



**PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA
NARADY TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ
W SPRAWIE SPORZĄDZENIA PLANU URZĄDZENIA LASU
NA OKRES 1.01.2023 r. - 31.12.2032 r.
DLA NADLEŚNICTWA SPYCHOWO**

Spychowo
28 lutego 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 Nadleśnictwo Spychowo 28 lutego 2023 r.

Lp.	Imię i nazwisko	Funkcja	Podpis
1.	Wojciech Matuszak	Z-ca Dyrektora RDLP	
2.	Krzysztof Kresla	Nacz. Spych	
3.	Andrzej Biezimski	BULIG Oddział w Olsztynie	
4.	Tadeusz Majmied	RDLP Nadleśn. ZU	
5.	Edyta Kozłowska	St. Spec. SL Nadleśn. Spych	
6.	Marta Górska	St. Spec. SL N. Spych	
7.	Zofia Łos-Grabani	St. Spec. SL N. Spych	
8.	Urszula Dyl-Niedźwie	Spec. SL N. Spych	
9.	Krzysztof Kozłowski	Spec. N. Spych	
10.	Adam Górski	St. Spec. SL N. Spych	
11.	Roman Kozłowski	RDLP Nadleśn. Spych	
12.	Henryk Górski	BULIG O. w Olsztynie	
13.	Rafał Zerański	BULIG O. w Olsztynie	
14.	Holena Skłodowska	BULIG O. w Olsztynie	
15.	Wojciech Matuszak	Kierownik ZOC	
16.	Marta Górska	St. Spec. SL RDLP w Olsztynie	
17.	Piotr Kozłowski	Specjalista ZOC RDLP	
18.	Kamila Olszewska	Specjalista RDLP	
19.	Aleksander Sydoruk	St. Spec. SL RDLP	
20.	Krzysztof Bączek	Z-ca Nacz. N. Spych	
21.	Rafał Górski	Spec. N. Spych	
22.	Aleksander Bączek	Spec. N. Spych	
23.	Michał Abramczyk	Nadz. ZS	
24.	Grażyna Mieszk	St. Spec. SL	
25.			
26.			
27.			
28.			

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 Spychowo znajdują się:

- rezerwat „Pupy” (brak planu ochrony);
- Mazurski Park Krajobrazowy;
- dwa obszary Natura 2000 (wszystkie posiadają PZO);
- dwa Obszary Chronionego Krajobrazu (Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego-Kierwik oraz Spychowski);
- dwa użytki ekologiczne: Biele, Kosaciec;
- dwa zespoły przyrodniczo-krajobrazowe: Rzeka Babant i Jezioro Białe oraz Zyzdrój;
- trzy strefy ochronne ptaków;
- 35 pomników przyrody (na gruntach Nadleśnictwa);
- 27 gatunków roślin chronionych.

Zasięgi lasów ochronnych przyjęto zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska z dnia 25.09.2013 r.

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 oraz gruntów we współwłasnościach.

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

- wartość dziesięcioletniego tablicowego spodziewanego przyrostu bieżącego - 1 466 050 m³ brutto - wyliczony na okres 2023 - 2032.
- wartość dziesięcioletniego bieżącego przyrostu użytecznego - 1 645 016 m³ brutto na dzień 1.01.2023 r.
- przeciętny wiek drzewostanów - 68 lat na dzień 1.01.2023 r.

A.7 Test pomiaru mąszości na powierzchniach próbnych

Odbiór poprawności założenia powierzchni próbnych został dokonany w dniu 15.03.2022 r. Skontrolowano 36 sztuk powierzchni. Będów grubych nie stwierdzono i prace zostały przyjęte bez zastrzeżeń. Protokół odbiorczy zostanie zamieszczony w elaboracie.

A.8 Ocena gospodarki przeszłej

Ocenę przeprowadzono na podstawie analizy gospodarki przeszłej przedstawionej przez Nadleśniczego, koreferatu Wykonawcy oraz referatu Kierownika ZOL.

Ocena w szczególności dotyczyła realizacji zadań z zakresu cięć rębnych i przedrębnych oraz prac wykonanych w ramach pielęgnowania lasu. Analizie poddano również inne zadania gospodarcze wynikające z działalności nadleśnictwa, a nieuwzględnione w planie urządzenia lasu.

Z przedstawionych materiałów wynika, że Nadleśnictwo Spychowo zrealizowało założony w planie urządzenia lasu etat użytków głównych na poziomie 99,99%.

Pozyskano 1 160 847 m³ (plan 1 161 000 m³) użytków głównych. Użytki rębne wykonano na poziomie: powierzchniowym - 98,62%, masowym - 101,17%. Użytki przedrębne: powierzchniowo - 92,06 %, masowo - 99,27%.

