



**PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA
NARADY TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ
W SPRAWIE SPORZĄDZENIA PLANU URZĄDZENIA LASU
NA OKRES 1.01.2024 r. - 31.12.2033 r.
DLA NADLEŚNICTWA STRZAŁOWO**

**SRZAŁOWO
14 grudnia 2023 r.**

CZĘŚĆ A: Końcowe ustalenia Narady Techniczno - Gospodarczej

A.1 Skład Narady:

Przewodniczący: Zastępca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie - Wojciech Matuszak

Lista obecności

Narada Techniczno - Gospodarcza dla Nadleśnictwa Strzałowo
14.12.2023 r.

lp	Imię i Nazwisko	Jednostka	Stanowisko	Podpis
1.	Bożystan Bobusiewicz	TAXUS UL	Viceprezes	[Podpis]
2.	MAREK KOKOT	TAXUS UL	Kierownik Pracowni Kanał	[Podpis]
3.	Maciej Jędraszkowski	TAXUS UL	Dyrektor Dzielni	[Podpis]
4.	Sekrećka Marika	TAXUS UL	BIEROWNIA PRACOWNI OP	[Podpis]
5.	Jonas Knużelnicki	Fundacja Rozwoju Państwa	Przewodniczący	[Podpis]
6.	Paul Piacom	UG ARS	Wojt	[Podpis]
7.	Edyta Kowalska	stowarzyszenie "Młoda Łęka"	przewodniczący	[Podpis]
8.	Wojciech Matuszak	Kierownik Zespołu	Kierownik	[Podpis]
9.	Martyna Renczyńska	KOL Olsztyn	Specjalista SL	[Podpis]
10.	Krzysztof Mroczkowski	Uchwała 2 Strzałowo	Integrator wdrożeń	[Podpis]
11.	Anna Świdzińska	Stowarzyszenie "Młoda Łęka"	inżynier	[Podpis]
12.	Paula Piacom	Młoda Łęka	inżynier	[Podpis]
13.	Wojciech Matuszak	Nadlesnictwo Strzałowo	specjalista	[Podpis]
14.	Maja Yelovinska	Nadlesnictwo Strzałowo	specjalista	[Podpis]
15.	Adam Lisowski	Nadlesnictwo Strzałowo	specjalista	[Podpis]
16.	Agnieszka Kucharska	Nadlesnictwo Strzałowo	spec.	[Podpis]
17.	Paula Marjan	Nadlesnictwo Strzałowo	spec. p. os. techniczny	[Podpis]
18.	Wojciech Matuszak	RDLP Olsztyn	Z-ca dyrektora	[Podpis]
19.	Marta Matuszak	RDLP Olsztyn	Z-ca dyrektora	[Podpis]
20.	Agnieszka Kucharska	UG Płock	inż.	[Podpis]
21.	Piotr Kulak	Nadlesnictwo Strzałowo	Nadleśniczy	[Podpis]
22.	Alicja Kofodowska	Gmina Strzałowo	wojt	[Podpis]
23.	Tomasz Jurek	RDLP Olsztyn	st. spec.	[Podpis]
24.	Kamila Olszewska	RDLP Olsztyn	st. spec.	[Podpis]
25.	Wojciech Matuszak	RDLP Olsztyn	Nadleśniczy	[Podpis]
26.	Marta Matuszak	RDLP Olsztyn	inżynier	[Podpis]
27.	Piotr Matuszak	RDLP Olsztyn	inżynier	[Podpis]

Narada Techniczno – Gospodarcza dla Nadleśnictwa Strzałowo odbyła się w dniu 14.12.2023 r. w "Sali narad" w miejscowości Kołowiek 2 (Dębie).

Podczas obrad wpłynął jeden wniosek Strony Społecznej od Klubu Przyrodników, dotyczący objęcia ochroną rezerwatową wybranych obszarów mokradłowych. Wniosek został omówiony podczas obrad a nadawa otrzyma pismną odpowiedź ze strony Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie.

A.2 Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych

Zasięgi obszarów chronionych, obejmujących swym zasięgiem teren nadleśnictwa, przyjęto wg aktów je powołujących. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Strzałowo znajduje się:

Rodzaj obiektu	Liczba	W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	Na gruntach Nadleśnictwa	Udział pow. w zarządzie Nadleśnictwa
		Powierzchnia [ha]		[%]*
1	2	3	4	5
Rezerwat przyrody	6	1128.95	1 043.47	5.16
Park Krajobrazowy (wraz z otuliną)	1	21520.78	13 913.07	68.78
Obszary Chronionego Krajobrazu	3	5650.12	322.92	1.60
Obszary Natura 2000, w tym:	3	-	-	-
PLB	1	32772.34	19 978.34	98.73
PLH	2	22831.03	16 679.22	82.42
Pomniki przyrody	38	4.86	4.86	0.02
Użytki ekologiczne	12	84.05	84.05	0.42
Zespoły przyrodniczo –krajobrazowe	2	6510.14	4 362.06	21.56
Chronione gatunki grzybów	7	-	-	-
Chronione gatunki roślin	119	-	-	-
Chronione gatunki zwierząt	223	-	-	-
Strefy ochrony, w tym:	28	1 064.97	1 064.97	5.26
Strefy ochrony całorocznej	27	294.57	294.57	1.46
Strefy ochrony okresowej	26	770.40	770.40	3.81

Zasięgi lasów ochronnych zgodnie z Decyzją Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 grudnia 2023 r nr DLŁ-WGL.8101.33.2023.ŁP.

