictwo Włocławek	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
drzewostany zgodne z TD	7202,75	80,74	5700,59	83,51	5985,97	82,19	18889,31	82,02
drzewostany częściowo-zgodne z TD	1573,12	17,63	1023,17	14,99	1202,84	16,52	3799,13	16,50
drzewostany niezgodne z TD	145,04	1,63	102,64	1,50	94,03	1,29	341,71	1,48
Razem	8920,91	100,00	6826,40	100,00	7282,84	100,00	23030,15	100,00

Drzewostany niezgodne z TD występują zaledwie na 1,48% powierzchni. Największą grupę stanowią jednogatunkowe drzewostany olchowe na siedlisku LMw i Lw, a także drzewostany sosnowe, brzożowe na siedliskach Lśw i Lw.

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 urządzenia 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 Włocławek	
	ha	%
1	2	3
1. Lasy - razem	24045,1178	96,18
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	23029,7440	92,11
1) drzewostany	23029,7440	
2) plantacje drzew - razem		

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo Włocławek	
	ha	%
1	2	3
w tym: - plantacje nasienne - plantacje drzew szybkorosnących		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	404,0310	1,62
1) w tym produkcji ubocznej - razem	8,4375	
w tym:		
- plantacje choinek	0,8716	
- plantacje krzewów		
- poletka łowieckie	7,5659	
2) do odnowienia - razem	267,5702	
w tym:		
- halizny	1,0200	
- zręby	264,8472	
- płazowiny	1,7030	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	128,0233	
w tym:		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	122,3206	
- objęte szczególnymi formami ochrony	0,4539	
- przewidziane do małej retencji		
- wylesienia na gruntach wyłączonych z prod.		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	611,3428	2,45
w tym:		
1) budynki i budowle	8,4137	
2) urządzenia melioracji wodnych	28,6045	
3) linie podziału przestrzennego lasu	217,7541	
4) drogi leśne	279,2684	
5) tereny pod liniami energetycznymi	59,8672	
6) szkółki leśne	12,5537	
7) miejsca składowania drewna	0,6848	
8) parkingi leśne		
9) urządzenia turystyczne	4,1964	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	2,3902	0,01
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	24047,5080	96,18
3. Użytki rolne - razem	464,6686	1,86
3.1. Grunty orne - razem	123,2315	
w tym:		
1) role	115,8287	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	7,4028	
3) ugory, odłogi		
3.2. Sady	1,8369	
3.3. Łąki trwałe	201,0115	
3.4. Pastwiska trwałe	60,6103	
3.5. Grunty rolne zabudowane		

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo Włocławek	
	ha	%
1	2	3
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	3,5093	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		
3.9. Nieużytki	74,4691	
w tym:		
1) bagna	74,4691	
2) piaski		
3) utwory fizjograficzne		
4. Grunty pod wodami - razem	91,3623	0,37
w tym:		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	24,1200	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	67,2423	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5. Użytki ekologiczne - razem	302,1359	1,21
6. Tereny różne - razem	77,9765	0,31
w tym:		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	73,2069	
4) różne inne	4,7696	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	17,7171	0,07
w tym:		
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,4817	
7.2. Tereny przemysłowe	0,0472	
7.3. Tereny zabudowane inne	0,7563	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,6790	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	9,5651	
w tym:		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	1,4519	
2) tereny zabytkowe	0,7500	
3) tereny sportowe	6,6332	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne		
5) tereny zieleni nieurządzonej	0,7300	
7.6. Użytki kopalne		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	6,1878	
w tym:		
1) drogi	6,1878	
2) tereny kolejowe		
3) grunty pod budowę dróg publicznych	0,0630	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	956,2506	3,82
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		
OGÓŁEM (1-7)	25001,3684	100,00

5.2. Podział według dominujących funkcji lasów

5.2.1. Rezerваты

Na gruntach Nadleśnictwa Włocławek znajduje się 8 rezerwatów przyrody:

- Gościąg – 175,63 ha
- Olszyny Rakutowskie – 174,62 ha
- Jazy – 2,62 ha
- Grodno – 132,45 ha
- Wójtowski Grąd – 3,52 ha
- Dębice – 41,92 ha
- Kulin – 50,88 ha
- Uroczysko Nasiegniewo im. dr Wiesława Cyzmana – 39,03 ha

Rezerваты posiadają aktualne, zatwierdzone plany ochrony z wyjątkiem rezerwatu *Uroczysko Nasiegniewo im. dr Wiesława Cyzmana* utworzonego w 2025 roku. Rezerwat *Gościąg*, *Grodno* oraz *Kulin* w całości objęte są ochroną ścisłą. Obowiązujące plany ochrony określają w części rezerwatów ochroną czynną. Na gruntach leśnych, zgodnie z planami ochrony rezerwatów nie zaprojektowano żadnych zabiegów gospodarczych.

5.2.2. Lasy ochronne

W projekcie planu dla Nadleśnictwa Włocławek lasy ochronne przyjęto według nowego projektu uznania lasów za ochronne, sporządzonego zgodnie z zapisem KZP. Wniosek zawierający projekt lasów ochronnych jest w trakcie opiniowania przez Rady Gminne.

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

Zestawienie lasów ochronnych

Kategorie ochronności	Obręb Włocławek	Obręb Czarne	Obręb Jedwabna	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
w miastach i wokół miast	5 667,20	699,01	5 640,79	12 007,00
wodochronne	32,98	633,04	38,99	705,01
glebochronne	2,97	1 780,12	435,39	2 218,48
stałe pow. badaw. i dośw.		3,23		3,23
cenne fragm. Przyrody		69,11		69,11

Kategorie ochronności	Obwód Włocławek	Obwód Czarne	Obwód Jedwabna	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
wodochronne, w miastach i wokół miast	1 110,27	144,27	1 089,42	2 343,96
cenne fragm. Przyrody, w miastach i wokół miast	82,25			82,25
glebochronne, w miastach i wokół miast	19,59		29,86	49,45
uzdrowiskowe, w miastach i wokół miast	1 125,77			1 125,77
wodochronne, cenne fragm. Przyrody		368,3		368,3
glebochronne, wodochronne		1,26		1,26
wodochronne, nasienne		3,47		3,47
glebochronne, cenne fragm. Przyrody, w miastach i wokół miast	5,39			5,39
wodochronne, cenne fragm. Przyrody, w miastach i wokół miast	39,91	2,12	49,32	91,35
glebochronne, wodochronne, w miastach i wokół miast	2,67		0,36	3,03
wodochronne, uzdrowiskowe, w miastach i wokół miast	188,7			188,7
wodochronne, cenne fragm. Przyrody, nasienne		16,76		16,76
glebochronne, wodochronne, cenne fragm. Przyrody, w miastach i wokół miast	4,65			4,65
Razem	8 282,35	3 720,69	7 284,13	19 287,17

Zestawienie powierzchni lasów wg dominującej funkcji

Dominująca funkcja lasu	Obwód Włocławek		Obwód Czarne		Obwód Jedwabna		Nadleśnictwo Włocławek	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	3	4	5	6	7	8
Rezerваты	129,90	1,43	428,69	6,15	3,49	0,05	562,08	2,40
Lasy ochronne	8 282,35	91,36	3 720,69	53,35	7 284,13	98,51	19 287,17	82,30
Lasy gospodarcze	653,20	7,21	2 824,79	40,50	106,88	1,45	3 584,87	15,30
Razem	9 065,45	100,00	6 974,17	100,00	7 394,50	100,00	23 434,12	100,00

5.2.3. Lasy gospodarcze

Lasy gospodarcze zajmują w Nadleśnictwie Włocławek 3 584,87 ha co stanowi 15,30% 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
Obręb Włocławek	specjalne	565,97	6,30	1 632,26	18,01
	lasów ochronnych	7 482,10	83,28	6 779,99	74,79
	lasy gospodarcze	936,54	10,42	653,20	7,21
	w tym				
	GZ	129,79	1,44		
	GPZ	806,75	8,98	653,2	0,07
	Razem	8 984,61	100,00	9 065,45	100,00
Obręb Czarne	specjalne	1 033,23	15,20	1 048,25	15,03
	lasów ochronnych	3 063,21	45,07	3 135,89	44,96
	lasy gospodarcze	2 699,89	39,73	2 790,03	40,01
	w tym				
	GZ	1978,81	29,12	1 803,31	25,86
	GPZ	721,08	10,61	986,72	14,15
	Razem	6 796,33	100,00	6 974,17	100,00
Obręb Jedwabna	specjalne	178,76	2,47	462,69	6,26
	lasów ochronnych	6853,80	94,59	6 833,61	92,41
	lasy gospodarcze	213,34	2,94	98,20	1,33
	w tym				
	GZ	204,58	2,82	98,20	1,33
	GPZ	8,76	0,12		
	Razem	7 245,90	100,00	7 394,50	100,00
Nadleśnictwo Włocławek	specjalne	1777,96	7,72	3 143,20	13,41
	lasów ochronnych	17399,11	75,56	16 749,49	71,47
	lasy gospodarcze	3 849,77	16,72	3 541,43	15,11
	w tym				
	GZ	2313,18	10,05	1 901,51	8,11
	GPZ	1536,59	6,67	1 639,92	7,00
	Razem	23 026,84	100,00	23 434,12	100,00

Gospodarstwo specjalne (S) tworzą drzewostany pełniące specyficzne funkcje w urządzanym 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 Włocławek (1632,26 ha):