Użytki przygodne wyniosły 12,1% całej pozyskanej masy. Wielkość ta wynika z konieczności likwidacji skutków uszkodzeń drzewostanów spowodowanych przez wiatry i okiść.

Ilość prac gospodarczych z działu hodowli lasu wynikała z bieżących potrzeb drzewostanu. Planowana wielkość pielęgnowania lasu (17 227,06 ha) została wykonana w wysokości 18 166,61 ha, co stanowi 105,45% realizacji zadań określonych w planie urządzenia lasu.

Na szczególną uwagę zasługuje:

- wykonanie etatu cięć użytków głównych,
- poziom odnowień naturalnych,
- realizacja programu „Czynna ochrona cietrzewia”,
- wzrost zasobów drzewnych.

W kolejnym okresie gospodarczym należy zwrócić szczególną uwagę na:

- wzrost przeciętnego wieku drzewostanów,
- zaburzony układ klas wieku w stosunku do wzorca lasu normalnego.

Również zadania gospodarcze związane z ochroną przeciwpożarową, ochroną przyrody, gospodarką łowiecką a także zagospodarowaniem turystycznym i realizacją programu edukacji leśnej społeczeństwa wykonane zostały prawidłowo.

W zakresie polepszania infrastruktury technicznej wykonano szereg remontów i modernizacji osad służbowych oraz szereg modernizacji dróg leśnych.



Ocena końcowa gospodarki leśnej

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

- 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, użytkowania ubocznego;
- realizację zadań w zakresie infrastruktury technicznej i zagospodarowania turystycznego lasów;

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

DYREKTOR

Z upoważnienia
Dyrektora RDLP Olsztyn
Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
mgr inż. Wojciech Matuszak

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.

Wzrasta ilość szkód powodowanych przez łosia oraz bobra.

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

Rodzaj uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Łącznie
	1 (10 - 20%)	2 (21 - 50%)	3 (pow. 50%)	
	Powierzchnia uszkodzeń ha			
1	2	3	4	5
Klimat	97,83	43,44	0,40	141,67
Grzyby	44,88	2,61	-	47,49
Antropogeniczne	19,89	44,32	3,61	67,82
Owady	82,66	16,71	-	99,37
Wodne	12,52	-	-	12,52
Zwierzyna	1989,25	172,88	1,32	2163,45
Łącznie	2247,03	279,96	5,33	2532,32

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2020 r. oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 19.05.2022 r. Nadleśnictwo Spychowo 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.

Na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano 3710,13 ha drzewostanów zlokalizowanych na gruntach porolnych, w pierwszym pokoleniu. Stanowi to ok. 16% wszystkich 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 28.09.1991 r.
- ustawą o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r.
- ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3.10.2008 r.
- Rozporządzeniem MŚ z 12.11.2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów,



- Instrukcją Urządzania Lasu z 2011 r.,
- Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r.,
- Instrukcją Ochrony Lasu z 2011 r.,
- Instrukcją Ochrony Przeciwpozarowej Obszarów Leśnych z 2020 r.
- Zarządzeniami wprowadzonymi przez Ministra Środowiska i Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych,
- wytycznymi KZP,
- bieżącymi ustaleniami z RDLP oraz Nadleśnictwem.

A.11 Ustalenia końcowe

- Wykonawca sporządzi i zamieści w elaboracie tabelę XIX.
- Obecnie na terenie nadleśnictwa istnieje wystarczająca liczba urządzeń turystycznych. Część obiektów turystycznych znajduje się poza lasami lub w ich pobliżu. Wszystkie elementy z tego zakresu (szlaki turystyczne, konne, ścieżki dydaktyczne i rowerowe, miejsca postoju itp.) zostały zainwentaryzowane i naniesione na mapę sytuacyjno-przeglądową funkcji lasów. W wydzieleniach spełniających funkcje rekreacyjne, w polu „Informacje różne” wykonawca odnotuje ten fakt.
- Wykonawca 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

Tabele obrazującą stan posiadania zestawiono wg powierzchni geodezyjnej ustalonej w oparciu o dane z Ewidencji Gruntów i Budynków, prowadzonych przez Starostów. Stan posiadania Nadleśnictwa Spychowów na dzień 01.01.2023 r. - czyli na początek okresu gospodarczego 2023 - 2032 przedstawia się następująco:

