

Protokół
z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej
z dnia 9 listopada 2023 r. w Nadleśnictwie Pułtusk,
w sprawie projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pułtusk
na lata 2024 – 2033

A: Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

1) Skład osobowy NTG:

Przewodniczący

- Waldemar Magiera z-ca dyrektora ds. gospodarki leśnej RDLP w Warszawie

Przedstawiciel Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi

- Cezary Kieszek kierownik

Przedstawiciele RDLP w Warszawie

- Wojciech Kała naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej
- Piotr Odziemczyk naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego
- Celina Wielkowska naczelnik Wydziału Ochrony Lasu
- Barbara Kulik naczelnik Wydziału Gospodarowania Mieniem
- Piotr Okapiec st. specjalista SL w Wydziale Gospodarki Leśnej

Przedstawiciele BULiGL

- Jacek Klusek z-ca dyrektora oddziału
- Maciej Szczygielski kierownik pracowni

Przedstawiciele Nadleśnictwa Pułtusk

- Robert Wielkowski nadleśniczy
- Tomasz Baranowski z-ca nadleśniczego
- Wojciech Szydłowski inżynier nadzoru
- Krzysztof Ryłski inżynier nadzoru

Nazwiska pozostałych uczestników Narady znajdują się na liście stanowiącej załącznik do niniejszego protokołu.

2) Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

Nadleśniczy Nadleśnictwa Pułtusk wygłosił referat dotyczący gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu.

W koreferacie wykonawca projektu planu urządzenia lasu dokonał konfrontacji danych i wniosków zawartych w referacie nadleśniczego z wynikami inwentaryzacji lasu.

Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi przedstawił referat w sprawie ogólnej ochrony lasu.

Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej przedstawił informacje w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000.

Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego przedstawił informacje z kontroli całokształtu działalności Nadleśnictwa Pułtusk w latach 2011–2016, przeprowadzonej na podstawie Zarządzenia Nr 84 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 grudnia 2013 r., w sprawie kontroli instytucjonalnej w PGL LP.

Zastępca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie ds. Gospodarki Leśnej, na podstawie przedstawionych, referatów i koreferatów pozytywnie ocenił gospodarkę leśną prowadzoną w Nadleśnictwie Pułtusk. Referaty i ocena, zostaną zamieszczone w elaboracie w części dotyczącej analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

3) Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu

Zaakceptowano przedstawioną przez BULiGL ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

4) Akceptacja zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Omówiono podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, które zostały uwzględnione w projekcie planu urządzenia lasu. Założenia projektu PUL nie kolidują z założeniami polityki przestrzennego zagospodarowania gmin oraz całego regionu.

5) Rozstrzygnięcia w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych

Kontury oraz powierzchnie kategorii gruntów zostały przyjęte w projekcie planu zgodnie z danymi otrzymanymi z nadleśnictwa.

Wykonawca sporządził i przekazał nadleśnictwu wykaz rozbieżności użytków gruntowych o łącznej powierzchni 11,6272 ha. Nadleśniczy doprowadzi do zgodności zapisy w ewidencji gruntów ze stanem na gruncie.

6) Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów

Granice oraz numeracja oddziałów zostały przyjęte z dotychczasowego planu urządzenia lasu. Granice i numeracja oddziałów pozostają bez zmian.

7) Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz użytecznego

Ustalono, że bieżący stan lasu oraz wskaźniki użytkowania przedrębne w okresie 2014 – 2023, pozwalają na przyjęcie w bieżącym planie rozmiaru użytkowania przedrębne w wysokości 65% przyrostu tablicowego w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny.

Obliczono również wskaźnik przyrostu użytecznego – 6,06 m³ brutto/ha/rok.

8) Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych

Omówiono i zaakceptowano protokół z testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

9) Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu

Kierownik ZOL w Łodzi przedstawił referat dotyczący zagrożeń drzewostanów nadleśnictwa, który zostanie zamieszczony w elaboracie.

Stan sanitarny drzewostanów nadleśnictwa określono, jako dobry. Posusz uprzątany jest na bieżąco, a średnie pozyskanie za minione dziesięciolecie wyniosło 15 970,98 m³/rok, z czego 47% stanowiły złomy i wywroty. Zwiększona ilość posuszu w latach 2016-2022 to pokłosie susz panujących od roku 2015 i następujących po nich czynników biologicznych takich jak kornik ostrozębny oraz drukarz. Natomiast zwiększone pozyskanie złomów i wywrotów było skutkiem występowania huraganowych wiatrów w latach 2016, 2018 i 2022.