- lasy w rezerwach – w oddz.: 29d,f,i,j,k,l,m,n,o,p, 39a,b,c,d,f, 48a,b,c,f,i,l,m 49a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o, 334a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o – 129,90 ha;
- lasy stanowiące otuliny istniejących rezerwatów – w oddz.: 29a,b – 2,97 ha;
- lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45° – w oddz.: 29c, 37h, 53a,f, 56c,f – 12,14 ha;
- lasy w strefie ochrony ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową (ochrona całoroczna) – w oddz.: 53b,c, 163h,i, 278f,g,h,l,m, 308f,g,j – 23,60 ha;
- lasy na siedliskach BMb, LMb i Lł – w oddz.: 29h, 129c, 195k, 244f, 245b,c, 343h,j, 344p – 9,67 ha;
- lasy na gruntach o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych, przyrodniczych lub krajobrazowych – w oddz.: 28r – 0,27 ha;
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (lasz z płatami siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 oraz poza obszarami Natura 2000) – w oddz.: 29a,b,d,i,l,o,p, 37h, 39a,b,c,d, 41b,f, 45a, 51c,d,f, 52b,f,j, 53a,f, 159i, 160c, 161f,i, 162d, 183g, 184h, 185a,b, 186b, 314Aa,b, 315f,g, 317a,g, 336a,d,h, 344k,l,n,o, – 150,34 ha;
- lasy o zwiększonej funkcji społecznej (strefa intensywnego oddziaływania społecznego): 190a,b,c,d,f, 196f,g,h,i, 197c,d,f,g,h, 198c,d, 199g,h,i,j, 200h,i,j,k,l, 206a, 207a,b, 211a,b,c,f,g,i,j,k,l, 212a,c,d,f,g,h,i,j, 213a,b,c,d,f,g,h,i,j,k, 214a,b,c, 215a,b,c,d,f,g, 216a,b,c,d,f,g,h, 217a,b,c,d,f,g,h,i, 225a,b,c, 226a,b,c,d, 227a,b,c,d,f,g,h, 228a,d,f,g,h, 229a,b,c,d, 230a,b,c,d,f,g,h,i,k, 232b, 233a, 234a,b, 235a,b,c,d,f,h,l – 436,27 ha;
- lasy o zwiększonej funkcji społecznej (strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego): 50a,b,c,d,f,g,h,i,j, 51a,b,c,d,f, 52a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l, 242a,c,d,f,g,h,j,

243b,d,f,g,k, 249g,m, 250a,d,f,g, 251a,b,c,f,g,h,i, 253y, 254l, 255j, 273b, 274b,d,g, 275a – 163,52 ha;

- lasy w strefie ochrony A, B dla Uzdrowiska Wieniec: 196c,f,g,h,i, 197d,f,g,h, 198c,d, 199g,h,i,j, 200h,i,j,k,l, 211a,b,c,f,g,i,j,k,l, 212a,c,d,f,g,h,i,j, 213a,b,c,d,f,g,h,i,j,k, 214a,b,c, 215a,b,c,d,f,g, 216a,b,c,d,f,g,h, 217a,b,c,d,f,g, 225a,b,c, 226a,b,c,d, 227a,b,c,d,f,g,h, 228a,d,f,g,h, 229a,b,c,d, 230a,b,c,d,f,g,h,i,k, 232b, 233a, 234a,b, 235a,b,c,d,f,h,l – 564,11 ha;
- lasy wodochronne w strefie ujęć wody: 166a,c, 167a,b,c,d,f,g, 168a,b,c,d,f,g, 169a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,m, 190a,b,c,d,f, 191a,c,d,f,h,j,k, 192a,b,c,d,g,h,i, 193a,c,d,f,g,h, 194c,d,f,g,h,i,j,k, 206a,b,c, 207a,b,c,d,f,g, 208a,c,f,g,h, 209a,b,c,d,f,g,h,i, 210a, 221b,c,d, 222b,c,d,f,g,h, 242a,b,c,d,f,g,h,j, 243b,d,f,g,k, 244a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n, 245a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l, 246a,c,d,f,g,h, 247a,b, 248a,b,c,d, 263b,c,f, 264b,c,d,f,g, 265b,c,d,f,g,h,i, 266b,c,d,f,g,h,i, 267b,c,d,f,g,h,i, 268b,c,d,f,g,h,i,j, 280a,b,c, 281a,c,d,f,g, 282b,c,d,f,g, 283b,c,d,f,g,h,i,j,k, 284c,d,f,g,h,i,j, 285b,c,d,f,g,h,i,j, 286b,c,d,f,g,h,i,j,k – 768,42 ha;
- drzewostany stanowiące ekosystemy referencyjne – w oddz.: 29d,f,h,i,j,k,l,m,n,o,p, 37h, 38l, 39a,b,c,d,f, 45a,f, 48b,c,i,l,m, 49a,b,c,d,f,g,h,i,j,m,n, 80c, 93c,f,k,l, 113a, 163h,i, 251s,t,y,fx, 252f, 253z, 256a, 273a, 314Aa,b, 315f,g, 317a,g, 334b,d,f,g,h,i,k,m,n,r, 336a,d, 339s, 344k,l,n,o, 358c – 153,16 ha.

Lasy, w których kryteria zaliczenia do gospodarstwa specjalnego pokrywają się zajmują 764,11 ha.

Obręb Czarne (1048,25 ha):

- lasy w rezerwatach – w oddz.: 65a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l, 66a,b,c,f,g,h, 67b,c,d,f,g,h, 68a,b,c,d,f,g,h, 69a,b,c,d,h, 70a,b,d,f,k, 85d, 86a,b,c, 87a, 88a,b, 89a,b,c,d,f,g, 90a,b,c,d, 137f, 205a,b,c,d,f,g,h, 216a,b,c, 217a,b,c, 218a,b,c, 219a,b,d,f,g,h,i, 228a,b,c,d,f, 229a,b,c, 239a,b,c,d,f,h,i,j,k, 240a,b,c,d,f,g,h,j,k, 241a,b,c,d,f,g, 242a,b,c,d – 428,69 ha;
- lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45° – w oddz.: 180c – 1,26 ha;
- lasy na powierzchniach badawczych (UMK Toruń): 91i, 93d, 94g, 112b – 3,23 ha;

- lasy w strefie ochrony ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową (ochrona całoroczna) – w oddz.: 83f,g,h, 137a,f, 199h, 205d,f – 36,85 ha;
- lasy na siedliskach BMb i LMb i Lł– w oddz.: 28Bf, 114b,g, 115j, 116j, 117f,h – 4,29 ha;
- wyłączone drzewostany nasienne – w oddz.: 211x, 213d,g, 214b, 222j, 234h, 235b,c, – 20,23 ha;
- lasy na gruntach o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych, przyrodniczych lub krajobrazowych – w oddz.: 171f – 0,18 ha;
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (las z płatami siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 oraz poza obszarami Natura 2000) – w oddz.: 91a, 116j, 117f,h, 199b, 200a,b,c,d,h,j,k,l, 200l, 201a,b,f,g, 202a,b,c,g,k,l,m,n, 203g,i,j, 204c,d,g, 206c,d,f,g,i, 207a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m, 208c,d,f,g, 209a,b,c,d,f,g,h, 210a,c,d,f,g,h,i,j,k,l, 211a,f,h,i,k,m,n,p,r,t,w,x,y, 213g,i, 214a,b,c,d,f, 215a,b,c,d,f,g,h,i, 220d,g,l,n, 221a,b,d,f,g,h,i, 222b,d,g,i,j, 224f, 225a,b,c,d,f,g,h,i, 226a,b,c,d,f,g, 227a,b,c, 230a,b,c,d,f, 231a,b,c,d,f,g, 234g,h, 235b,c,j, 238c,d,g, 245j, 246a,c, 247a,d, 252a,f, 254d, 255a,f, 256a – 458,09 ha;
- lasy o zwiększonej funkcji społecznej (strefa intensywnego oddziaływania społecznego): 171g – 4,22 ha;
- lasy o zwiększonej funkcji społecznej (strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego): 176h, 179a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n – 31,02 ha;
- lasy znajdujące się w obszarze ośrodków wypoczynkowych: 177f, 179c,d,f,h,j,k,l,m – 13,57 ha;
- drzewostany stanowiące ekosystemy referencyjne – w oddz.: 2Ab, 3l, 11h, 15Aa,b,c,d,f, 28f, 28Bf, 30a, 53i, 64i,k, 65f,g,h,j, 66b,c,f,g, 67d,f, 68d,f,g, 70b,k, 71b,d,f, 83f,g, 84a, 85d, 86a, 89a,b,d, 90a,b, 91a, 94c, 95k, 96i, 98i, 99c, 101c,d, 102a,c,d, 114b,g, 115a,j, 116j, 117f,h, 117Ap, 117Bf,s, 117Cb,c,h,m, 122Ah,r, 137f, 171f, 185Cb, 199i, 202m, 205a,b,c,d,f,g,h, 207d, 211w, 212c, 213i, 216b,c, 217a,b,c, 218a,b,c, 219a,b,c,d,f,g,h,i, 220b, 228a,b,c,d,f, 229a,b,c, 233a, 235g, 236c, 237f, 239a,b,c,d,f,h,i,j,k,l,m, 240c,d,f,g,h,j,k, 241b,c,d,f,g, – 365,17 ha.

Lasy, w których kryteria zaliczenia do gospodarstwa specjalnego pokrywają się zajmują 318,71 ha.