A.3 Podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Zapoznano się z założeniami polityki zagospodarowania regionu. Są one uwzględnione w projekcie planu urządzenia lasu.

A.4 Wykaz rozbieżności w stanie posiadania

W toku prac urządzeniowych sporządzono wykaz rozbieżności pomiędzy zapisami Ewidencji Gruntów i Budynków, a stanem na gruncie. Został on zaakceptowany przez Nadleśniczego.

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.

A.5 Podział powierzchniowy

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

W trakcie prac terenowych zainwentaryzowano znaki podziału powierzchniowego (słupki oddziałowe) i sporządzono mapę ich lokalizacji.

A.6 Wskaźniki przyrostu i średniego wieku

Wskaźniki przyrostowe obrazują zmiany zachodzące w zasobach mąszszości, a wskaźniki wiekowe określające możliwości zaprojektowania użytków rębnych w celu uzyskania równomiernego rozkładu klas wieku. Wielkość i wzajemny układ wskaźników dają przesłanki określenia wielkości użytkowania i podziału planowanych użytków na rębne i przedrębne. Na podstawie zestawienia wskaźników kolejnych rewizji urządzenia lasu można kształtować politykę zrównoważonego wykorzystania zasobów.

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na 1.01.1979	Stan na 1.01.1994	Stan na 1.01.2004	Stan na 1.01.2014	Stan na 1.01.2024
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Powierzchnia leśna zal. i nie zal.	ha	17 804.48	18 155.25	18 297.50	18 401.85	18 488.58
2.	Zasoby mąszszości	m ³	4 298 958	4 651 181	5 528 610	6 749 920	7 036 480
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku						
	IIa	m ³	155	139	109	143	124
	IIb	m ³	242	204	234	256	246
	IIIa	m ³	272	272	285	335	300
	IIIb	m ³	287	295	329	350	379
	IVa	m ³	315	319	343	387	392
	IVb	m ³	343	353	371	419	426
	Va	m ³	367	342	402	439	432
	Vb	m ³	411	359	389	479	455
	VI	m ³	393	381	399	485	493
	VII i starsze	m ³	421	377	394	485	506
	KO	m ³	69	171	295	307	312
	KDO	m ³	-	340	292	369	342
	BP	m ³	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezalesionej)	m ³	241	256	302	367	381
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	54	58	67	75	81
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	7.41	7.69	7.75	6.92
7.	Przeciętna mąszszość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2.42	1.32	0.58	1.95	X
8.	Przeciętna mąszszość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1.49	3.73	3.00	4.47	X

9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	4.97	8.40	11.18	7.98	X
----	--	----------------	------	------	-------	------	---

A.7 Test pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych

Odbiór poprawności pomiarów na kołowych powierzchniach próbnych został dokonany w dniach 05-06.04.2023 r. Próba objęła 37 z 730 założonych w obrębie leśnym Krutyń.

Podczas wykonania drugiego pomiaru nie stwierdzono błędów grubych. Wartość statystyki dla pierśnicowego pola przekroju wynosi 0.081; dla wysokości 0.059. Komisja uznała materiały przedłożone do kontroli za wykonane prawidłowo i nadające się do dalszego opracowania. Protokół z kontroli pomiarów zostanie zamieszczony w elaboracie.

A.8 Ocena gospodarki przeszłej

Ocenę przeprowadzono na podstawie analizy gospodarki przeszłej przedstawionej przez Nadleśniczego, koreferatu Wykonawcy oraz referatu kierownika Zespołu Ochrony Lasu na stan 14.12.2023 r.

1. Pozyskanie grubizny za lata 2014 – 2023 wg kategorii cięć i porównanie z etatem.

Rodzaj użytkowania	Wykonanie ogółem	Etat za 10 lat	% wykonania etatu
Użytki rębne			
- powierzchnia w ha	1 324,76	1 333,29	99,36
- grubizna r-m m ³	294 565,76	307 056,00	95,93
Użytki przedrębne			
- czyszczenia ha	139,40	140,16	99,46
- czyszczenia m ³	1 489,36	x	x
- trzebieże ha	12 357,30	12 881,73	95,93
- trzebieże m ³	554 401,31	637 141,00	87,01
- przygodne m ³	94 699,26	x	x
Razem przedrębne ha :	12 496,70	13 021,89	95,97
Razem przedrębne m ³ :	650 589,93	638 100,00	101,96
Ogółem pozyskanie m ³	945 155,69	945 156,00	100,00

Jak wynika z powyższej tabeli etat grubizny użytków rębnych został wykonany powierzchniowo w 99,36 % a masowo w 95,93 %.

Łącznie nadleśnictwo wykonało 1324,76 ha zaplanowanych w minionym dziesięcioleciu powierzchni zrębowych. Niepełne wykonanie użytkowania rębного było

spowodowane m.in. ochroną strefową obszarów cennych przyrodniczo oraz zmianą rębni zupełnych na rębnie złożone o wydłużonym okresie odnowienia.