Na terenie Nadleśnictwa Pułtusk zostały wyznaczone stałe ogniska gradacyjne ze względu na uporczywe występowanie szkodników pierwotnych sosny. Od roku 2015 w nadleśnictwie stwierdzone jest silne występowanie populacji chrabąszcza majowego, a w uprawach odnotowuje się szkody od pędraków. W roku 2019 stwierdzono porażenie drzewostanów sosnowych przez jemiołę rozpięzchłą. Wykonana na początku 2021 roku inwentaryzacja porażenia wykazała 298 ha drzewostanów zasiedlonych przez półpaszyta w leśnictwach Zatory, Grabowiec, Popławy, Wielgolas, Pniewo. Z pośród szkodników sosny istotny wpływ na zdrowotność upraw miał smolik znaczony. Jego intensywne rozprzestrzenianie się odnotowywano od roku 2015 na 105 ha, aż do

2019 (134 ha). W roku 2018 populacja smolika osiągnęła poziom gradacyjny wyrządzając szkody na 248 ha, a niektóre uprawy niszcząc doszczętnie. Ze zjawisk, które w istotny sposób wpłynęły na gospodarkę nadleśnictwa należy wspomnieć występowanie kornika ostrożnego, który zaatakował osłabioną suszą sosnę w latach 2016 - 2018. W roku 2017 spowodował szkody w drzewostanach na powierzchni 88 ha. Głównie na terenie Leśnictwa Popławy.

10) Zgodność projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody z przepisami Ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP

Stwierdzono zgodność projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody z przepisami Ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.

Zaakceptowano dodatkowe typy drzewostanów zaproponowane przez Wykonawcę, które nie były przedmiotem obrad KZP.

Uwzględniając ustalenia Komisji Założeń Planu przyjęto następujące typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Kolorem zielonym opisano TD inne niż ujęte w ustaleniach KZP.

Typy drzewostanów i orientacyjne składy upraw - dla drzewostanów gospodarczych

Typ siedliskowy lasu 1	Typ d-stanu 2	Orientacyjny skład gatunkowy w % 3
Bs	So	So 90, inne 10
Bśw	So	So 10
	So	So 80- 90, inne 10-20
Bw	So	So 80, inne 20
	So-Brz	Brz 50, So 30, inne 20
BMśw	So ¹⁾	So 70-80, inne 20-30
	Db-So	So 70, Db 20, inne 10
	Bk-So ¹⁾	So 70, Bk 20, inne 10
	Db	Db 90, inne 10
	Db-Bk-So	So 40, Bk 30, Db 20, inne 10
	So-Św	Św 60, So 30, inne 10
	Św-So	So 60, Św 30, inne 10
BMw	So ¹⁾	So 70, inne 30
	Db-So	So 60, Db 20, inne 20
	Św-So	So 60, Św 30, inne 10
	So-Brz	Brz 50, So 30, inne 20
LMśw	Db-So	So 50-60, Db 20, inne 20-30
	So-Db	Db 40, So 40, inne 20
	Db	Db 70, inne 30
	Md-Db-So	So 40, Db 20, Md 20, inne 20
	Db-Bk-So ¹⁾	So 40, Bk 30, Db 20, inne 10
	Gb-So-Db	Db 50, So 20, Gb 20, inne 10
	Bk-So	So 50-60, Bk 20, inne 20-30
	Bk-Db	Db 50-60, Bk 20, inne 20-30
	Db-Brz	Brz 50-60, Db 20, inne 20-30
	Db-Md	Md 50-60, Db 20, inne 20-30
	Db-Ol-So	So 40, Ol 30, Db 20, inne 10