Obręb Jedwabna (462,69 ha):

- lasy w rezerwatach – w oddz.: 212i,j 213a,b – 3,49 ha;
- lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45° – w oddz.: 31b, 32a, 33a, 34a, 35a, 137b, 138b, 184g, 302p, 306k, 308d – 15,63 ha;
- lasy w strefie ochrony ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową (ochrona całoroczna) – w oddz.: 71d,f, 226j,k, 226l – 16,31 ha;
- lasy na siedliskach BMb, LMb i Lł – w oddz.: 21h, 23s, 24f, 30h, 41b, 48l,m, 54b,c, 55h, 67f, 74c, 79m, 80i, 82d,f,g,h, 83k, 84l, 104d, 107h,i, 138h, 139j, 140m,p, 153bx, 156a, 169i, 170c, 267g, 271b,f, 296i, 297d,g – 52,72 ha;
- lasy na gruntach o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych, przyrodniczych lub krajobrazowych – w oddz.: 155c, 159h – 3,51 ha;
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (las z płatami siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 oraz poza obszarami Natura 2000) – w oddz.: 2a,c,f,g,l, 3a,b,d,f,g,n, 4b,d,f,o, 41c,d,f,g,i,j,o, 42c,g, 43d, 68c, 139d, 140d,f – 52,28 ha;
- lasy o zwiększonej funkcji społecznej (strefa intensywnego oddziaływania społecznego): 154g, 155a,d,f, 239o, 240c, 271h,j,l, 272a,b – 17,64 ha;
- lasy o zwiększonej funkcji społecznej (strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego): 54d,f,m,o,r, 55i,j, 127f, 128g,h,i, 129c, 150g,h, 151g,h, 153a, 180a,b – 34,95 ha;
- lasy znajdujące się w obszarze ośrodków wypoczynkowych: 150h, 151h, 179d, 180b, 295c – 8,00 ha;
- lasy wodochronne w strefie ujęć wody: 53r,s, 54a,b,c,d,f,g,h,j,l,m,n,o,r, 55a,b,c,d,f,g,h,i,j, 56a,b,c,d,f, 79j,k,l,m,n, 80b,d,f,g,i,j,k,l,m, 81b,c,d,f,g,h,j, 82a,b,c,d,f,g,h,i,j,l, 107b,c,d,f,g,h,i,j, 108a,c,d, 109a,b,c,f, 134a,b,c,d,f, 135a,b,c,d, 136a – 261,62 ha;
- drzewostany stanowiące ekosystemy referencyjne – w oddz.: 1d,g,h,i,j, 4g, 6Ak, 24f, 38g, 41b, 44d, 49k, 67c,f, 70c, 71a, 82d,g,h, 83k, 84l, 85o, 95f, 104d, 105c, 112a, 130i, 137o, 139r, 140d,f, 153bx, 154a, 170c, 184g, 190g, 212i,j, 213a, 267g, 269b, 271h,j,l – 67,05 ha.

Lasy, w których kryteria zaliczenia do gospodarstwa specjalnego pokrywają się zajmują 70,51 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 Włocławek do przebudowy przeznaczono drzewostany silnie uszkodzone przez jemiołę (583,13 ha). Stanowią one 93,64 % wszystkich drzewostanów do intensywnej przebudowy. Pozostałe to drzewostany o niskim stopniu zadrzewienia, niedopasowane do siedliska lub o dużym stopniu uszkodzenia przez inne czynniki.

Wykaz drzewostanów przewidzianych do pilnej przebudowy (A)

Adres	Pow. pododz	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	Pow. manipul	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obręb WŁOCŁAWEK									
5d	1,31	DRZEW	10	SO	93	0,7	IB	1,31	95
7c	6,23	DRZEW	10	SO	90	0,9	IB	2,82	95
13k	2,1	DRZEW	8	SO	88	0,8	IIIA	2,1	30
14c	1,05	DRZEW	10	SO	88	0,8	IB	1,05	95
20i	2,92	DRZEW	10	SO	90	0,7	IIIB	2,92	40
21b	1,64	DRZEW	10	SO	88	0,8	IIIA	1,64	30
22b	4,83	DRZEW	9	SO	93	0,9	IIIA	4,83	30
23t	1,06	DRZEW	10	SO	88	0,7	IB	1,06	95
25b	2,68	DRZEW	9	SO	90	0,8	IIIA	2,68	40
26o	0,52	DRZEW	10	SO	95	0,8	IB	0,52	95
30d	1,41	DRZEW	10	SO	90	0,8	IIIB	1,41	30
30h	8,75	DRZEW	10	SO	93	0,8	IB	2,43	95
31c	7,78	DRZEW	10	SO	90	0,8	IVD	7,78	30
31i	3,31	DRZEW	10	SO	90	0,8	IIIB	3,31	30
31l	9,01	DRZEW	9	SO	92	0,8	IB	2,62	95
32b	5,67	DRZEW	10	SO	88	0,8	IVD	5,67	30

Adres	Pow. pododz	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	Pow. manipul	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32m	2,02	DRZEW	10	SO	93	0,8	IB	2,02	95
32s	0,85	DRZEW	5	SO	95	0,8	IB	0,85	95
36d	6,02	2 PIĘTR	10	SO	123	0,9	IIIB	6,02	30
37j	3,51	DRZEW	10	SO	123	1	IVD	3,51	40
42f	10,66	2 PIĘTR	8	SO	115	0,8	IVD	10,66	30
47h	1,58	DRZEW	10	SO	104	0,9	IB	1,58	95
51a	16,05	2 PIĘTR	6	SO	108	0,6	IVD	9,78	20
53g	13,24	2 PIĘTR	10	SO	96	0,6	IIIA	3,19	30
54k	8,42	DRZEW	7	SO	88	0,7	IVD	8,42	30
57d	1,38	DRZEW	10	SO	98	0,8	IB	1,38	95
57h	3,53	DRZEW	10	SO	88	0,8	IB	3,53	95
90i	1,28	2 PIĘTR	10	SO	128	0,6	IIB	1,28	70
97b	1,11	2 PIĘTR	10	SO	108	0,7	IIB	1,11	70
98f	4,24	2 PIĘTR	10	SO	123	0,9	IIIA	4,24	30
102g	3,57	DRZEW	8	SO	101	0,9	IIIA	3,57	30
104b	5,76	2 PIĘTR	10	SO	96	0,8	IB	2,97	95
104f	2,17	2 PIĘTR	10	SO	96	0,9	IIIA	2,17	30
111c	13,48	DRZEW	7	SO	91	0,8	IVD	13,48	30
113g	3,08	DRZEW	10	SO	90	0,8	IIIB	3,08	30
118j	7,47	DRZEW	7	SO	96	0,9	IIIB	7,47	30
159h	0,69	2 PIĘTR	10	SO	103	0,9	IIIB	7,46	30
162a	1,54	2 PIĘTR	8	SO	88	0,7	IIIB	8,24	30
120d	17,43	DRZEW	10	SO	123	0,6	IB	0,69	95
143c	4,72	DRZEW	8	SO	76	0,5	IB	1,54	95
144b	7,46	DRZEW	10	SO	98	0,9	IB	5,44	95
145b	17,86	DRZEW	10	SO	83	0,7	IB	0,66	95
196h	3,51	DRZEW	10	SO	128	1	IVD	1,5	40
199c	1,51	DRZEW	10	SO	123	1	IB	1,51	95
217g	3,49	DRZEW	10	SO	92	0,5	IVD	3,49	20
217i	3,36	DRZEW	10	SO	94	0,8	IVD	3,36	30
218f	2,81	DRZEW	10	SO	73	0,6	IVD	2,81	40
230f	2,84	DRZEW	10	SO	98	0,7	IVD	2,84	30
275h	0,89	DRZEW	9	BRZ	65	0,6	IIB	0,89	70
279d	1,58	DRZEW	9	SO	78	0,5	IIB	1,58	50
Razem obręb	239,38							176,47	
Obręb CZARNE									
1s	0,82	DRZEW	7	BRZ	67	0,4	IB	0,82	95
8a	3,7	DRZEW	7	BRZ	68	0,4	IB	3,7	95
14f	2,52	DRZEW	7	BRZ	63	0,5	IIIA	2,52	30
139j	1,12	DRZEW	5	SO	65	0,6	IIB	1,12	40
139k	0,97	DRZEW	4	SO	65	0,7	IIB	0,97	40
140d	1,74	DRZEW	6	SO	58	0,6	IIB	1,74	40
140f	2,26	DRZEW	6	SO	45	0,6	IIB	2,26	40

Adres	Pow. pododz	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	Pow. manipul	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
142i	4,65	DRZEW	5	BRZ	70	0,6	IVD	4,65	70
147g	2,08	DRZEW	6	BRZ	70	0,6	IB	2,08	95
148i	1,69	DRZEW	9	BRZ	70	0,5	IB	1,69	95
149f	8,28	DRZEW	10	SO	98	1	IB	6,04	95
151c	6,3	DRZEW	5	BRZ	70	0,7	IB	6,3	95
157h	2,02	DRZEW	9	BRZ	70	0,5	IIB	2,02	70
159g	1,87	DRZEW	8	SO	60	0,6	IB	1,87	95
159h	3,21	DRZEW	5	BRZ	70	0,7	IB	3,21	95
160a	1,69	DRZEW	8	BRZ	70	0,7	IB	1,69	95
184c	4	DRZEW	9	SO	76	0,6	IB	4	95
192c	6,68	DRZEW	10	SO	103	0,8	IB	6,68	95
196h	5,04	DRZEW	10	SO	118	0,8	IB	5,04	95
Razem obręb	60,64							58,4	
Obręb JEDWABNA									
32b	13,12	DRZEW	10	SO	100	1	IB	3,14	95
36c	4,72	DRZEW	10	SO	123	1	IIIA	4,72	30
36f	1,47	DRZEW	10	SO	123	1	IB	1,47	95
36k	1,21	DRZEW	10	SO	86	0,7	IIIA	1,21	30
61g	2,1	DRZEW	10	SO	120	1	IB	2,1	95
63h	6,12	DRZEW	10	SO	106	0,9	IVD	6,12	50
83h	3,7	DRZEW	10	SO	123	0,8	IVD	3,7	40
87b	13,24	DRZEW	10	SO	93	1	IVD	13,24	30
88d	4,17	DRZEW	10	SO	98	0,8	IIIA	4,17	30
91c	3,45	DRZEW	10	SO	98	1	IVD	3,45	30
112h	1,09	DRZEW	10	SO	118	1	IB	2,37	95
113b	2,37	DRZEW	10	SO	110	1	IB	2,83	95
116c	2,83	2 PIĘTR	10	SO	97	0,9	IVD	13,05	30
141b	13,05	DRZEW	10	SO	110	0,9	IB	1,6	95
141i	1,25	DRZEW	10	SO	93	1	IB	1,07	95
142d	0,76	DRZEW	10	SO	95	1	IB	3,16	95
97g	5,2	DRZEW	10	SO	103	0,9	IB	1,09	95
126g	1,07	DRZEW	10	SO	93	0,9	IIIA	1,25	30
156c	3,16	DRZEW	10	SO	108	0,7	IB	1,89	95
182l	1,89	DRZEW	10	SO	98	0,8	IB	2,46	95
223a	10,9	DRZEW	10	SO	93	0,9	IB	7,51	95
224a	8,08	DRZEW	10	SO	93	0,9	IB	3,61	95
282b	5,46	DRZEW	10	SO	103	0,8	IB	0,94	95
287f	2,46	DRZEW	10	SO	97	0,8	IB	3,83	95
140g	4,04	DRZEW	10	SO	83	0,9	IB	0,76	95
167j	9,36	DRZEW	10	SO	92	0,9	IB	5,66	95
168c	19,55	DRZEW	8	SO	98	1	IVD	8,08	40
169f	1,68	DRZEW	10	SO	103	0,9	IIIB	5,46	30
193f	7,82	DRZEW	10	SO	93	1	IB	1,95	95