Użytki przedrębne wykonano masowo w rozmiarze 101,96 % w stosunku do planu łącznie pozyskując 650 589,93 m³ grubizny. W użytkach przygodnych pozyskano ogółem 94 699,26 m³ co wynikało z konieczności porządkowania stanu sanitarnego lasu.

Trzebieże wykonano miąższościowo na poziomie 87,01 % natomiast powierzchniowo w 95,93 %. Wykonanie trzebieży wiązało się z realizacją bieżących potrzeb hodowlanych lasu oraz koniecznością ujęcia zwiększonej masy drewna powstałej ze szkód od wiatru jako zabieg pielęgnacyjny. Intensywność użytkowania przedrębnego ostatecznie wyniosła 52 m³/ha przy planowanej w PUL 49 m³/ha

Ogółem pozyskanie wyniosło 945 155,69 m³ co stanowiło 100% planowanej masy do pozyskania w minionym dziesięcioleciu.

2. Wykonanie prac z zakresu hodowli lasu w latach 2014-2023 w porównaniu z planem urządzenia lasu.

Rodzaj zabiegu	Wykonanie [ha]	Plan	% wykonania planu
Odnowienia i zalesienia			
- otwarte	348,98	344,33	101,35
- po rębni złożonej	450,93	453,75	99,38
Podsadzenia produkcyjne	-	-	
Dolesienia luk	12,23	8,80	138,98
Poprawki i uzupełnienia	51,43	81,14	63,38
Wprowadzenie podszytów	78,43	78,43	100,00
Pielęgnowanie			
- gleby	802,33	857,18	93,60
- upraw	677,85	748,63	90,55
- młodników	521,84	430,98	121,08
Melioracje			
- agrotechniczne	790,71	799,12	98,95
- wodne	-	-	-

Przekroczenie planowanych wartości w zakresie odnowień po rębni zupełnej ma związek ze odnowieniem jednej powierzchni nie planowanej do odnowienia w obowiązującym PUL.

Znaczne przekroczenie powierzchni planowanych dolesień luk było podyktowane zagospodarowaniem drzewostanów dotkniętych uszkodzeniami od wiatru i pożarów.

Pozostałe wartości wykonania poszczególnych kategorii działu hodowli lasu, wynikały z realizacji potrzeb pielęgnacyjnych lasu.

3. Stan upraw i młodników do 10 lat założonych na powierzchniach otwartych.

W wyniku prac taksacyjnych w Nadleśnictwie Strzałowo zainwentaryzowano 308,28 ha upraw i młodników do 10 lat. Skład gatunkowy zgodny ze składem pożądanym posiada 90,63 % powierzchni. Powierzchnie o składzie częściowo zgodnym oraz niezgodnym w większości występują na obrębie Babięta gdzie ma miejsce wzmożenie szkód od zwierzyny w szczególności od łosi. Powoduje to konieczność pozostawiania na powierzchniach upraw naturalnie pojawiającego się odnowienia gatunków lekkonasiennych i szybko rosnących np. brzoza, klon, grab, osika w ilościach większych niż jest to podane w docelowym składzie gatunkowym dla poszczególnych siedlisk. Na niezgodność z docelowym składem gatunkowym ma również uznanie odnowień naturalnych. W tych przypadkach docelowy skład gatunkowy będzie korygowany w ramach wykonywanych zabiegów pielęgnacyjnych poprzez popieranie gatunków poświadczonych w docelowym składzie gatunkowym.

4. Ocena wykonania pozostałych zadań gospodarczych

Na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzam, że zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu Nadleśnictwa z zakresu, ochrony przeciwpożarowej, ochrony przyrody, gospodarki łowieckiej a także zagospodarowania turystycznego i realizacji programu edukacji leśnej społeczeństwa wykonane zostały prawidłowo zgodnie z potrzebami wielofunkcyjnej gospodarki leśnej.

Na szczególną uwagę zasługują zagadnienia związane z zaangażowaniem Nadleśnictwa w ochronę przyrody w tym gospodarowania populacją zwierzyny w sposób zapewniający zwiększenie liczebności dużych drapieżników. Nie bez znaczenia jest także ilość inwestycji zwiększających ofertę turystyczną lokalnych gmin oraz dbałość o tożsamość lokalnych społeczności.

Należy zwrócić uwagę na rosnący wiek drzewostanów, który może powodować w przyszłości zwiększonym wydzielaniem się drzew.

Ocena końcowa gospodarki leśnej

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie na podstawie przeprowadzonej analizy gospodarki przeszłej przedstawionej w referacie Nadleśniczego oraz koreferacie Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu uznaje:

- gospodarkę zasobami leśnymi w wymiarze masowym, powierzchniowym i przestrzennym;
- wykonane zadania z zakresu hodowli i ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej i ochrony przyrody, edukacji ekologicznej społeczeństwa, gospodarki łowieckiej i użytkowania ubocznego;
- realizację zadań w zakresie infrastruktury technicznej i zagospodarowania turystycznego lasów

za prowadzone i wykonane prawidłowo, zgodnie z zasadami zawartymi w artykule 8 Ustawy o Lasach z dnia 28 września 1991 r. i założeniami obowiązującego w minionym okresie planu urządzenia lasu a także faktycznymi potrzebami gospodarki leśnej.