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo	
	ha	%
1	2	3
1. Powierzchnia leśna - razem	22703,9052	94,11
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	22392,1912	92,82
1) drzewostany	22392,1912	
2) plantacje drzew - razem		
w tym:		
- plantacje nasienne		
- plantacje drzew szybkorosnących		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	311,7140	1,29
1) w produkcji ubocznej - razem	13,1400	
w tym:		
- plantacje choinek i krzewów	1,0200	
- poletka łowieckie	12,1200	
2) do odnowienia - razem	206,1700	
w tym:		
- halizny		
- zręby	206,1700	
- płazowiny		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	92,4040	
w tym:		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	63,1240	
- objęte szczególnymi formami ochrony	0,3000	
- przewidziane do małej retencji	28,9800	
- przeznaczone do wyłączenia z produkcji		
2. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	550,3040	2,28
w tym:		
- budynki i budowle	7,3076	



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie

- urządzenia melioracji wodnych	21,4160	
- linie podziału przestrzennego lasu	65,5580	
- drogi leśne	379,1175	
- tereny pod liniami energetycznymi	62,6990	
- szkółki leśne	7,7100	
- miejsca składowania drewna	2,6459	
- parkingi leśne	1,1800	
- urządzenia turystyczne	2,6700	
Grunty zaliczone do lasów - razem	23254,2092	96,39
3. Grunty zadrzewione i zakrzewione - razem	1,7100	0,01
4. Użytki rolne - razem	861,3090	3,57
4.1. Grunty orne - razem	131,5274	
w tym:		
- role	131,5274	
- plantacje, poletka i szkółki na gruntach ornym		
- ugory i odłogi		
4.2. Sady - razem		
4.3. Łąki trwałe	262,8520	
4.4. Pastwiska trwałe	177,6405	
4.5. Grunty rolne zabudowane	0,6906	
4.6. Grunty pod stawami rybnymi	0,0800	
4.7. Grunty pod rowami rolnymi	6,2674	
4.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	1,6608	
5. Grunty pod wodami - razem	3,2700	0,01
w tym:		
5.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		
5.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	3,2700	
5.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
6. Użytki ekologiczne		
7. Tereny różne - razem		
w tym:		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagospodarowane grunty zrekultywowane		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		
4) różne inne		
8. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	3,6862	0,02
w tym:		
8.1. Tereny mieszkaniowe	1,0729	
8.2. Tereny przemysłowe	0,3558	
8.3. Tereny zabudowane inne	0,3675	
8.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,1900	
8.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	1,0500	
w tym:		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	0,2100	
2) tereny zabytkowe		
3) tereny sportowe	0,8400	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne		
5) tereny zieleni nie urządzonej		
8.6. Użytki kopalne		
8.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,6500	
w tym:		



1) drogi	0,6500	
2) tereny kolejowe		
3) inne tereny komunikacyjne		
9. Nieużytki - razem	280,5903	1,16
w tym:		
1) bagna	280,5903	
2) piaski		
3) utwory fizjograficzne		
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji		
Grunty nie zaliczone do lasów - razem	869,9752	3,61
Ogółem	24124,1844	100,00
w tym:		
- grunty przeznaczone do zalesienia		
- grunty sporne		
- grunty stanowiące współwłasność nadleśnictwa i osób fizycznych		

B.2 Podział lasu na gospodarstwa

Przyjęto następujący podział powierzchni leśnej na gospodarstwa:

Nadleśnictwo	Gospodarstwo	VI rewizja	
		ha	%
1	2	3	4
Nadleśnictwo Spychowo	specjalne	704,76	3,10
	lasów ochronnych	5550,93	24,45
	lasy gospodarcze	16448,17	72,45
	w tym:		
	GZ	12306,80	54,21
	GPZ	4141,37	18,24
	Razem	22703,86	100,00



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

Lp.	Kategoria lasu	Obręb leśny			N-ctwo	%
		Spychowo	Racibór	Chochół		
1	2	3	4	5	6	7
1	REZERWATY	57,36			57,36	0,25
2	OCHR - WOD	421,43	562,13	730,37	1713,93	
3	OCHR - WOD, OCHR - NAS		5,09		5,09	
4	OCHR - NAS	27,39	31,55		58,94	
5	OCHR - CENNE	2479,73	106,58	1277,13	3863,44	
6	OCHR - CENNE, OCHR - NAS	69,65			69,65	
7	OCHR - CENNE, OCHR - OSTOJA	2,20			2,20	
8	OCHR - WOD, OCHR - CENNE	38,83	45,54	117,32	201,69	
9	OCHR - NAS, OCHR - CENNE, OCHR - OSTOJA	3,74			3,74	
10	LASY OCHRONNE - RAZEM	3042,97	750,89	2124,82	5918,68	26,07
11	LASY GOSPODARCZE	3958,12	7209,82	5559,88	16727,82	73,68
	Razem	7058,45	7960,71	7684,70	22703,86	100,00