Adres	Pow. pododz	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	Pow. manipul	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
196i	1,72	DRZEW	10	SO	101	1	IIIA	4,9	30
197b	6,19	DRZEW	10	SO	95	0,9	IB	7,27	95
201a	2,42	DRZEW	10	SO	98	1	IB	1,68	95
201c	8,93	DRZEW	10	SO	101	1	IB	4,65	95
202c	3,46	DRZEW	10	SO	123	0,9	IB	1,72	95
202g	33,75	DRZEW	10	SO	111	1	IB	6,19	95
236h	6,79	DRZEW	10	SO	118	1	IB	3,35	95
237d	12,59	DRZEW	10	SO	125	1	IB	4,16	95
237f	4,91	DRZEW	10	SO	93	1	IB	1,17	95
266i	1,17	DRZEW	10	SO	103	1	IIIB	5,52	30
267h	5,81	DRZEW	10	SO	103	1	IB	2,86	95
268k	5,52	DRZEW	10	SO	133	0,9	IB	2,68	80
293c	2,86	DRZEW	10	SO	115	1	IB	3,4	95
294b	2,68	2 PIĘTR	10	SO	105	0,9	IIA	5,44	60
295a	4,45	DRZEW	10	SO	138	1	IVD	10,96	30
297c	0,94	DRZEW	10	SO	111	1	IB	6,65	95
298b	7,8	DRZEW	10	SO	107	1	IB	7,37	95
299h	13,88	DRZEW	10	SO	133	0,9	IB	3,58	95
300g	5,44	DRZEW	10	SO	133	1	IVD	2,28	30
204f	10,96	DRZEW	10	SO	95	0,8	IB	2,42	95
206a	6,65	DRZEW	10	SO	95	0,9	IB	2,51	95
212k	10,55	DRZEW	10	SO	103	0,9	IB	3,46	95
240c	3,58	DRZEW	10	SO	103	0,9	IVD	5,81	30
273j	2,28	DRZEW	10	SO	128	0,9	IVD	4,45	30
312b	2,08	DRZEW	10	SO	93	0,7	IB	2,08	95
Razem obręb	322,73							218,45	
Ogółem nadleśnictwo	622,75							453,32	

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, Js - 140 lat
- BK, Lp, Gb, Jw., Wz - 130 lat
- So, Md, Dg, Dbc - 100 lat

Św, Brz, Ol	- 80 lat
Ol odr, Ak	- 60 lat
Oś	- 50 lat
Ol.sz, Tp	- 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
Włocławek	66	52	+14
Czarne	61	49	+12
Jedwabna	66	50	+16
Nadleśnictwo	65	51	+14

W Nadleśnictwie Włocławek stosunek przeciętnego wieku drzewostanów (14 lat) do orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów wykazuje odstępstwa od pożądanego stanu, zwłaszcza w obrębie Jedwabna jest to znaczne odstępstwo (+16 lat). Odstępstwa te wskazują, że użytkowanie rębne należy zaprojektować na dopuszczalnym poziomie i dążyć do wykonania w pełni zaplanowanego etatu cięć użytków rębnych we wszystkich obrębach leśnych.

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 Włocławek, celem zaproponowania NTG rozmiaru użytkowania na przyszły okres gospodarczy. Przyjęty etat traktowany będzie jako maksymalny.

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

OBRĘB WŁOCLAWEK								
Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywa- nia planu	Etat proponowany na okres obowiązy- wania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebu- dowy	etat wg okresów uprzą- tnięcia w KO i KDO		
	z ostat- niej klasy wieku	z dwóch ostat- nich klas wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
specjalne (S)	X	X	X	X	294	929	43908	43908
lasów ochronnych (O)	26564	24446	17373	24446	4277	7518	182894	182894
lasów gospodarczych (GZ)	0	0	0	0	0	X	X	0
	0	0	0	0	0			0
lasów gospodarczych (GPZ)	1404	1664	2407	1664	0	1258	X	9938
lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
razem gospodarstwo (G)	1404	1664	2407	1664	0	1258	X	9938
Ogółem obręb	27968	26110	19780	26110	4571	9705	226802	236740

OBRĘB CZARNE								
Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywa nia planu	Etat proponowany na okres obowiązy- wania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebu- dowy	etat wg okresów uprzą- tnięcia w KO i KDO		
	z ostat- niej klasy wieku	z dwóch ostat- nich klas wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
specjalne (S)	X	X	X	X	0	711	2873	2873
lasów ochronnych (O)	10604	12013	9899	10604	962	1212	98162	98162
lasów gospodarczych (GZ)	7135 20,36	6432 19,90	5565 14,71	6432 19,90	764 23	X	X	50588 156,92
lasów gospodarczych (GPZ)	2924	3455	3294	3294	29	2746	X	32182
lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
razem gospodarstwo (G)	10059	9887	8859	9726	793	2746	0	82770
Ogółem obręb	20663	21900	18758	20330	1755	4669	101035	183805

OBRĘB JEDWABNA								
Gospodar-stwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywa- nia planu	Etat proponowany na okres obowiązy- wania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebu- dowy	etat wg okresów uprzą- tnięcia w KO i KDO		
	z ostat- niej klasy wieku	z dwóch ostat- nich klas wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
specjalne (S)	X	X	X	X	75	145	12114	12114
lasów ochronnych (O)	33467	27867	18520	27867	9290	7423	310380	310380
lasów gospodarczych (GZ)	843	469	312	469	0	X	X	3473
	2,22	1,25	0,79	1,25	0			9,25
lasów gospodarczych (GPZ)	0	0	0	0	0	0	X	0
lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
razem gospodarstwo (G)	843	469	312	469	0	0	0	3473
Ogółem obręb	34310	28336	18832	28336	9365	7568	322494	325967
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	82941	76346	57370	74776	15691	21942	650331	746512

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych
nadleśnictwa: 57370 m³ brutto

Użytkowanie rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręby											
	WŁOCLAWEK			CZARNE			JEDWABNA			Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	1,70	45	41	-	-	-	1,70	45	41
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe (Uprzątnięcie drzew z zadrzewień)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	-	-	-	1,70	45	41	-	-	-	1,70	45	41

Proponowany etat użytkowania rębного.

Kategoria użytkowania	WŁOCLAWEK		CZARNE		JEDWABNA		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne zaliczone na etat	236 740	198 026	183 805	154 376	325 967	272 720	746 512	625 122
5% przyrostu miąższości	11 837	9 897	9 190	7 719	16 298	13 636	37 326	31 252
Rębne niezaliczone na etat	0	0	45	41	0	0	45	41
Razem użytki rębne	248 577	207 923	193 040	162 136	342 265	286 356	783 883	656 415

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

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Włocławek m ³ netto
1	2
Etat w ub. okresie gospodarczym (1.01.2015–31.12.2024)	793 304
Wykonanie w ubiegłym okresie	723 243
% wykonania	91,17
Etat proponowany na okres gospodarczy (1.01.2025–31.12.2034)	656 415
w tym: użytki rębne nie zaliczone na etat	41

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Włocławek m ³ netto
1	2
% zmian w stosunku do etatu z ubiegłego okresu gospodarczego 1.01.2015–31.12.2024	72,74

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 zwarcu 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 rębego bieżący przyrost miąższości wg gatunków panujących
- zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego
- wyniki użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie 2016-2025, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość 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 rębnym

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
Etat użytkowania przedrębego na okres 2016-2025	186 000	154 200	167 000	507 200
Etat wg wykonania w ubiegłym okresie gospodarczym (lata 2016-2025)	195 104	152 267	159 713	507 084
Etat wg połowy (50%) spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego*	137 920	143 520	124 740	406 180

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
Etat wg 75% spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego	206 880	215 280	187 110	446 798
Etat proponowany $\frac{m^3}{ha}$	186000 3872,79	186000 3883,22	168000 3512,73	540000 11268,74

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

Wskaźnik intensywności pozyskania w użytkowaniu przedrębnym dla wszystkich obrębów w Nadleśnictwie Włocławek wynosi **48 m³/ha**.

Wskaźniki użytkowania przedrębnego

Obręb leśny	Wskaźnik wykorzystania przyrostu	Wskaźnik intensywności pozyskania
	%	m ³ /ha
1	2	3
Włocławek	67,43	48,03
Czarne	64,80	47,90
Jedwabna	67,34	47,83
Łącznie	66,47	47,92

BULiGL proponuje przyjąć orientacyjną wielkość użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa Włocławek w wysokości **540 000 m³ grubizny netto** (675 000 m³ brutto) na powierzchni **11 268,74 ha**. Stanowi to **66,47%** przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

5.6.3. Proponowana wielkość użytkowania na lata 2025-2034

Proponowana wielkość użytkowania dla Nadleśnictwa Włocławek na lata 2026-2035, w porównaniu z etatem na okres 2016-2025

Kategoria użytkowania	WŁOCŁAWEK		CZARNE		JEDWABNA		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Użytki rębne								
Rębne zaliczone na etat	236 740	198 026	183 805	154 376	325 967	272 720	746 512	625 122
5% przyrostu miąższości	11 837	9 897	9 190	7 719	16 298	13 636	37 326	31 252
Rębne niezaliczone na etat	0	0	45	41	0	0	45	41
Razem użytki rębne	248 577	207 923	193 040	162 136	342 265	286 356	783 883	656 415
Użytki przedrębne								
Razem użytki przedrębne	232500	186000	232500	186000	235000	188000	675000	540000

Kategoria użytkowania	WŁOCLAWEK		CZARNE		JEDWABNA		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Użytki rębne i przedrębne								
Ogółem użytki główne	481077	393923	425540	348136	210000	168000	1458883	1196415
Użytki główne w latach 2016-2025								
Plan	645352	529878	425943	348019	515523	422607	1586818	1300504
Wykonanie	639683	511746	408229	326583	491016	392813	1538928	1231142

Proponowany łączny etat użytkowania dla Nadleśnictwa Włocławek na okres gospodarczy 2026-2035 wynosi **1 196 415 m³ netto**.