A.9 Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu

W czasie trwania narady przyjęto dane zawarte w referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu oraz wykonawcy projektu planu.

W trakcie prac terenowych, w drzewostanach, zostały zainwentaryzowane następujące szkody:

Przyczyna uszkodzeń	Stopień uszkodzeń/Uszkodzenia [ha]			Razem	Udział [%]
	1 (10-20%)	2 (21-50%)	3 (pow.50%)		
ANTROP	9.57	0.52		10.09	0.19
Huba korzeni	1079.38	56.05		1135.43	21.36
Huba obrzeżona	1.52			1.52	0.03
Huba sosny	2336.88	372.88	19.87	2729.63	51.36
Huby brzozy	15.65	4.11		19.76	0.37
In.grz.pow.zgnil.drzew stoj.	39.90	9.09		48.99	0.92
Opieńki	13.90	7.73		21.63	0.41
Osutka sosny	4.40	9.24		13.64	0.26
GRZYBY	3491.63	459.10	19.87	3970.60	74.70
KLIMAT	123.77	27.64		151.41	2.85
Czterooczek świerkowiec	1.28			1.28	0.02
Kornik drukarz	49.54	24.28		73.82	1.39
Przypłaszczek granatek	19.40			19.40	0.36
OWADY	70.22	24.28		94.50	1.78
POŻAR		0.56		0.56	0.01
WODNE	57.93	13.71	1.11	72.75	1.37
ZWIERZ	694.74	319.34	1.18	1015.26	19.10
Razem	4447.86	845.15	22.16	5315.17	100.00

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2020 r. oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.07.2010 r. Nadleśnictwo Strzałowo zaliczone zostało do III kategorii zagrożenia pożarowego.

Zagadnienia dotyczące ochrony przeciwpożarowej zostaną szerzej omówione w elaboracie. Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej jest mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej dla nadleśnictwa.

Powierzchnia gruntów porolnych w zasięgu Nadleśnictwa Strzałowo wynosi 4 281.45 ha, co stanowi 23.16% powierzchni gruntów leśnych.

A.10 Zgodność projektu planu urządzenia lasu z przepisami prawnymi

Stwierdzono, że prace nad projektem planu urządzenia lasu, programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania na środowisko wykonane zostały zgodnie z:

- ustawą o lasach z dnia 28 września 1991 r.
- ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r.
- ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r.
- ustawą o ochronie środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.
- ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r.
- ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r.
- ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 r.
- ustawą Prawo łowieckie z dnia 13 października 1995 r.
- ustawą o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r.
- ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r.
- Polityką ekologiczną Państwa.
- Polityką leśną Państwa z dnia 22 kwietnia 1997 r.
- ustawą o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie z dnia 13.04.2007 r.
- wszelkimi przepisami wykonawczymi do ww. ustaw (a w szczególności aktualnymi Zasadami Hodowli Lasu, Instrukcją Ochrony Lasu, Instrukcją Urządzania Lasu stanowiącą załącznik do zarządzenia Nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 r. w sprawie Instrukcji urządzania lasu, oraz zarz. Nr 83 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23.11.2012 r. w sprawie korekty Instrukcji urządzania lasu,).
- wytycznymi i ustaleniami Komisji Założeń Planu,
- ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz decyzji lokalizacyjnych i wyłączających.
- aktualnie obowiązującymi w dniu 1 stycznia 2023 Planami Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000 rezerwatów oraz innych form ochrony przyrody, przewidzianych w ustawie o ochronie środowiska.
- bieżącymi ustaleniami z RDLP oraz Nadleśnictwem.

A.11 Ustalenia końcowe

- Wykonawca sporządzi i zamieści w elaboracie tabelę XIX.
- Obecnie na terenie nadleśnictwa znajduje się szereg elementów związanych z zagospodarowaniem ruchu turystycznego. Część obiektów turystycznych znajduje się poza lasami lub w ich pobliżu. Wszystkie elementy z tego zakresu (szlaki turystyczne, konne, ścieżki dydaktyczne i rowerowe, miejsca postoju itp.) zostały zainwentaryzowane i naniesione na mapę sytuacyjno- przeglądową funkcji lasów. W wydzieleniach spełniających funkcje rekreacyjne, w polu „Informacje różne” wykonawca odnotował ten fakt.
- Wykonawca sporządził mapę walorów przyrodniczo-kulturowych oraz przedstawił Prognozę Oddziaływania na Środowisko. Nadleśnictwo opracowało i przedstawiło Program edukacji leśnej społeczeństwa. Uczestnicy narady nie wnieśli zastrzeżeń do wyżej przedstawionych programów.
- Uczestnicy narady zaakceptowali ustalenia Prognozy oddziaływania na środowisko. Wynika z niej jasno, iż realizacja czynności gospodarczych zapisanych w projekcie planu urządzenia lasu „...nie wpłynie negatywnie na występujące ekosystemy, nie zaburzy też spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych.”

CZĘŚĆ B: Projekt planu urządzenia lasu.

„Projekt planu urządzenia lasu” zawiera wszystkie dane końcowe dotyczące planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody, w szczególności dane liczbowe dotyczące zadań gospodarczych zatwierdzanych przez ministra właściwego do spraw środowiska.