B.4 Wiek rębności

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

Gatunek	Wiek rębności
Db, Js	140
So, Md	130
Św	90
Brz, Ol, Gb, Kl, Lp, Jw., Db c.	80
Os, Ol odr.	50
Tp, Wb, Olsz.	40

B.5 Użytkowanie lasu

a. Użytki rębne

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

Rodzaj czynności	Nadleśnictwo Spychowo	
	m ³ brutto	m ³ netto
1	2	3
Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	619 383	518 973
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	30 969	25 949
Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1682	1408
Razem etat cięć użytków rębnych	652 034	546 330

b. Użytki przedrębne

Do planu urządzenia lasu przyjęto następujące wielkości w użytkowaniu przedrębnym: **653 670 m³ grubizny netto** (817 087 m³ brutto) na powierzchni **13 366,76 ha**. Stanowi to 64,50 % przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Nadleśnictwo	Wskaźnik wykorzystania przyrostu	Wskaźnik intensywności pozyskania
	%	m ³ /ha
1	2	3
Nadleśnictwo Spychowo	64,50	49,64



Łączna wielkość pozyskania na lata 2023 - 2032 dla Nadleśnictwa Spychowo przedstawiona jest w tabeli:

Rodzaj cięcia	VI rewizja	
	brutto	netto
1	2	3
Rębne	652 034	546 330
Przedrębne	817 087	653 670
Razem	1 469 121	1 200 000

Łączna wielkość planowanej do pozyskania masy stanowi 21,3% zasobów brutto Nadleśnictwa. W niektórych wydzieleniach nie projektowano zabiegów na najbliższy okres gospodarczy, ich łączna powierzchnia wynosi 5079,76 ha. 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 oraz zasad zachowania ładu czasowego i przestrzennego nie projektowano użytkowania rębego.

B.6 Hodowla lasu

Na podstawie opracowania fitosocjologicznego oraz glebowo-siedliskowego Komisja przyjmuje TD oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw.

TSL	Zbiorowisko roślinne	TD	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy
1	2	3	4
Bs	Cladonio-Pinetum (C-P)	So	So 90 inne 10
Bśw	Peucedano-Pinetum cladonietosum (P-P)	So	So 90 inne 10
	Peucedano-Pinetum typicum (P-P)	So	So 80 inne 20
	Peucedano-Pinetum molinietosum (P-P)	So	So 70 inne 30
	Molinio caeruleae-Pinetum typicum (Molinio-Pinetum typicum) (M-P)	So	So 80 inne 20
Bw	Molinio caeruleae-Pinetum ledetosum (Molinio-Pinetum ledetosum) (M-P)	Św-So	So 60 Św 30 inne 10
		Brz-So	So 50 Brz 30 inne 20
		Św-So-Brz	Brz 40 So 30 Św 20 inne 10
Bb	Vaccinio uliginosi-Pinetum (Vu-P)	So	So 80 inne 20
	Vaccinio uliginosi-Pinetum (Ledo-Sphagnetum) (Vu-P)	So	So 100
BMśw	Serratulo-Pinetum (Calamagrostio-Piceetum) (S-P)	Św-So	So 50 Św 30 inne 20 So 70 inne 30
	Querco roboris-Pinetum typicum (Querco-Pinetum typicum) (Q-P)	Db-So	So 60 Db 20 inne 20 So 80 inne 20
	Querco-Piceetum (Vaccinio myrtilli-Piceetum) (Q-Pic)	So-Św	Św 40 So 40 inne 20
	Querco-Piceetum typicum (Q-Pic)	So-Db-Św	Św 40 Db 30 So 20 inne 10
BMw	Querco-Pinetum molinietosum (Q-P)	Db-So	So 50 Db 30 inne 20
	Querco-Piceetum (Vaccinio myrtilli-Piceetum) (Q-Pic)	So-Św	Św 50 So 30 inne 20
	Querco-Piceetum sphagnetosum (Q-Pic)	Db-Św	Św 50 Db 30 inne 20 Św 70 inne 30
		Brz-Św	Św 50 Brz 30 inne 20
	Querco-Piceetum (Vaccinio myrtilli-Piceetum sphagnetosum) (Q-Pic)	So-Św	Św 50 So 30 inne 20
BMb	Sphagno girgensohnii-Piceetum myrtilletosum (Sg-P)	Św	Św 70 inne 30
	Vaccinio uliginosi-Pinetum (Sphagno-Betuletum) (Vu-P)	So-Brz	Brz 60 So 30 inne 10
LMśw	Tilio-Carpinetum melittetosum (Melitti-Carpinetum) (T-C)	So-Db	Db 40 So 40 inne 20
	Querco roboris-Pinetum coryletosum (Querco-Pinetum coryletosum) (Q-P)	Św- Db- So	So 40 Db 30 Św 20 inne 10
	Querco roboris-Pinetum (Corylo-Piceetum) (Q-P)	Db-Św	Św 40 Db 30 inne 30
	Tilio-Carpinetum calamagrostietosum (T-C)	Brz-Św-Db	Db 40 Św 30 Brz 20 inne 10
LMw	Querco-Piceetum stellarietosum (Q-Pic)	Ol-Db-Św	Św 40 Db 30 Ol 2, inne 10
	Tilio-Carpinetum calamagrostietosum (T-C)	Brz-Św-Db	Db 40 Św 30 Brz 20 inne 10
	Querco-Piceetum stellarietosum (Q-Pic)	Św-Brz-Ol	Ol 40 Brz 30 Św 20 inne 10
LMb	Betulo pubescens-Thelypteris palustris (Thelypteris-Betuletum) (Bp-T)	So-Brz	Brz 50 So 30 inne 20
	Sphagno girgensohnii-Piceetum thelypteridetosum (Sg-P)	Brz-Ol-Św	Św 50 Ol 20 Brz 20 inne 10
	Sphagno squarrosi-Alnetum (Ss-A)	Brz-Ol	Ol 60 Brz 30 inne 10
Lśw	Tilio-Carpinetum typicum (T-C)	Lp-Św -Db	Db 40 Św 30 Lp 20 inne 10 Db 50 Św 30 inne 20
			Db 30 Lp 30 Gb 30 inne 10
	Tilio-Carpinetum stachyetosum (T-C)	Gb-Lp-Db	Db 80 inne 20 Db 50 Lp 30 inne 20
Lw	Tilio-Carpinetum stachyetosum var. Ficaria (T-C)	Ol-Js-Db*	Db 40 Js 30 Ol 20 inne 10
	Tilio-Carpinetum caricetosum remotae (T-C)	Ol-Św-Db	Db 40 Św 30 Ol 20 inne 10