Proponowany łączny etat użytkowania (netto) dla całego Nadleśnictwa ustalony został na poziomie **92,00 %** etatu z V rewizji (lata 2016-2025).

Projektowany łączny etat użytkowania **1 458 883 m³ brutto** stanowi **118,26 %** spodziewanego bieżącego przyrostu tabelarycznego miąższości w dziesięcioleciu wg Tabeli nr VIIIa **1 233 600 m³ brutto** oraz **103,77%** przyrostu użytecznego uzyskanego w latach 206-2025, który wyniósł **1 405 841 m³ brutto**.

Wskaźniki intensywności użytkowania

Obręb	Wskaźnik wykorzystania przyrostu	Wskaźnik wykorzystania zasobów
	%	
1	2	3
Włocławek	111,31	23,48
Czarne	96,87	24,14
Jedwabna	138,81	29,73
łącznie	118,26	25,74

Projektowany etat użytkowania stanowi **25,74%** 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 WŁOCLAWEK								
Rębne	1076575	87400	-	248577	207923	23,09	284,41	-
Przedrębne	971924	344800	-	232500	186000	23,92	67,43	-
Ogółem	2048499	432200	493919	481077	393923	23,48	111,31	97,40

Wyszczególnienie	Zasoby	Spodzie- wany przyrost	Uzyskany	Projektowany etat		Relacja etatów		
						zasobów	przyrostu bieżącego tablicowego	przyrostu bieżącego użytecznego
	m³ brutto					m³ netto	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb CZARNE								
Rębne	730055	44750	-	193040	162136	26,44	431,37	-
Przedrębne	1032687	358800	-	232500	186000	22,51	64,80	-
Ogółem	1762742	403550	439286	425540	348136	24,14	105,45	96,87
Obręb JEDWABNA								
Rębne	1027940	86000	-	342265	286356	33,30	397,98	-
Przedrębne	829495	311850	-	210000	168000	25,32	67,34	-
Ogółem	1857435	397850	472636	552265	454356	29,73	138,81	116,85
Nadleśnictwo WŁOCLAWEK								
Rębne	2834570	218150	-	783883	656415	27,65	359,33	-
Przedrębne	2834106	1015450	-	675000	540000	23,82	66,47	-
Ogółem	5668676	1233600	1405841	1458883	1196415	25,74	118,26	103,77

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,

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

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

U - suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania.

$$V_k = V_p - 5\,656\,885\text{ m}^3 \text{ brutto} + Z_v - 1\,233\,600\text{ m}^3 \text{ brutto} - U - 1\,458\,883\text{ m}^3 \text{ brutto} = \\ \mathbf{5\,431\,602\text{ m}^3 \text{ brutto}}$$

Stan zasobów drzewnych przewidywany na koniec bieżącego okresu gospodarczego tj. na 31.12.2035 roku obliczony wg spodziewanego przyrostu tablicowego i po uwzględnieniu realizacji planów wyniesie **5 431 602 m³ brutto**. Przewiduje się zmniejszenie zasobów na powierzchni leśnej zalesionej o 225 283 m³ brutto. Przeciętna zasobność na powierzchni leśnej zmniejszy się do poziomu z 242 m³/ha do 232 m³/ha.

Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny wyniósł **1 405 841 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 1 405 841 m³ brutto.

$$V_k = V_p - 5\,656\,885\text{ m}^3 \text{ brutto} + 1\,405\,841\text{ m}^3 \text{ brutto} - U - 1\,458\,883\text{ m}^3 \text{ brutto} = \\ \mathbf{5\,603\,843\text{ m}^3 \text{ brutto}}$$

Stan zasobów drzewnych przewidywany na koniec bieżącego okresu gospodarczego tj. na 31.12.2035 roku obliczony wg spodziewanego przyrostu użytecznego i po uwzględnieniu realizacji planów wyniesie **5 603 843 m³ brutto**. Przewiduje się zmniejszenie zasobów na powierzchni leśnej zalesionej o 53 042 m³ brutto. Przeciętna zasobność na powierzchni leśnej zmniejszy się do poziomu z 242 m³/ha do 239 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. Jednak zgodnie z *Zarządzeniem Dyrektora DGLP z dnia 12 lipca 2024 roku w sprawie wprowadzania wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe* nastąpiły modyfikacje i ograniczenia cięć zupełnych w projektowanym planie cięć.

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej z dnia 11 kwietnia 2023 roku dodatkowo spowodowało odejście

rębni zupełnych i gniazdowych w pasie o szerokości 25 m od linii naturalnych cieków wodnych i zbiorników wodnych.

Zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora LP w sprawie „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych” Nadleśnictwo Włocławek 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.

Zgodnie z § 3 pkt 1 lit. a oraz pkt 2 lit.a rozporządzenia, w lasach ochronnych gospodarkę leśną prowadzi się w sposób zapewniający ciągłe spełnianie przez nie celów, dla których zostały wydzielone, w szczególności poprzez: zachowanie trwałości lasów w drodze, m. in. dbałości o stan zdrowotny i sanitarny lasów oraz zagospodarowanie i ochronę lasów w drodze m. in. kształtowania struktury gatunkowej i przestrzennej lasu zgodnie z warunkami siedliskowymi, w kierunku powiększania różnorodności biologicznej i zwiększania odporności lasu na czynniki destrukcyjne.

W Nadleśnictwie Włocławek w lasach ochronnych rębnie zupełne zastosowano na siedliskach ubogich (bory i bory mieszane). Zaplanowano jedynie 1 rębnię IB na siedlisku LMśw. Jest to drzewostan do przebudowy, uszkodzony przez jemiołę i małej powierzchni.

Zestawienie planowanej rębni IB w lasach ochronnych

Odział pododdział	Kategoria ochronności	Pow.	TSL	Gat. Wiek	ZD	% uszkodzeń	Zgodność składu z TSL	Przebudowa
Obręb Włocławek								
32s	OCH MIAST	0,85	LMśw	5 SO 95	0,8	10	CZ ZG	INTENSYWNA

Plan cięć użytków rębnych na 10-lecie zostanie sporządzony w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze.

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 2 685,25 ha (obręb Włocławek – 1 152,92 ha, obręb czarne – 978,09 ha, obręb Jedwabna – 554,24 ha). Łącznie stanowią 11,66 % powierzchni leśnej zalesionej. Są to:

- drzewostany zaliczone do gospodarstwa specjalnego, głównie położone na siedliskach przyrodniczych (wg PZO) w obszarach Natura 2000, na terenie rezerwatów, a także strefy całoroczne ostoi ptaków chronionych, ujęć wody,
- 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 rębnego.

Dodatkowo dużą powierzchnię – 1 707,23 ha (obręb Włocławek – 725,81 ha, obręb Czarne – 287,51 ha, obręb Jedwabna – 693,91 ha) stanowią wydzielienia, w których tylko na części zaplanowano użytkowanie rębne. **Łączna powierzchnia leśna zalesiona na której nie zaplanowano wskazań gospodarczych wynosi 4 392,48 ha (19,07%).**

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
Bs	So	So 95, Brz i inne 5
Bśw	So	So 80 90, Brz i inne 10 - 20

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %
1	2	3
Bs	So	So 95, Brz i inne 5
Bw	Brz – So	So 60, Brz 30, Św i inne 10
BMŚw	So ⁽⁻⁾ Db – So ^{#(+)} Bk – So ^(*) Brz – Db – So ^{\$}	So 80, Db i inne 20 So 70, Db 20, Bk i inne 10 So 70, Bk 20, Db i inne 10 So 50, Db 20, Brz 20, Bk i inne 10
BMw	Db – So Św – So – Brz #	So 70, Db 20, Św i inne 10 Brz 40, So 30, Św 20, Dbs i inne 10
BMb	So – Brz	Brz 60, So 30, Św i inne 10
LMŚw	Db – So ⁽⁻⁾ So – Db ⁽⁺⁾ Db – Bk – So ^(*)	So 50 - 60, Db 20 - 30, Bk i inne 10 – 20 Db 50, So – 30, Bk i inne 10 So 50, Bk 30, Db i inne 20
LMw	Db – So ⁽⁻⁾ Ol – Brz – Db# So – Db	So 50, Db 30, Św, i inne 20 Db 40, Brz 20, Ol 20, Jw i inne 10 Dbs 50, So 30, Św i inne 20
LMb	Ol – Brz Ol	Brz 70, Ol i inne 30 Ol 70, Brz i inne 30
LŚw	Bk – Db ^{^(*)} Db ⁽⁺⁾ Jw – Lp – Db! Db – Bk	Db 50, Bk 30, Lp i inne 20 Db 80, Lp, i inne 20 Dbs 50, Lp 20, Jw. 20, Kl i inne 10 Bk 50, Dbs 30, Md i inne 20
Lw	Js – Db Ol – Db#	Dbs 70, Js 20, Wz i inne 10 Dbs 50, Ol 30, Wz i inne 20
Ol	Ol	Ol 80, Brz i inne 20
Ol J	Js – Ol # Db – Ol ^(S)	Ol 60, Js 20, Wz i inne 20 Ol 60, Dbs 20, Brz i inne 20
Lł	Js – Wz – Db	Db 50, Wz 20, Js 20, Lp i inne 10

– wariant silnie świeży i/lub bardziej wilgotny

^ – ze współpanującym Bk w istniejących uprawach i drzewostanach

! – grąd zboczowy

(+) – wariant mocniejszy (na piaszczystych glebach zwięzłych, głębokich lub gliniasto-piaszczystych)

(-) – wariant słabszy na glebach oligotroficznych (gleby piaszczyste płytkie, luźne)