Typ siedliskowy lasu	Typ d-stanu	Orientacyjny skład gatunkowy w %
1	2	3
	Db-Św	Św 50-60, Db 20, inne 20-30
	Db-Św-So	So 40, Św 30, Db 20, inne 10
	Gb-Db-So	So 40, Db 30, Gb 20, inne 10
	Md-Bk-So	So 40, Bk 30, Md 20, inne 10
	Md-Db	Db 40, Md 40, inne 20
	Ol-Db-Md	Md 40, Db 30, Ol 20, inne 10
	So-Bk-Db	Db 40, Bk 30, So 20, inne 10
LMw	So-Db	Db 50, So 30, inne 20
	Js-Ol ²⁾	Ol 50, Js 30, inne 20
	Gb-Db	Db 50, Gb 20, inne 30
	Wz-Brz	Brz 50, Wz 30, inne 20
	Db-Ol	Ol 50, Db 30, inne 20
	Db-Md	Md 50, Db 30, inne 20
	Db-So	So 50-60, Db 20, inne 20-30
	Gb-Ol	Ol 50, Gb 30, inne 20
	Ol-Db	Db 50, Ol 30, inne 20
	So-Db-Ol	Ol 40, Db 30, So 20, inne 10
	So-Ol-Db	Db 40, Ol 30, So 20, inne 10
	So-Św	Św 60, So 30, inne 10
LMb	Brz-Ol	Ol 60, Brz 20 inne 20
Lśw	Db	Db 80, inne 20
	Md-Db	Db 60, Md 30, inne 10
	Bk-Db ³⁾	Db50, Bk30, inne 20
	So-Bk-Db ³⁾	So 20-30, Bk 30, Db 30, inne 10
	Gb-Db	Db 60, Gb 20, inne 20
	Lp-Db	Db 60, Lp 30, inne 10
	Bk	Bk 80, inne 20
	Db-Bk	Bk50, Db30, inne 20
	Db-Jw.	Jw50, Db30, inne 20
	Jw.	Jw 80, inne 20
Lw	Db	Db 70-80, inne 20-30
	Św-Db	Db 50, Św 30, inne 20
	Ol-Db	Db 50, Ol 30, inne 20
	Db-Ol	Ol 50, Db 30, inne 20
	Db-Js ²⁾	Js 40, Db 40, inne 20
	Gb-Db	Db 60, Gb 20, inne 20
	Js-Wz-Db ²⁾	Db 60, Wz 20, Js 10, inne 10
	Ol-Brz	Brz 50, Ol 30, Wz i inne 20
	Wz-Ol	Ol 50, Wz 30, inne 20
Ol	Ol	Ol 90, inne 10
	Brz-Ol	Ol 50, Brz 40, inne 10
OlJ	Ol-Js ²⁾	Js 60, Ol 30, inne 10
	Js-Ol ²⁾	Ol 60, Js 30, inne 10
	Js-Brz-Ol ²⁾	Ol 40, Brz 30, Js 20, inne 10
	Db-Ol	Ol 50, Db 30, inne 20
LŁ	Tp-Wz	Wz 60, Tp 30, inne 10

¹⁾ dotyczy drzewostanów rosnących na słabych utworach glebowych np.ps/pl, na utworach piaszczystych i utworach piaszczystych z różnego rodzaju przewarstwieniami utworów zwięzłych

²⁾ w przypadku utrzymywania się choroby jesionu proponuje się zastąpieniem go olszą, wiązem, jaworem, brzozą, świerkiem. Jesion wprowadzać na uprawach jednostkowo lub w małych grupach