TSL	Zbiorowisko roślinne	TD	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy
1	2	3	4
OI	Tilio-Carpinetum circaeetosum alpinae (T-C)	Db-Js-OI*	OI 40 Js 30 Db 20 inne 10
	Tilio-Carpinetum caricetosum remotae (T-C)	Db-OI	OI 40 Db 30 inne 30
	Ribeso nigri-Alnetum chrysosplenietosum (Rn-A)	OI	OI 70 inne 30
	Ribeso nigri-Alnetum typicum (Rn-A)	OI	OI 80 inne 20
OIJ	Fraxino-Alnetum (F-A)	OI-Js*	Js 40 OI 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 określone 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 zakładane 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 do 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:

Wskazanie	Obręb Spychowo plan	Obręb Racibór plan	Obręb Chochół plan	N-ctwo VI rewizja plan
	Powierzchnia			
1	2	3	4	5
Odnowienia halizn, płazowin, zrębów	38,73	112,41	55,03	206,17
Odnowienie zrębów projektowanych – 70 % pow.	213,54	271,64	144,36	629,54
Odnowienia przy rębniach złożonych – 75 % pow.	140,16	207,13	196,35	543,64
Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-	-	-
Podsadzenia produkcyjne	-	-	-	-
Dolesienia luk i przerzedzeń	1,66	0,47	8,98	11,11
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach	1,00	-	0,93	1,93
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projekt. do odnowienia i zalesienia w wys. 15 % ich powierzchni	53,06	71,82	51,11	175,99
Wprowadzanie podszytów	-	-	-	-
Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	130,26	261,30	118,70	510,26
Pielęgnowanie gleby w uprawach projektowanych – 80 %	282,96	383,05	272,57	938,58
Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	178,36	264,32	154,23	596,91
Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW) – 50 %	176,85	239,38	170,36	586,59
Pielęgnowanie młodników (CP)	341,93	640,56	580,66	1563,15
Nawożenie	-	-	-	-
Lokalna regulacja stosunków wodnych	-	-	-	-
Specjalne zabiegi agrotechniczne	469,42	658,72	454,32	1582,46

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:
Specjalista ds. Stanu Posiadania
Kamila Ołownia
mgr inż. Kamila Ołownia

Przewodniczący:

Z upoważnienia
Dyrektora RDLP Olsztyn
Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
Wojciech Matuszak
mgr inż. Wojciech Matuszak