(*) – siedliska w fazie regeneracji lub/i z istniejącym Bk w składzie

\$ – drzewostany uszkodzone przy Anwilu

(S) – wariant przesuszony, grądowiejący OlJ

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>	91D0-1	BMb	So-Brzom	Brzom. 70, So, Św, Brz, Ol 30
Kontynentalny bór bagienny <i>Vaccinium uliginosi-Pinetum</i>	91D0-2	Bb	Brzom - So	So 80, Brzom, Św 20
Ols torfowcowy	91D0	LMb	Brzom - Ol	Ol 60, Brzom 30, Św i inne 10
Kwaśna buczyna niżowa <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	91I0-1	LMśw	Bk	Bk 80, Dbb i inne 20
Ciepłolubne dąbrowy <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>	91I0-1	Lśw, LMśw	Db	Dbs 80, Lp, So, Brz i inne 20
Kwaśne dąbrowy <i>Quercetea robori-petraeae</i>	9190	BMśw	So - Dbb	Dbb 50, So 20, Bk, Brz i inne 20
		LMśw	So – Bk - Db	Db 60, Bk 20, So, Brz, Dbs i inne 20
Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>Galio-silvatici-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>	9170	LMśw	Lp-Gb-Db	Db 50, Gb 20, Lp 20, Jw i inne 10
		Lśw	Gb-Lp-Db	Dbs 50, Lp 20, Gb 20, Jw., Bk inne 10
		Lw	Lp-Gb-Db	Db 40, Gb 20, Lp 20, Js i inne 20
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe <i>Salicetum alba-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>	91EO	Lł	Ol - Js	Js 40, Ol 40, Wz, Jw. i inne 20
		Ol	Ol	Ol 80, Js, Św, Brz i inne 20
		OlJ	Js - Ol	Ol 40, Js 30, Jw., Brz i inne 30
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i>	91F0	OlJ ²⁾	Wz - Ol	Ol 70, Wz 20, Js i inne 10
		Lł ¹⁾	Js – Wz - Db	Db 30, Wz 20, Js 20, Jw., Db, Brz i inne 20
		Lw	Db – Wz - Js	Js 30, Wz 30, Db 20, Ol, Jw i inne 20
		OlJ ¹⁾	Wz – Ol - Js	Js 30, Ol 30, Wz 20, Jw., Db, Brz i inne 20

1) – na glebach mineralnych (np. CZms, MRw)

2) – na glebach organicznych i organiczno-mineralnych (np. MRM, Mgy)

Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych

Rodzaj zabiegu	Obręby leśne			Nadleśnictwo Włocławek
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
	[HA]			
1	2	3	4	5
I. Odnowienia i zalesienia otwarte w tym:	466,12	417,18	593,91	1477,21
_ halizny, płazowiny, zręby zaległe	116,86	81,76	68,92	267,54
_ grunty nieleśne				
_ zręby bieżące I 10-lecia (80%)	349,26	335,42	524,99	1209,67
II. Odnowienia pod osłoną w tym:	381,20	121,98	279,35	782,53
_ przy rębniach złożonych (80%)	379,44	120,72	279,26	779,42
_ odn II piętra	0,74	0,30	0,00	1,04
_ dolesienia luk i przerzedzeń	1,02	0,96	0,09	2,07
Razem odnowienia i zalesienia I – II	847,32	539,16	873,26	2259,74
III. Poprawki i uzupełnienia w tym:	84,88	53,92	87,33	226,13
_ w uprawach i młodnikach istniejących	0,15	0,00	0,00	0,15
_ uprawach projekt. (10%)	84,73	53,92	87,33	225,98
RAZEM I – III	932,20	593,08	960,59	2485,87
IV. Wprowadzenie podszytów				
V. Pielęgnowanie upraw w tym	1276,57	667,32	1096,98	3040,87
– istniejących (PIEL)	480,69	184,38	365,81	1030,88
– w proj. zrębach (50%) PIEL	455,44	285,09	502,66	1243,19
_ istniejących (CW)	340,44	197,85	228,51	766,80
VI. Pielęgnowanie młodników (CP)	949,38	678,31	709,32	2337,01
VII. Melioracje agrotechniczne	729,14	458,86	804,26	1992,26
– planowane	0,44	2,72	0,00	3,16
– projektowane	728,70	456,14	804,26	1989,10

Do planu urządzenia lasu przyjęto powierzchnie:

- odnowień projektowanych jako sumę istniejących zrębów, płazowin 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 i **50%** powierzchni projektowanych zrębów wg Tabeli XVIII,

- pielęgnowania upraw (CW) jako sumę zabiegów w istniejących uprawach wg Tabeli XVIII,

- poprawki i uzupełnienia jako sumę zabiegów w istniejących uprawach i młodnikach oraz **10%** powierzchni projektowanych zrębów,

- 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 Włocławek prowadzona głównie w 15 Rejonie Hodowlanym (Kujawski), w którym znajduje się 16 obwodów łowieckich. Nadleśniczy sprawuje nadzór nad 14 obwodami łowieckimi, nadzór nad 2 obwodami będącymi Ośrodki Hodowli Zwierzyny (Rożniaty) sprawuje Dyrektor RDLP w Toruniu. Po wschodniej stronie Wisły (leśnictwo Szpetal) znajduje się obwód łowiecki pod nadzorem Nadleśniczego Nadleśnictwa Dobrzejewice.

Podział na obwody łowieckie został dokonany Uchwałą nr XXIX/419/21 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 8 lutego 2021 r. w sprawie podziału województwa kujawsko-pomorskiego na obwody łowieckie oraz zaliczenia obwodów łowieckich do kategorii.

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.

W nadleśnictwie pozyskuje się choinki i stroisz na potrzeby miejscowej ludności. Nadleśnictwo Włocławek posiada ponad 10 plantacji choinkowych. Przeważają plantacje założone na gruntach rolnych. Łączna powierzchnia wszystkich obiektów wynosi 5,30 ha.

5.10. Wytyczne w zakresie ochrony lasu

Podczas bieżących prac terenowych zinwentaryzowano 4 605,66 ha drzewostanów uszkodzonych przez czynniki biotyczne i abiotyczne. Najwięcej szkód (52,21%) występuje w grupie I stopniu uszkodzenia (10-20%).

Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach wystąpiły na ogólnej powierzchni 2 420,38 ha, z czego 44,09% stanowią uszkodzenia w stopniu 1, 51,57% – uszkodzenia w stopniu 2. Uszkodzenia powyżej 50% (3 stopień) występuje na zaledwie 4,34% powierzchni leśnej zalesionej. Powierzchnia drzewostanów uszkodzonych przez zwierzynę jest wynikiem przede wszystkim przekroczenia stanu docelowego saren i jeleni. W mniejszym stopniu szkody powodują 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 grodzenie upraw i gniazd na obszarach ostoi zwierzyny oraz dążyć do uzyskania docelowego stanu zwierzyny według WŁPH.

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 się jemioli. W trakcie prac taksacyjnych oraz materiałów z Nadleśnictwa stwierdzono szkody w wyniku występowania jemioli na 1858,99 ha drzewostanów. Przeważają szkody I stopnia (66,64%), głównie w leśnictwach: Szpetal, Kukawy, Przyborowo-Szkółka, Wikaryjskie, Rybnica, Poraza i Lipiny. W opisach taksacyjnych i zestawieniach uszkodzenia powodowane przez tego szkodnika ujmowane są jako uszkodzenia INNE (inne bez określenia).

W trakcie prac terenowych zinwentaryzowano 4 208,28 ha drzewostanów na gruntach porolnych. Drzewostany uszkodzone przez grzyby patogeniczne zinwentaryzowano na powierzchni 141,01 ha, w tym 40,23 ha w pierwszym stopniu uszkodzenia, 100,78 ha w drugim stopniu, trzeciego stopnia nie stwierdzono. 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.

Uszkodzenia spowodowane przez szkodliwe owady zinwentaryzowano na powierzchni 20,12 ha, głównie II stopniu uszkodzenia. Wynika z tego, że szkodniki owadzie nie stanowią obecnie istotnego zagrożenia. Potencjalnie istnieje duże zagrożenie od pierwotnych szkodników owadzych (brudnica mniszka, strzygonia choinówka, boreczniki), a przyczynia się do tego głównie struktura gatunkowa drzewostanów. Zagrożenie wzrasta w wyniku okresowych deficytów wodnych i innych czynników osłabiających odporność drzewostanów. W związku z tym należy 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 Włocławek zaliczone zostało do I kategorii zagrożenia pożarowego (32 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, plaże, szlaki turystyczne, ścieżki dydaktyczne, parkingi i miejsca postoju) zostały zinwentaryzowane i naniesione na mapę sytuacyjno-przeglądową obszarów chronionych i funkcji lasów.

5.13. Program ochrony przyrody

Program ochrony przyrody na okres od 1.01.2026 r. do 31.12.2035 r., ze względu na objętość sporządzony został jako oddzielny tom, do którego załączona będzie mapa sytuacyjno-przeglądowa walorów przyrodniczo - kulturowych. Program ochrony przyrody Nadleśnictwa Włocławek 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
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Obręb WŁOCLAWEK						
1 Szpetal	1-3, 3, 3A, 4, 5, 5A, 6-11, 11A, 12-57,	1568,36	28,20	1596,56	36,61	1633,17
2 Lipiny	58-73, 75-93, 96-105, 109-119, 134-141, 158-164, 182-188	1734,76	41,34	1776,10	66,11	1842,21
3 Poraza	106-108, 120-133, 142-157, 166-181, 190-205, 213-220, 227-230, 234-236	1898,74	43,53	1942,27	51,37	1993,64
4 Osięciny	345-349, 354-380	792,40	12,81	805,21	52,65	857,86
5 Dębice	242-248, 263-268, 280-286, 289-292, 297-300, 307-311, 319-321, 321A, 322- 328, 328A, 329-344	1594,99	40,52	1635,51	23,24	1658,75
6 Brześć Kujawski	206-212, 221-226, 231-233, 249-259, 259A, 260-262, 269-279, 287-288, 293- 296, 301-306, 312-314, 314A, 315-318	1476,20	36,27	1512,47	70,82	1583,29
Razem		9065,45	202,67	9268,12	300,80	9568,92
Obręb CZARNE						
7 Dąb	1, 4, 4A, 5-8, 16-21, 28, 28A, 28B, 29, 29A, 30-35, 43, 43A, 44-49, 50-52, 60-69, 80-89, 100, 100A, 101-108, 123-132	1823,28	49,91	1873,19	39,91	1913,10
8 Ruda	2,2A, 3, 3A, 9-12, 12A, 13-15, 15A, 22-27, 27A, 27B, 27C, 36-42, 53-59, 70-79, 90- 99, 99A, 109-117, 117A, 117B, 117C, 118- 122, 122A	1814,65	52,51	1867,16	70,89	1938,05
9 Goreń	133-182, 182A, 183-185, 185A, 185B, 185C, 186-189	1845,83	44,59	1890,42	23,50	1913,92
10 Kurowo	190-202, 202A, 203, 203A, 204-222, 222A, 223-236, 236A, 237-256	1490,41	34,24	1524,65	216,70	1741,35
Razem		6974,17	181,25	7155,42	351,00	7506,42