³⁾ dotyczy istniejących podrostów bukowych

Typy drzewostanów dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000

Lp.	Siedlisko Przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %
1.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	9170	BMśw	Db	Db 80 Gb i inne 20
			LMśw	Gb-Db	Db 40-70 Gb 20-30 So, Lp 20 Kl i in.
				Gb- (Lp)- Db	Db 40-60 Gb (Lp) 30-40 Kl, Brz 20 i in.
				Lp-Gb-Db	Db 50 Gb 20 Lp 20 inne 10
			LMw	Lp-Gb-Db	Db 50 Gb 20 Lp 20 inne 10
				Gb-Db	Db 40-70 Gb 20-30 So, Lp 20 Kl i in.
				Ol-Db	Db 50 Ol 30 Wz i inne 20
				Wz-Gb-Db	Db 50 Gb 20 Wz 20 inne 10
			Lśw	Db	Db 80 Gb i inne 20
				Lp-Gb-Db	Db 50 Gb 20 Lp 20 inne 10
				Gb-Db	Db 40-70 Gb 20-30 So, Lp 20 Kl i in.
				Gb- (Lp)- Db	Db 40-60 Gb (Lp) 30-40 Kl, Brz 20 i in.
Lw	Db	Db 80 Gb i inne 20			
	Lp-Gb-Db	Db 50 Gb 20 Lp 20 inne 10			
	Wz-Lp-Db	Db 50 Lp 20 Wz 20 inne 10			
	2.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe, jesionowe	LMw	OL-Brz-Js	Js 40 Brz 30 Ol i inne 20
Js-Ol				Ol 50 Js 30 Brz i inne 20	
Lw			Ol- Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20	
			Js-Db	Db 50 Js 30 Wz i inne 20	
			Db-Js	Js 50 Db 40 Ol i inne 10	
			Db-Ol	Ol 50 Db 30 Wz i inne 20	
			Ol-Db	Db 50 Ol 30 Wz i inne 20	
OlJ			Js-Ol	Ol 60 Js 30 Brz i inne 10	
Ol-Js	Js 60 Ol 30 Brz i inne 10				
Ol	Ol	Ol 90 Js i inne 10			
LMb	OL	Ol 70, inne 30			
Lł	Js-Ol	Ol 60 Js 30 Wz i inne 10			
3.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lw	Js-Wz-Db	Db 40 Wz 30 Js i inne 30
			Lł	Wz-Js-Db	Db 60 Js 30 Wz i inne 10
			LMśw	Js-Wz-Db	Db 40 Wz 30 Js i inne 30
			Lśw	Js-Wz-Db	Db 40 Wz 30 Js i inne 30
			OlJ	Js-Ol-Db	Db 40 Ol 30 Js i inne 30
				Js-Wz-Db	Db 40 Wz 30 Js i inne 30
				Ol-Wz-Db	Db 40 Wz 30 Ol i inne 30
4.	Cieptolubne dąbrowy	91I0	LMśw	So-Db	Db 60-70, So10-20, Brz 20
			Db	Db 80-90, So, Brz 10-20	
			Lśw	Db	Db 80-90, So, Brz 10-20
BMśw	Db	Db 80-90, So, Brz 10-20			
5.	Śródładowy bór chrobotkowy	91T0	Bs	So	So 80-90, Brz 10-20
6.	Kwaśne dąbrowy	9190	BMśw	So-Db	Db 60-70, So20-30, Brz 10
			BMśw	Db	Db 80-90, So, Brz 10-20
			BMw		
			LMśw		
LMw					
- jesion na siedliskach 91E0 można zastępować olszą a na siedliskach 91F0 – dębem, wiązem, jaworem, lipą					
- jesion na siedliskach 91E0 można zastępować olszą a na siedliskach 91F0 – dębem, wiązem					
- udział sosny 20-30% możliwy jest do wprowadzenia na regenerującym się potencjalnym zbiorowisku Tilio-Carpinetum.					
W przypadku istniejącego siedliska przyrodniczego 9170 udział sosny należy ograniczyć do 0-10%.					

11) Inne końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000, w tym akceptacja zakresu prognozy symulacyjnej na koniec okresu oraz ustalenie formy przekazania planu urządzenia lasu do nadleśnictwa

- Omówiono i zaakceptowano propozycję przyjęcia do zadań z zakresu hodowli lasu odnowień na powierzchni stanowiącej 80% powierzchni przewidzianej do użytkowania rębnego.
- Lokalizacje lasów ochronnych przyjęto na podstawie decyzji Ministra Środowiska z dnia 25 lutego 2004 r. [DL.lp-0233-8/04].
- Z prognozy wynika, że realizacja czynności gospodarczych zapisanych w projekcie planu urządzenia lasu nie wpłynie znacząco negatywnie na występujące ekosystemy, nie zaburzy też spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych.
- Wykonawca projektu Planu omówił wyniki aktualizacji Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Pułtusk zgodnie z wytycznymi § 110 i 111 Instrukcji urządzania lasu (IUL) oraz mapy walorów przyrodniczo-kulturowych.
- Nadleśniczy Nadleśnictwa Pułtusk omówił działalność nadleśnictwa w zakresie edukacji leśnej społeczeństwa.