B.1 Stan posiadania

Tabelę obrazującą stan posiadania zestawiono wg powierzchni geodezyjnej ustalonej w oparciu o dane z Ewidencji Gruntów i Budynków, prowadzonych przez Starostów. Stan posiadania Nadleśnictwa Strzałowo na dzień 01.01.2024 r. - czyli na początek okresu gospodarczego 2024 - 2033 przedstawia się następująco:

Kategoria użytków	Dokładność: 1 m ²	Dokładność : 1 ar
1. Lasy - razem	18991.7213	18991.76
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	18163.6243	18163.65
1) drzewostany	18163.6243	18163.65
2) plantacje drzew - razem		
w tym:		
- plantacje nasienne		
- plantacje drzew szybkorosnących		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	324.9447	324.93
1) w produkcji ubocznej - razem	28.6148	28.61
w tym:		
- plantacje choinek		
- plantacje krzewów		
- poletka łowieckie	28.6148	28.61
2) do odnowienia - razem	59.6400	59.64
w tym:		
- halizny		
- zręby	59.6400	59.64
- pławowiny		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	236.6899	236.68
w tym:		



Kategoria użytków	Dokładność: 1 m ²	Dokładność : 1 ar
- przewidziane do naturalnej sukcesji	52.0563	52.05
- objęte szczególnymi formami ochrony	108.6800	108.68
- przewidziane do retencji	75.9536	75.95
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	503.1523	503.18
w tym:		
1) budynki i budowle	9.4151	9.41
2) urządzenia melioracji wodnych	9.3101	9.31
3) linie podziału przestrzennego lasu	189.6600	189.66
4) drogi leśne	257.1532	257.16
5) tereny pod liniami energetycznymi	33.5525	33.58
6) szkółki leśne		
7) miejsca składowania drewna	0.9200	0.92
8) parkingi leśne	0.1200	0.12
9) urządzenia turystyczne	3.0214	3.02
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	2.7100	2.71
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	18994.4313	18994.47
3. Użytki rolne - razem	1196.0571	1196.06
3.1. Grunty orne - razem	272.9664	272.97
w tym:		
1) role	267.9964	268.00
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	4.9700	4.97
3) ugory, odłogi		
4) działki rodzinne na gruntach ornym		
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą		
3.2. Sady	2.1984	2.21
3.3. Łąki trwałe	261.4530	261.45
3.4. Pastwiska trwałe	237.0039	237.00
3.5. Grunty rolne zabudowane		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	4.5439	4.54
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	0.1600	0.16
3.9. Nieużytki - razem	417.7315	417.73
w tym:		
1) bagna	417.7315	417.73
2) piaski		
3) utwory fizjograficzne		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej		
4. Grunty pod wodami - razem	40.0000	40.00
w tym:		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	2.4800	2.48
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	37.5200	37.52
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5. Użytki ekologiczne - razem		

Kategoria użytków	Dokładność: 1 m ²	Dokładność : 1 ar
6. Tereny różne - razem w tym: 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne	0.0122 0.0122	0.01 0.01
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem w tym: 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem w tym:	5.4573 0.5975 0.5600	5.45 0.60 0.56
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 6) rodzinne ogrody działkowe 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem w tym: 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) grunty pod budowę dróg publicznych 4) inne tereny komunikacyjne	0.2600 0.7168 0.7168	0.26 0.71 0.71
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	1244.2366	1244.23
OGÓŁEM (1-7)	20235.9579	20235.99

B.2 Podział lasu na gospodarstwa

Przyjęto następujący podział powierzchni leśnej na gospodarstwa:

Rewizja PUL	Gospodarstwo	Obręb Strzałowo	Obręb Krutyn	Obręb Babięta	Nadleśnictwo Strzałowo
		Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5	6
V	(S)	1167.37	1393.87	461.48	3022.72
	(O)	5191.65	3381.45	3904.68	12477.78
	(GZ)		815.5	1201.63	2017.13
	(GPZ)	257.73	358.42	268.07	884.22
	(G)	257.73	1173.92	1469.7	2901.35

	Razem	6616.75	5949.24	5835.86	18401.85
VI	(S)	909.6	756.37	263.92	1929.89
	(O)	5493.06	3964.57	4096.93	13554.56
	(GZ)	8.91	900.79	1237.4	2147.1
	(GPZ)	219.18	367.54	270.31	857.03
	(G)	228.09	1268.33	1507.71	3004.13
	Razem	6630.75	5989.27	5868.56	18488.58
Różnica	(S)	-257.77	-637.50	-197.56	-1092.83
	(O)	301.41	583.12	192.25	1076.78
	(GZ)	8.91	85.29	35.77	129.97
	(GPZ)	-38.55	9.12	2.24	-27.19
	(G)	-29.64	94.41	38.01	102.78
	Razem	14.00	40.03	32.70	86.73