Leśnictwo numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Obręb JEDWABNA						
11 Mursk	1-6, 6A, 6B, 6C, 6D, 7, 7A, 8-10, 16-18, 31, 31A, 32-38, 57-64, 83-92, 110-119, 141-149, 171-179	1598,27	38,02	1636,29	74,98	1711,27
12 Rybnica	11-15, 19-30, 39-49, 65-76, 93-104, 120-131, 150-153, 180-181	1562,04	46,91	1608,95	109,94	1718,89
13 Wikaryjskie	50-56, 77-82, 105-109, 132-136, 154-162, 182-192, 215-225, 225A, 249-257, 281-289	1648,98	55,55	1704,53	35,00	1739,53
14 Kukawy	137, 137A, 138-140, 163-170, 193-203, 226-237, 258-269, 290-300, 313-314	1521,36	41,03	1562,39	51,05	1613,44
15 Przyborowo-Szkółka	204-214, 238-248, 270-280, 301-312, 315-317	1063,85	45,88	1109,73	33,53	1143,26
Razem		7394,50	227,39	7621,89	304,50	7926,39
Ogółem nadleśnictwo		23434,12	611,31	24045,43	956,30	25001,73

5.17. Lasy nadzorowane

Nadleśnictwo Włocławek na stan 1.01.2026r. nie sprawuje nadzoru nad lasami niepaństwowymi. Do dnia 28.02.2023 roku Nadleśnictwo sprawowało nadzór nad lasami znajdującymi się w zasięgu terytorialnym na powierzchni 3715,13 ha. Nadzór obejmował lasy położone w powiecie aleksandrowskim, radziejowskim, włocławskim oraz Miasta Włocławek.

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 Włocławek za merytoryczną współpracę na wszystkich etapach prac terenowych i kameralnych.

Kierownik

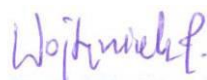
Pracowni Urzędzeniowej

Kierownik Pracowni Urzędzeniowej UL5

mgr inż. Jarosław Sidorowicz

Z-ca Dyrektora

BULiGL Oddział w Gdyni


Zastępca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Jacek Wojtyniak

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		111,93										111,93
BMŚW		320,21	21,58		6,41	0,67						348,87
LMŚW		21,78	1,88		5,22	1,07						29,95
LMW		1,32	3,64			0,87						5,83
LŚW		22,08	1,27		1,60							24,95
LW		7,08				0,34		1,38				8,80
OL		2,72	3,75									6,47
OLJ		6,14										6,14
Ogółem		493,26	32,12		13,23	2,95		1,38				542,94

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		193,50		1,34								194,84
BMŚW		91,34	16,55		0,62							108,51
BMW		2,17										2,17
LMŚW					0,55							0,55
LMW		2,18			1,88							4,06
LŚW		3,03										3,03
LW		3,81			0,52			1,12				5,45
	91F0				4,92							4,92
	91F0				2,63							2,63
	91EO							0,89				0,89
OL		10,54										10,54
	91EO	10,47										10,47
OLJ		17,58		2,51	5,85							25,94
Ogółem		334,62	16,55	3,85	16,97			2,01				374,00

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		243,61	6,91		8,16							258,68
BW		1,04										1,04
BMŚW		196,96	6,83		2,47							206,26
BMW		0,55	0,45									1,00
LMŚW		1,89				0,39						2,28
LMW		1,73			1,52							3,25
OL		12,03										12,03
Ogółem		457,81	14,19		12,15	0,39						484,54

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		549,04	6,91	1,34	8,16							565,45
BW		1,04										1,04
BMŚW		608,51	44,96		9,50	0,67						663,64
BMW		2,72	0,45									3,17
LMŚW		23,67	1,88		5,77	1,46						32,78
LMW		5,23	3,64		3,40	0,87						13,14
LŚW		25,11	1,27		1,60							27,98
LW		10,89			0,52	0,34		2,50				14,25
	91F0				4,92							4,92
	91F0				2,63							2,63
	91EO							0,89				0,89
OL		25,29	3,75									29,04
	91EO	10,47										10,47
OLJ		23,72		2,51	5,85							32,08
Ogółem		1285,69	62,86	3,85	42,35	3,34		3,39				1401,48

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	12,19	43,1	12
	BMŚW		DB	47,65	29,5	12
	BMŚW		DB.B	79,35	29,8	12
	BMŚW		DB.S	67,79	29,2	22
	BMŚW		JW	1,50	70,0	12
	BMŚW		LP	1,69	100,0	22
	BMŚW		MD	2,25	40,0	11
	BMW		DB	1,54	30,0	11
	LMŚW		BK	0,87	30,0	11
	LMŚW		DB	31,92	31,5	12
	LMŚW		DB.B	38,22	37,2	11
	LMŚW		DB.S	177,68	33,3	12
	LMW		DB.S	4,76	33,7	22
	LŚW		BK	0,88	80,0	12
	LŚW		DB	14,18	36,4	12
		9170		5,19	50,0	12
	LŚW		DB.S	47,33	41,5	11
	LŚW		DG	5,65	60,0	11
	LŚW		JW	1,27	50,0	11
	LW		DB.S	3,03	50,0	22
	OL		OL	0,77	40,0	22
Razem				545,71	34,1	12
KDO	BMŚW		DB.S	3,16	20,0	12
	LMŚW		BK	6,07	20,0	12
	LMŚW		DB	9,60	20,0	22
	LMŚW		DB.B	2,94	20,0	22
	LMŚW		DB.S	8,88	20,0	12
	LŚW		BK	6,05	20,0	11
	LŚW		DB	8,11	30,0	23
Razem				44,81	21,8	22

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	11,61	86,3	12
	BMŚW		DB	31,72	29,3	12
	BMŚW		DB.B	32,80	28,6	12
	BMŚW		DB.S	4,91	30,0	11
	BMŚW		SO	236,85	97,1	11
	BMW		DB	0,77	100,0	13
	LMŚW		BK	8,94	91,5	21
	LMŚW		DB	15,72	58,3	11
	LMŚW		DB.B	11,22	54,2	12
	LMŚW		DB.S	12,55	54,5	11
	LMŚW		MD	3,80	91,2	22
	LMŚW		SO	223,66	97,3	11
	LMW		DB.B	1,91	100,0	11
	LMW		MD	0,69	90,0	11
	LŚW		BRZ	5,15	70,0	12
	LŚW		DB	38,91	91,2	12
		9170		1,92	90,0	12
	LŚW		DB.B	5,46	100,0	22
	LŚW		DB.S	95,39	93,2	21
	LŚW		DG	6,08	90,0	12
	LŚW		JS	3,09	100,0	12
	LŚW		JW	3,67	55,0	12
	LW		DB	19,83	89,8	22
Razem				776,65	87,3	11
Ogółem				1367,17	63,9	22

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	1,06	30,0	11
	BMŚW		DB	34,17	20,8	11
	BMŚW		DB.B	32,97	30,8	11
	BMŚW		DB.S	48,36	30,6	11
	BMW		DB.B	1,12	30,0	11
	BMW		DB.S	5,95	30,0	11
	LMŚW		BK	1,98	60,0	12
	LMŚW		DB	2,21	30,0	11
	LMŚW		DB.B	1,47	30,0	11
	LMŚW		DB.S	3,66	34,2	12
	LMW		DB.S	1,06	30,0	11
	LŚW		DB.S	9,59	33,2	11
		9170		15,71	58,3	11
	LW		DB.S	3,81	60,3	22
		9170		6,8	46,0	12
	LW		OL			
		91EO		8,23	40,0	11
	OL		JW			
		91EO		14,33	60,0	12
	OLJ		OL			
		91F0		2,36	80,0	12
Razem				194,84	35,9	11
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	4,00	20,0	11
	BMŚW		DB.B	5,13	23,8	11
	BMŚW		DB.S	11,26	20,0	12
	BMŚW		SO	105,93	95,3	11
	LMŚW		DB	2,42	100,0	22
	LMŚW		DB.S	2,28	100,0	22
	LMŚW		SO	18,55	96,7	21
	LMW		DB	1,08	100,0	22
	LMW		SO	4,90	100,0	11
	LŚW		DB	15,27	94,2	12
	LŚW		DB.S	13,81	100,0	21
	LW		DB			
		91F0		7,04	100,0	12
	LW		DB.S	2,89	90,0	21
		91F0		4,93	100,0	12
	LW		OL	4,68	100,0	13
		91F0		13,57	100,0	12
	OLJ		OL	1,33	100,0	11
		9,10E+01		11,40	100,0	11
		91F0		13,02	100,0	12
Razem				243,49	90,6	11