Dyskusja

Lp.	Wnioskujący/ pytający	Treść wniosku/pytania	Odpowiadający	Treść odpowiedzi
1.	Marianna Zielonka	Czy dąb w wieku 140 lat może być uznany za pomnik przyrody?	Maciej Szczygieski	Kryteria stosowane przez radę gminy przy uznawaniu pomników przyrody to m.in.: obwód pnia określony w rozporządzeniu Ministra Środowiska oraz wyróżnianie się wśród innych drzew tego samego rodzaju w gminie, ze względu na wysokość, szerokość korony, czy wiek.
2.	Aneta Dąbrowska	Czy przyjęty etat użytkowania rębego musi być na poziomie 100% etatu optymalnego?	Maciej Szczygieski	Odstępstwa od etatu optymalnego mogą być uzasadnione w przypadku zaburzenia relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa
3.	Marianna Zielonka	Czy można dokupować grunty rolne do zalesienia i mniej wycinać stare lasy?	Robert Wielkowski, Jacek Klusek	Nadleśnictwo Pułtusk w ramach art. 37a Ustawy o lasach [Prawo pierwokupu i prawo nabycia lasu lub gruntu przeznaczonego do zalesienia] i ofert sprzedaży kupiło prawie 80 ha gruntów. W tym zakresie są jednak znaczące ograniczenia, ponieważ wiele gruntów jest wykorzystywanych rolniczo, a przede wszystkim miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego nie przewidują zalesienia niektórych gruntów.

4.	Adaś Przybysz	Czy w PUL są planowane działania mające polepszyć warunki bytowania zwierzyny?	Maciej Szczygielski Robert Wielkowski	Jest to bieżąca działalność nadleśnictwa, której nie ogranicza PUL. Na terenie nadleśnictwa prowadzone są takie działania, jak np. wprowadzanie gatunków drzew i krzewów owocowych, biocenotycznych i fitomelioracyjnych, które na początku są chronione przed presją zwierzyny często nawet w sposób indywidualny.
5.	Aneta Dąbrowska	W lasach podmiejskich w okolicy Makowa Mazowieckiego wnioskujemy o mniejszą intensywność cięć	Robert Wielkowski	W kompleksie „Grzanka” nie będą planowane cięcia rębne. Będą wykonywane trzebieże.
6.	Paweł Zawadzki	Czy w bazie harcerskiej Popławy będą planowane cięcia?	Robert Wielkowski	Na terenie oddz. 197 (baza harcerska) nie zaplanowano żadnych cięć z wyjątkiem działań w ramach zwiększenia bezpieczeństwa ludzi, o które to działania nie rzadko występują sami użytkownicy tego gruntu.

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., pododdz.	Położenie			Powierzchnia
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	RÓŻAN	29	232~a	Makowski	Szelków	Pomaski Małe	0,06
2	RÓŻAN	29	232a	Makowski	Szelków	Pomaski Małe	1,37
3	RÓŻAN	29	232b	Makowski	Szelków	Pomaski Małe	2,53
4	RÓŻAN	29	232c	Makowski	Szelków	Pomaski Małe	0,8
5	RÓŻAN	23	232d	Makowski	Szelków	Pomaski Małe	8,47
6	RÓŻAN	29	232f	Makowski	Szelków	Pomaski Małe	0,93
7	RÓŻAN	23	232g	Makowski	Szelków	Pomaski Małe	0,52
Ogółem Nadleśnictwo							14,68

2. Podział lasów wg kategorii ochronności

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Pułtusk zostały zatwierdzone Decyzją Ministra Środowiska z dnia 25 lutego 2004 r. [DL.lp-0233-8/04]. Decyzja ta przy określaniu dokładnej lokalizacji i powierzchni lasów odwołuje się do planu urządzenia lasu na lata 2004-2013. Aktualna powierzchnia lasów ochronnych wynosi 6750,46 ha i jest o 0,62 ha większa od podanej w pul na lata 2004-2013.