B.3 Podział lasu na lasy ochronne i kategorie ochronności oraz lasy gospodarcze

Kategoria	Obręb Strzałowo		Obręb Krutyn		Obręb Babięta		Nadleśnictwo Strzałowo	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lasy wodochronne	87.74	1.49	20.32	0.47	28.40	0.65	136.46	0.94
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	458.43	7.79	657.03	15.24	525.37	12.05	1640.83	11.27
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody i stałe powierzchnie badawcze	-	-	13.43	0.31	-	-	13.43	0.09
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody i wyłączone drzewostany nasienne	-	-	17.63	0.41	-	-	17.63	0.12
Lasy ochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	5316.15	90.39	3142.58	72.88	3807.08	87.30	12265.81	84.27
Lasy ochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody oraz stałe powierzchnie badawcze	8.86	0.15	360.10	8.35	-	-	368.96	2.54

Kategoria	Obręb Strzałowo		Obręb Krutyń		Obręb Babięta		Nadleśnictwo Strzałowo	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lasy ochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody oraz wyłączone drzewostany nasienne	10.26	0.17	67.14	1.56	-	-	77.40	0.53
Lasy ochronne stanowiące stałe powierzchnie badawcze	-	-	3.06	0.07	-	-	3.06	0.02
Lasy ochronne stanowiące wyłączone drzewostany nasienne	-	-	30.98	0.72	-	-	30.98	0.21
Ogółem	5881.44	100.00	4312.27	100.00	4360.85	100.00	14554.56	100.00
Udział w ogólnej powierzchni lasów	86.42		70.00		72.36		76.64	

B.4 Wieki rębności

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew przyjęto zgodnie z IUL, a dla pozostałych gatunków zgodnie z decyzją KZP.

Gatunek	Wiek rębności
Dąb (rodzime gatunki), Jesion	140
Sosna – obręby: Strzałowo, Krutyń	140
Sosna – Obręb Babięta, Buk	120
Wiąz	100
Świerk, Modrzew	90
Brzoza, Olsza, Grab, Klon, Lipa, Akacja	80
Osika, Olsza odroślowa	50
Topola, Wierzba, Olsza szara	40

B.5 Użytkowanie lasu

a. Użytki rębne

Przyjęto wielkość przewidzianego do pozyskania drewna użytków rębnych w następującej wysokości:

Obręb	Użytki rębne				
	Zaliczone na etat	Spodziewany 5% przyrost miąższości użytków rębnych	Razem zaliczone na etat z 5% przyrostem	Niezaliczone na etat	Razem (4+5)
	m ³ brutto / m ³ netto				
1	2	3	4	5	6

Obręb Strzałowo	150157	7508	157665	201	157866
	125793	6288	132081	165	132246
Obręb Krutyń	103149	5157	108306	46	108352
	86328	4319	90647	39	90686
Obręb Babięta	168991	8450	177441	1024	178465
	140964	7052	148016	860	148876
Nadleśnictwo Strzałowo	422297	21115	443412	1271	444683
	353085	17659	370744	1064	371808

b. Użytki przedrębne

Do planu urządzenia lasu przyjęto następujące wielkości w użytkowaniu przedrębnym: **597 000 m³ grubizny netto (746 250 m³ brutto)** na powierzchni **10 654,30 ha**. Stanowi to 48,09 % przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny.

Nadleśnictwo	Wskaźnik wykorzystania przyrostu	Wskaźnik intensywności pozyskania
	%	m ³ /ha
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Nadleśnictwo STRZAŁOWO	48	56

Łączna wielkość pozyskania na lata 2024 - 2033 dla Nadleśnictwa Strzałowo przedstawiona jest w tabeli:

Nadleśnictwo	Rębne	Przedrębne	Razem	Zapas drzewostanów	% Zapasu
	m³ brutto / m³ netto/% przyrostu				
Obręb Strzałowo	157866	268 750	426 616	2 432 582	17.54
	132246	215 000	347 246		
	33.56*	60.89**	90.68*		
Obręb Krutyn	108352	241 250	349 602	2 485 387	14.07
	90686	193 000	283 686		
	25.78*	60.78**	83.17*		
Obręb Babięta	178465	236 250	414 715	2 109 693	19.66
	148876	189 000	337 876		
	45.90*	67.04**	106.65*		



Nadleśnictwo Strzałowo	444683	746 250	1 190 933	7 027 662	16.95
	371808	597 000	968 808		
	34.75*	62.67**	93.07*		

* dotyczy spodziewanego przyrostu tablicowego

** dotyczy spodziewanego przyrostu tablicowego w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny

Łączna wielkość planowanej do pozyskania masy stanowi 16,95 % zasobów brutto Nadleśnictwa. Projektowany etat użytkowania brutto stanowi **93,07 %** spodziewanego bieżącego przyrostu tabelarycznego miąższości w dziesięcioleciu.

W niektórych wydzieleniach nie projektowano zabiegów na najbliższy okres gospodarczy, ich łączna powierzchnia wynosi 4 522.88 ha, co stanowi 24.90% powierzchni leśnej zalesionej. Są to drzewostany zaliczone do gospodarstwa specjalnego, a także drzewostany gospodarcze, w których zabiegi pielęgnacyjne wykonane zostały w ostatnich latach minionego okresu gospodarczego, drzewostany niedostępne oraz rębne i starsze, w których ze względu na ograniczenia wynikające z przyjętego etatu i zasad zachowania ładu czasowego i przestrzennego nie projektowano użytkowania rębnego.