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
Ogółem				438,33	66,3	11

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	8,03	30,0	11
	BMŚW		DB	38,59	28,2	11
	BMŚW		DB.B	55,90	31,2	11
	BMŚW		DB.S	124,74	29,6	11
	BMW		DB	2,29	30,0	12
	BMW		DB.B	4,02	30,0	11
	BMW		DB.S	10,39	30,0	11
	LMŚW		DB	0,98	30,0	11
	LMŚW		DB.S	16,94	28,1	11
	LMW		BK	1,89	30,0	11
	LMW		DB	0,36	50,0	22
	LMW		DB.S	5,17	30,0	11
Razem				269,30	29,7	11
KDO	BMŚW		BK	4,17	10,0	11
	BMŚW		DB	11,30	20,0	11
	LMŚW		DB	5,74	20,0	11
Razem				21,21	18,0	11
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	3,74	56,4	21
	BMŚW		DB	37,52	27,1	12
	BMŚW		DB.B	37,41	24,6	12
	BMŚW		SO	236,89	99,7	11
	BMW		SO	33,47	100,0	21
	LMŚW		DB	5,50	40,0	23
	LMŚW		DB.S	2,49	30,0	11
	LMŚW		SO	12,73	95,5	12
	LMW		DB	7,06	58,3	11
	LMW		DB.S	1,00	30,0	12
	LMW		JD	1,60	40,0	12
	LMW		SO	10,25	100,0	22
	LW		DB	1,75	100,0	12
	LW		DB.S	1,51	100,0	21
Razem				392,92	82,7	11
Ogółem				683,43	59,8	22

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK (12-20)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	21,28	37,5	12
	BMŚW		DB	120,41	26,6	11
	BMŚW		DB.B	168,22	30,5	12
	BMŚW		DB.S	240,89	29,7	11
	BMŚW		JW	1,50	70,0	12
	BMŚW		LP	1,69	100,0	22
	BMŚW		MD	2,25	40,0	11
	BMW		DB	3,83	30,0	12
	BMW		DB.B	5,14	30,0	11
	BMW		DB.S	16,34	30,0	11
	LMŚW		BK	2,85	50,8	12
	LMŚW		DB	35,11	31,3	12
	LMŚW		DB.B	39,69	36,9	11
	LMŚW		DB.S	198,28	32,9	12
	LMW		BK	1,89	30,0	11
	LMW		DB	0,36	50,0	22
	LMW		DB.S	10,99	31,6	12
	LŚW		BK	0,88	80,0	12
	LŚW		DB	14,18	36,4	12
		9170		5,19	50,0	12
	LŚW		DB.S	56,92	40,1	11
		9170		15,71	58,3	11
	LŚW		DG	5,65	60,0	11
	LŚW		JW	1,27	50,0	11
	LW		DB.S	6,84	55,7	22
		9170		6,8	46,0	12
	LW		OL			
		91EO		8,23	40,0	11
	OL		JW			
		91EO		14,33	60,0	12
	OL		OL	0,77	40,0	22
	OLJ		OL			
		91F0		2,36	80,0	12
Razem				1009,85	33,3	12
KDO	BMŚW		BK	4,17	10,0	11
	BMŚW		DB	11,30	20,0	11
	BMŚW		DB.S	3,16	20,0	12
	LMŚW		BK	6,07	20,0	12
	LMŚW		DB	15,34	20,0	22
	LMŚW		DB.B	2,94	20,0	22
	LMŚW		DB.S	8,88	20,0	12
	LŚW		BK	6,05	20,0	11
	LŚW		DB	8,11	30,0	23
Razem				66,02	20,6	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	15,35	79,0	12
	BMŚW		DB	73,24	27,6	12
	BMŚW		DB.B	75,34	26,3	12
	BMŚW		DB.S	16,17	23,0	12
	BMŚW		SO	579,67	97,8	11
	BMW		DB	0,77	100,0	13
	BMW		SO	33,47	100,0	21
	LMŚW		BK	8,94	91,5	21
	LMŚW		DB	23,64	58,3	12
	LMŚW		DB.B	11,22	54,2	12
	LMŚW		DB.S	17,32	57,0	11
	LMŚW		MD	3,80	91,2	22
	LMŚW		SO	254,94	97,1	21
	LMW		DB	8,14	63,8	11
	LMW		DB.B	1,91	100,0	11
	LMW		DB.S	1,00	30,0	12
	LMW		JD	1,60	40,0	12
	LMW		MD	0,69	90,0	11
	LMW		SO	15,15	100,0	11
	LŚW		BRZ	5,15	70,0	12
	LŚW		DB	54,18	92,1	12
		9170		1,92	90,0	12
	LŚW		DB.B	5,46	100,0	22
	LŚW		DB.S	109,20	94,1	21
	LŚW		DG	6,08	90,0	12
	LŚW		JS	3,09	100,0	12
	LŚW		JW	3,67	55,0	12
	LW		DB	21,58	90,7	22
		91F0		7,04	100,0	12
	LW		DB.S	4,40	93,4	21
		91F0		4,93	100,0	12
	LW		OL	4,68	100,0	13
		91F0		13,57	100,0	12
	OLJ		OL	1,33	100,0	11
		91EO		11,40	100,0	11
		91F0		13,02	100,0	12
Razem				1413,06	86,6	11
Ogółem				2488,93	63,2	22

Parametry i wskaźniki oceniające zasoby drzewne

Tabela nr XIII

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1)

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:						
			1.01. 1962r.	1.01. 1972r.	31.12 1983r.	31.12 1996r.	1.01. 2006r.	1.01. 2016r.	1.01. 2026r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	8999	8596	8592	8974	9159	9049	9065
2	Zasoby miąższości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m3	867,0	1068,2	800,4	1876,5	2014,1	2191,0	2048,5
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku								
	II a	m3	45	54	63	107	106	122	110
	II b	m3	98	110	129	156	180	170	185
	III a	m3	148	160	189	203	187	257	239
	III b	m3	189	184	218	224	224	263	288
	IV a	m3	199	226	226	237	243	254	282
	IV b	m3	208	232	254	251	249	278	292
	V a	m3	221	229	272	263	274	305	294
	V b	m3	232	239	272	280	291	299	304
	VI	m3	181	239	265	289	332	328	336
	VII i starsze	m3	158	119	254	280	321	340	339
	KO	m3		219	178	182	248	221	230
	KDO	m3				175	274	244	267
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m3	110	136	176	211	220	242	226
5	Przeciętny wiek	lat	40	46	53	62	65	69	66
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m3 brutto	–	–	–	5,63	4,89	5,14	4,84
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m3 brutto	–	0,86	–	0,47	1,46	2,1	4,37
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m3 brutto	–	0,99	–	2,35	2,65	2,61	2,69
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m3 brutto	–	–	–	–	5,01	6,91	5,45

Parametry i wskaźniki oceniające zasoby drzewne

Tabela nr XIII

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:						
			1.01. 1962r.	1.01. 1972r.	31.12 1983r.	31.12 1996r.	1.01. 2006r.	1.01. 2016r.	1.01. 2026r.
1	2	3	4	5	6	7	8		
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	6704	6882	7273	6840	6907	6929	6974
2	Zasoby miąższości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m3	696,1	835,1	1056,3	1326,2	1567,6	1731,4	1762,7
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku								
	II a	m3	45	63	65	89	120	151	107
	II b	m3	115	96	122	152	206	245	203
	III a	m3	156	167	172	205	183	242	283
	III b	m3	209	215	232	211	253	257	298
	IV a	m3	211	244	259	256	278	315	292
	IV b	m3	244	234	260	277	302	290	332
	V a	m3	235	299	275	320	330	344	339
	V b	m3	257	266	310	310	386	362	347
	VI	m3	224	277	268	319	396	386	403
	VII i starsze	m3	206	218	271	293	377	403	387
	KO	m3		139	75	300	175	235	281
	KDO	m3		231	249	233	193	338	392
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m3	118	136	159	198	227	250	253
5	Przeciętny wiek	lat	40	44	48	54	56	59	61
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m3 brutto	–	–	–	5,98	5,72	6,08	5,91
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m3 brutto	–	1,5	–	1,21	1,78	2,14	3,12
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m3 brutto	–	1,01	–	1,58	2,19	2,43	2,73
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m3 brutto	–	–	–	–	6,87	6,87	6,30

Parametry i wskaźniki oceniające zasoby drzewne

Tabela nr XIII

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:						
			1.01. 1962r.	1.01. 1972r.	31.12 1983r	31.12 1996r.	1.01. 2006r.	1.01. 2016r.	1.01. 2026r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	7722	7685	7874	7237	7332	7357	7394
2	Zasoby miąższości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m3	696,1	835,1	1056,3	1502,3	1665,8	1874,8	1857,4
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku								
	II a	m3	45	62	66	88	102	117	148
	II b	m3	100	126	119	153	176	228	232
	III a	m3	149	175	184	193	212	271	235
	III b	m3	181	205	212	223	223	300	302
	IV a	m3	198	221	256	246	241	259	319
	IV b	m3	206	243	265	280	269	287	316
	V a	m3	224	273	277	293	294	316	316
	V b	m3	214	278	266	293	333	326	339
	VI	m3	224	248	241	299	345	349	358
	VII i starsze	m3	214	212	245	275	325	339	331
	KO	m3					225	265	288
	KDO	m3					211	292	394
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m3	116	155	180	209	227	255	251
5	Przeciętny wiek	lat	43	48	55	60	64	67	66
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m3 brutto	–	–	–	5,51	5,2	5,53	5,46
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m3 brutto	–	1,22	–	0,91	1,44	2,29	3,93
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m3 brutto	–	1,42	–	2,2	2,43	2,43	2,7
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m3 brutto	–	–	–	–	5,67	7,52	6,39

Parametry i wskaźniki oceniające zasoby drzewne

Tabela nr XIII

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK (12-20)

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:		
			1.01. 2006r.	1.01. 2016r.	1.01. 2026r.
1	2	3	6	7	8
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	23398	23335	23434
2	Zasoby mąszszości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m3	5247,5	5797,2	5668,7
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku				
	II a	m3	110	131	118
	II b	m3	189	217	210
	III a	m3	191	256	256
	III b	m3	233	269	296
	IV a	m3	253	274	295
	IV b	m3	267	284	311
	V a	m3	291	317	313
	V b	m3	338	319	327
	VI	m3	350	351	361
	VII i starsze	m3	334	348	346
	KO	m3	234	235	256
	KDO	m3	229	293	292
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m3	224	248	242
5	Przeciętny wiek	lat	62	65	65
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m3 brutto	5,23	5,54	5,36
7	Przeciętna mąszszość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m3 brutto	1,57	2,17	3,86
8	Przeciętna mąszszość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m3 brutto	2,48	2,50	2,70
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m3 brutto	5,77	5,87	6,00