Obręb	Rodzaj	Kategoria ochronności							Razem
		wodochronne	cenne fragm. przyrody	glebochronne	nasienne	ostoje zwierząt	wodochronne, ostoje zwierząt	glebochronne, ostoje zwierząt	
		Powierzchnia [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lemany	wg PUL na lata 2004-2013	2704,28	40,54	1065,6			166,26		3976,68
	wg PUL na lata 2024-2033	2700,86	40,58	1069,31			166,86		3977,61
	różnica	3,42	-0,04	-3,71			-0,60		-0,93
Pułtusk	wg PUL na lata 2004-2013	1007,47			25,00				1032,47
	wg PUL na lata 2024-2033	1005,32			25,03				1030,35
	różnica	2,15			-0,03				2,12
Różan	wg PUL na lata 2004-2013	1142,85	99,03	281,19		158,46	53,01	6,15	1740,69
	wg PUL na lata 2024-2033	1146,92	100,87	274,93		159,27	54,52	5,99	1742,50
	różnica	-4,07	-1,84	6,26		-0,81	-1,51	0,16	-1,81
Nadl-ctwo	wg PUL na lata 2004-2013	4854,60	139,57	1346,79	25,00	158,46	219,27	6,15	6749,84
	wg PUL na lata 2024-2033	4853,10	141,45	1344,24	25,03	159,27	221,38	5,99	6750,46
	różnica 2024-2004 (ha)	-1,50	1,88	-2,55	0,03	0,81	2,11	-0,16	0,62
	% powierzchni z 2004 r.	-0,03%	1,35%	-0,19%	0,12%	0,51%	0,96%	-2,60%	0,01%

Powyższe rozbieżności w powierzchniach wynikają z:

- zmian w stanie posiadania Nadleśnictwa,
- łączenia mniejszych wydzieleń leśnych niezaliczonych pierwotnie do lasów ochronnych z większymi, zaliczonymi do lasów ochronnych,
- łączenia dwu lub kilku wydzieleń zaliczonych do różnych kategorii ochronności,
- korekty granic wydzieleń, a co za tym idzie ich powierzchni.

3. Podział na Gospodarstwa

Do celów planowania urządzeniowego zgodnie z ustaleniami z KZP przyjęto następujący podział na gospodarstwa (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona):

Gospodarstwo		Obręby						Nadleśnictwo	
		Lemany		Pułtusk		Różan			
		Pow (ha)	%	Pow (ha)	%	Pow (ha)	%	Pow (ha)	%
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)		266,00	2,64	78,55	2,67	241,61	3,31	586,16	2,89
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		3778,37	37,56	972,43	33,05	1608,63	22,02	6359,43	31,31
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		6014,77	59,80	1891,63	64,29	5456,20	74,68	13362,60	65,80
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	3965,99	39,43	295,94	10,06	3739,19	51,17	8001,12	39,40
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	2048,78	20,37	1595,69	54,22	1717,01	23,50	5361,48	26,40
Ogółem		10059,14	100,00	2942,61	100,00	7306,44	100,00	20308,19	100,00

Do gospodarstwa specjalnego włączono następujące kategorie lasów (wg KZP):

- rezerваты przyrody,
- ściśle strefy ochrony zwierząt objętych ochroną gatunkową,
- wyłączone drzewostany nasienne, drzewostany zachowawcze
- grunty sporne
- drzewostany w wydzieleniach na siedliskach Bs, Bb, BMb, LMb, Ll
- pododdziały uznane w protokole za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowy religijnych lub ekologicznych.

4. Przyjęte wieki rębności

Wieki rębności przyjęto zgodnie z ustaleniem z KZP.

5. Podział powierzchniowy

Podział na leśnictwa pozostawiono bez zmian. Dokonano niewielkiej korekty przebiegu oddziałów na podstawie aktualnych pomiarów i dostępnych materiałów (ortofotomapa, LIDAR).

6. Etat użytkowania rębnego i przedrębnego

6.1 Użytkowanie rębne

Gospodarstwo	Etat przyjęty (m³ brutto na 10 lat)
Obręb Lemany	
Specjalne	-
Lasów ochronnych	133729
Lasów gospodarczych - zrębowe	153653
Lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowe	90815
R-m obręb Lemany	378197
Obręb Pułtusk	
Specjalne	7601
Lasów ochronnych	34990
Lasów gospodarczych - zrębowe	11542
Lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowe	59065
R-m obręb Pułtusk	113198
Obręb Różan	
Specjalne	2859
Lasów ochronnych	52510
Lasów gospodarczych - zrębowe	137779
Lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowe	72323
R-m obręb Pułtusk	265471
Nadleśnictwo	
Specjalne	10460
Lasów ochronnych	221229
Lasów gospodarczych - zrębowe	302974
Lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowe	222203
R-m Nadleśnictwo	756866