B.6 Hodowla lasu

Typy Drzewostanów zostały przyjęte zgodnie z propozycją przedstawioną poniżej:

TSL	Zbiorowisko roślinne (kod TAKSATORA)	Siedlisko przyrodnicze (* priorytetowe)	Kierunek P - przyrodniczy G - gospodarczy	TD	Orientacyjny skład gatunkowy
1	2	3	4	5	6
Bśw	Peucedano-Pinetum typicum (P-P)		P	So	So 90, inne 10
	Peucedano-Pinetum molinietosum (P-P)		P	So	So 80, inne 20
Bw	Molinio-Pinetum ledetosum (M-P)		P	Brz-So	So 50, Brz 40, inne 10
	Molinio-Pinetum typicum (M-P)		P	So	So 80, inne 20
			P	Św-So	So 60, Św 30, inne 10
			G	Św-So-Brz	Brz 40, So 30, Św 20, inne 10
Bb	Vaccinio uliginosi-Pinetum typicum (Vu-P)	*91D0-1	P	So	So 80, inne 20
	Ledo-Sphagnetum (Vu-P)	*91D0-1	P	So	So 80, inne 20
	Vaccinio uliginosi-Pinetum molinietosum (Vu-P)		P	So	So 80, inne 20
BMśw	Calamagrostio-Piceetum (S-P)		P	Św-So	So 50, Św 30, inne 20 So 70, inne 30
	Calamagrostio-Piceetum (S-P)		G	Św-Md-So	So 40, Md 30, Św 20, inne 10
	Quercu-Pinetum typicum (Q-P)		P	Db-So	So 50, Db 30, inne 20 So 80, inne 20
	Quercu-Pinetum typicum (Q-P)		P	Bk-So	So 50, Bk 30, inne 20
	Vaccinio myrtilli-Piceetum (Q-Pic)		P	So-Św	Św 50, So 40, inne 10
	Quercu-Piceetum typicum (Q-Pic)		P	So-Db-Św	Św 40, Db 30, So 20, inne 10
BMw	Quercu-Pinetum typicum (Q-P)		P	Db-So	So 50, Db 30, inne 20 So 80, inne 20
	Quercu-Pinetum molinietosum (Q-P)		P	Db-So	So 50, Db 30, inne 20
	Quercu-Pinetum molinietosum (Q-P)		G	Brz-So	So 40, Brz 30, inne 30
	Vaccinio myrtilli-Piceetum (Q-Pic)		P	So-Św	Św 50, So 30, inne 20
	Vaccinio myrtilli-Piceetum sphagnetosum (Q-Pic)		P	Db-Św	Św 60, Db 30, inne 10
	Vaccinio myrtilli-Piceetum sphagnetosum (Q-Pic)		G	Brz-Św	Św 50, Brz 30, inne 20
	Sphagno-Betuletum (Vu-P)	*91D0-1	P	So-Brz	Brz 50, So 30, inne 20
BMb	Sphagno-Piceetum myrtilletosum (Sg-P)	*91D0-5	P	Św	Św 70, inne 30
	Sphagno-Piceetum thelypteridetosum (Sg-P)		P	Brz-Ol-Św	Św 40, Ol 30, Brz 20, inne 10
LMśw	Melitti-Carpinetum (T-C)	9170-2	P	So-Db	Db 50, So 30, inne 20
	Potentillo albae-Quercetum (Pa-Q)		P	Db	Db 70, inne 30
	Quercu-Pinetum coryletosum (Q-P)		P	Św-Db-So	So 40, Db 30, Św 20, inne 10 So 50, Db 30, inne 20
	Quercu-Pinetum coryletosum (Q-P)		G	Bk-So	So 50, Bk 30, inne 20
	Quercu-Pinetum coryletosum (Q-P)		G	Lp-So	So 50, Lp 30, inne 20
	Corylo-Piceetum (Q-P)		P	Db-Św	Św 50, Db 30, inne 20
	Tilio-Carpinetum calamagrostietosum (T-C)	9170-2	P	Brz-Św-Db	Db 40, Św 20, Brz 20, inne 20
	Tilio-Carpinetum calamagrostietosum (T-C)		P	Gb-Lp-Db	Db 40, Lp 20, Gb 20, inne 20
LMw	Quercu-Piceetum stellarietosum (Q-Pic)		P	Ol-Db-Św	Św 40, Db 30, Ol 20, inne 10
	Quercu-Piceetum stellarietosum (Q-Pic)		P	Św-Brz-Ol	Ol 40, Brz 30, Św 20, inne 10
	Tilio-Carpinetum calamagrostietosum (T-C)	9170-2	P	Brz-Św-Db	Db 40, Św 20, Brz 20, inne 20
LMb	Thelypteri-Betuletum (Bp-T)	*91D0-6	P	So-Brz	Brz 50, So 30, inne 20
	Sphagno-Piceetum thelypteridetosum (Sg-P)	*91D0-5	P	Brz-Ol-Św	Św 40, Ol 30, Brz 20, inne 10