6.2 Użytki niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)

Kategoria cięć	Obręby											
	Lemany			Pułtusk			Różan			Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miaższność [m3]		Pow. [ha]	Miaższność [m3]		Pow. [ha]	Miaższność [m3]		Pow. [ha]	Miaższność [m3]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	266	225	-	-	-	-	236	194	-	502	419
Pozostałe (Uprzątnięcie drzew z zadrzewień)	2,3	333	279	-	-	-	0,99	77	64	3,29	410	343
Razem	2,3	599	504	-	-	-	0,99	313	258	3,29	912	762

6.3 Użytkowanie przedrębne

Rodzaj cięć		Obręby			Nadleśnictwo
		Lemany	Pułtusk	Różan	
		Powierzchnia [ha]			
1		2	3	4	5
Czyszczenia późne (CP-P)		-	-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	694,73	204,09	643,86	1542,68
	Późne (TP)	3379,64	1318,15	3039,08	7736,87
	Razem	4074,37	1522,24	3682,94	9279,55
Ogółem		4074,37	1522,24	3682,94	9279,55

Opis		Obręb			Nadleśnictwo
		Lemany	Pułtusk	Różan	
przyrost w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny	[m ³ brutto]	475400	133900	403700	1013000
	[m ³ netto]	380320	107120	322960	810400
powierzchnia TW i TP	[ha]	4074,37	1522,24	3682,94	9279,55
etat użytków przedrębnych	[m ³ brutto]	290299	108460	262409	661168
	[m ³ netto]	232239	86768	209928	528935
intensywność	[m ³ netto/ha]	57	57	57	57
% przyrostu d-stanów nieużytkowanych rębnie		61,06	81,00	65,00	65,27

6.4 Zestawienie użytkowania głównego

Do użytkowania głównego zalicza się: użytki rębne ze spodziewanym przyrostem, użytki niezaliczone na poczet przyjętego etatu oraz użytki przedrębne.

Rodzaj użytków	jednostka	Obręb			Nadleśnictwo
		Lemany	Pułtusk	Różan	
Rębne zaliczone na etat	m ³ brutto	378197	113198	265471	756866
	m ³ netto	315333	93807	221860	631000
Przyrost 5%	brutto	18910	5660	13274	37844
	m ³ netto	15776	4684	11100	31560
Rębne niezaliczone na etat	m ³ brutto	599	0	313	912
	m ³ netto	504	0	258	762
Razem użytki rębne	m ³ brutto	397706	118858	279058	795622
	m ³ netto	331613	98491	233218	663322
Użytki przedrębne	m ³ brutto	290299	108460	262409	661168
	m ³ netto	232239	86768	209928	528935
Łącznie użytki główne	m ³ brutto	688005	227318	541467	1456790
	m ³ netto	563852	185259	443146	1192257

7. Wytyczne w sprawie sposobów użytkowania rębego i rębni dla poszczególnych gospodarstw

Użytkowanie rębne

Podczas szczegółowego planowania lokalizacji i sposobów użytkowania rębego uwzględnione zostały ustalenia KZP.

Użytkowanie przedrębne

W ramach użytkowania przedrębnego zaprojektowano zabiegi TW, TP. W niektórych wydzieleniach z uwagi na niskie zadrzewienie nie zaprojektowano zabiegów pielęgnacyjnych na najbliższy okres gospodarczy. CP projektowano wyłącznie jako zabieg hodowlany, a jego wykonanie jako CP lub CPP będzie uzależnione od stanu drzewostanu na gruncie w momencie wykonywania zabiegu.

8. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej

Na NTG zaakceptowano przedstawiony wykaz zadań z zakresu hodowli lasu wynikający z projektu cięć i aktualnego stanu lasu.