	Sphagno squarrosi-Alnetum (Ss-A)		P	Brz-Ol	Ol 50, Brz 30, inne 20
Lśw	Tilio-Carpinetum typicum (T-C)	9170-2	P	Lp-Św-Db	Db 50, Św 20, Lp 20, inne 10
					Db 50, Św 30, inne 20
	Tilio-Carpinetum stachyetosum (T-C)	9170-2	P	Gb-Lp-Db	Db 40, Lp 30, Gb 20, inne 10
					Db 80, inne 20
					Db 50, Lp 30, inne 20
	Aceri-Tilieta (A-Tc)	9170-3	P	Gb-Kl-Lp	Lp 40, Kl 20, Gb 20, inne 10
	Tilio-Carpinetum typicum (T-C)	9170-2	P	Db	Db 80, inne 20
Lw	Tilio-Carpinetum stachyetosum var. Ficaria verna (T-C)	9170-2	P	Ol-Js-Db	Db 40, Js 20, Ol 20, inne 20
	Tilio-Carpinetum caricetosum remotae (T-C)	9170-2	P	Ol-Św-Db	Db 40, Św 30, Ol 20, inne 10
	Tilio-Carpinetum caricetosum remotae (T-C)	9170-2	P	Db-Ol	Ol 50, Db 30, inne 20
	Ficario-Ulmetum (F-U)	91F0	P	Db-Ol-Js	Js 30, Ol 30, Db 30, inne 10
	Tilio-Carpinetum circaeetosum alpinae (T-C)	9170-2	P	Db-Js-Ol	Ol 40, Js 20, Db 20, inne 20
Lł	Ficario-Ulmetum (F-U)	91F0	P	Js-Ol	Ol 50, Js 30, inne 20
	Ficario-Ulmetum (F-U)		P	Wz-Ol-Js	Js 30, Ol 30, Wz 20, inne 20
			G	Ol	Ol 70, inne 30
Ol	Ribeso nigri-Alnetum chrysosplenietosum (Rn-A)		P	Ol	Ol 90, inne 10
	Ribeso nigri-Alnetum typicum (Rn-A)		P	Ol	Ol 90, inne 10
OIJ	Fraxino-Alnetum (F-A)	91E0-3	P	Ol-Js	Js 40, Ol 30, inne 30

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

Zgodnie z obowiązującymi Zasadami Hodowli Lasu, typ drzewostanu wskazany jest jako cel perspektywiczny (długookresowy) polegający na określeniu drzewostanu w wieku jego dojrzałości do odnowienia. Ponadto wskazany dokument nadaje określonemu typowi drzewostanu charakter dynamiczny, zmienny w czasie, z uwzględnieniem cech biologicznych i wymagań ekologicznych poszczególnych gatunków drzew. W związku z tym, zakładając uprawy w oparciu o przypisany do wydzielenia typ drzewostanu należy mieć na uwadze powyższe zapisy. Szczególnie w odniesieniu do typów drzewostanu np. Gb-Lp-Db na siedlisku Lśw. Możliwe jest zakładanie uprawy bez sztucznego wprowadzania grabu, który w przypadku nie uzyskania odnowienia naturalnego powinien być wprowadzony w II klasie wieku, w ramach zakładania drugiego piętra drzewostanu.

Wskaźnik poprawek nowozakładanych upraw przyjęto w wysokości 5 %.

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

Zgodnie z zarządzeniem DGLP nr 58/2012 wykonawca sporządził i przedstawił nadleśniczemu wykaz wszystkich opisanych w trakcie wykonywania PUL powierzchni z istniejącym odnowieniem naturalnym.

Zaakceptowano zakres zabiegów hodowlanych przewidziany w projekcie, a wynikający z potrzeb określanych na gruncie, w trakcie inwentaryzacji, jak i w wyniku planowania.

B.7 Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych:

Czynności				Powierzchnia zredukowana - ha
Odnowienia i zalesienia	otwarte	halizny, płazowiny,	zręby	59,64
		grunty nieleśne		0,00
		zręby projektowane		313,16
	pod osłoną	przy rębniach złożonych		524,65
		podsadzenia		17,61
		dolesianie luk i przerzedzeń		3,10
		razem		918,16
Poprawki i uzupełnienia				2,51
Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia				920,67
Wprowadzanie podszytów				0,00
Pielęgnowanie	upraw		pielęgnowanie gleby	322,23
			czyszczenia wczesne	577,20
	młodników			627,08
	razem			1 526,51
Melioracje	wodne			
	agrotechniczne			918,16

B.8 Użytkowanie uboczne

Pozyskanie choinek należy projektować zgodnie z możliwościami i potrzebami nadleśnictwa oraz chłonnością rynku lokalnego. W prowadzeniu gospodarki łowieckiej wielkość populacji zwierzyny płowej utrzymywać na poziomie zapewniającym realizację celów hodowli lasu. Należy również prowadzić działania zmierzające do poprawy bazy pokarmowej dla zwierzyny. Ilość poletek łowieckich wydaje się być adekwatna do potrzeb.



B. 9 Infrastruktura

Remonty osad służbowych, infrastruktury drogowej i melioracyjnej wykonywać według potrzeb i możliwości finansowych nadleśnictwa.

Protokół sporządził:

st. spec. ds. Urządzania Lasu i Geomatyki

Tomasz Jarczyk

Dyrektor RDLP w Olsztynie

Wojciech Matuszak

Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
/podpisano elektronicznie/