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby			Nadleśnictwo
		Lemany	Pułtusk	Różan	
		Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5	6
I	Odnowienia na powierzchniach otwartych (1+2+3) – w tym:	814,01	62,48	530,88	1407,37
1	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	181,62	14,89	46,02	242,53
2	Powierzchnia projektowanych zrębów	632,39	47,59	481,86	1161,84
3	Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-	3,00	3,00
II	Odnowienia pod osłoną (1+2+3) – w tym:	419,93	231,53	252,67	904,13
1	Odnowienia powierzchni po rębniach złożonych	418,08	231,53	251,77	901,38
2	Podsadzenia produkcyjne	1,2	-	-	1,2
3	Dolesienia luk i przerzedzeń	0,65	-	0,9	1,55
III	Poprawki i uzupełnienia (1+2) – w tym:	123,59	30,15	95,88	249,62
1	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	0,2	0,75	3,46	4,41
2	Poprawki w projektowanych uprawach - 10%, w leśnictwie Załuzie - 20 % (pędraczysko)	123,39	29,4	92,42	245,21
I-III	Odnowienia - razem	1357,53	324,16	879,43	2561,12
IV	Wprowadzenie podszytów	-	-	-	-
V	Pielęgnacje (1+2+3+4+5) – w tym:	3292,64	853,38	1876,89	6022,91
1	Pielęgnowanie gleby w istniejących uprawach i na istniejących zrębach (wskazówka PIEL)	387,93	88,88	163,9	640,71
2	Pielęgnowanie gleby w upraw powstałych w wyniku realizacji cięć rębnych (80%)	841,85	223,3	587,62	1652,77
3	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	477,13	150,78	289,99	917,9
4	Czyszczenia wczesne uprawach projektowanych (powstałych w wyniku realizacji cięć rębnych) - 50%	526,16	139,56	367,27	1032,99
5	Pielęgnowanie młodników (CP)	1059,57	250,86	468,11	1778,54
VI	Melioracje agrotechniczne	1065,82	271,27	737,36	2074,45

9. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego

W produkcji ubocznej znajduje się 5,14 ha w tym plantacja choinkowa i poletka łowieckie.

10. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

Ochrona lasu

Na podstawie danych z ZOL i nadleśnictwa oraz wyników inwentaryzacji lasu, został opracowany rozdział elaboratu traktujący o zagadnieniach z zakresu ochrony lasu.

Ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z dnia 21 listopada 2011 r. oraz Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasów (Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573, z późn. zm.), przy ustalaniu kategorii zagrożenia pożarowego lasu Nadleśnictwa Pułtusk uwzględniono: warunki przyrodniczo-leśne, udział siedlisk borowych i klas wieku, średnie wartości występowania pożarów w minionym okresie oraz ich liczbę, warunki klimatyczne. Uwzględniając powyższe wyliczono, że suma punktów określających kategorię zagrożenia wynosi 22, zatem Nadleśnictwo Pułtusk zostało zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Zagadnienia dotyczące ochrony przeciwpożarowej są w trakcie uzgadniania z Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie.

11. Program ochrony przyrody

Zgodnie z ustaleniami z KZP Program ochrony przyrody dla nadleśnictwa opracowano jako oddzielny tom Planu urządzenia lasu, do którego załączono mapę walorów przyrodniczo-kulturowych. Program zawiera wytyczne dotyczące sposobów prowadzenia gospodarki leśnej ze szczególnym uwzględnieniem obiektów objętych ochroną.

12. Prognoza oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu

Wykonawca opracował Prognozę oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pułtusk - zgodnie z ramowymi wytycznymi w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu - opracowanymi przez Zespół złożony z przedstawicieli: MŚ, DGLP, GDOŚ oraz RDLP.

13. Opracowania i mapy

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pułtusk sporządzony według Instrukcji urządzania lasu, obejmuje następujące części składowe:

- Opisowa baza danych,
- Mapa numeryczna zgodna ze standardem LMN,
- Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat),

Do elaboratu dołączone zostaną:

- protokoły z KZP i NTG,
- analiza gospodarki leśnej w minionym okresie,
- Program ochrony przyrody, opracowany jako oddzielny tom – sporządzony na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie” na bazie istniejącego opracowania uaktualnionego o bieżące dane inwentaryzacyjne,
- Prognoza oddziaływania na środowisko Planu urządzenia Lasu Nadleśnictwa Pułtusk na lata 2024 – 2033 wraz z mapą.
- Opis taksacyjny,
- Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębного,
- Wykaz projektowanych cięć użytkowania przedrębного,
- Wykaz wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu.
- Opracowania dla leśnictw zawierające:
 - wyciągi z opisów taksacyjnych lasu dotyczące danego leśnictwa,
 - wyciągi z wykazów cięć użytkowania rębного i przedrębного oraz zadań z hodowli lasu dotyczące danego leśnictwa.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Przewodniczący NTG:

Zatwierdził:

Załączniki:

- Lista obecności,
- Referat wykonawcy - Projekt Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Pułtusk na lata 2024 – 2033,
- Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Pułtusk,
- Prognoza Oddziaływania na Środowisko.