

NARADA URZĄDZENIOWA

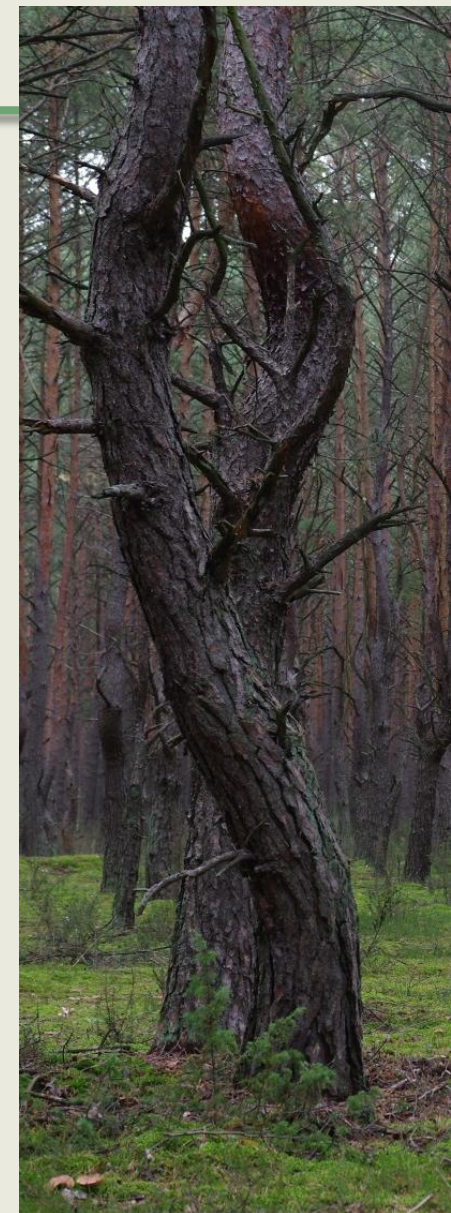
plan urządzenia lasu dla
Nadleśnictwa Wyszaków
na lata 2027-2036



Plan urządzenia lasu

- 🌲 **Podstawowy dokument służący zarządzaniu lasami danego nadleśnictwa;**
- 🌲 **Sporządzony na podstawie:**
 - ❖ Ustawy o lasach
 - ❖ Rozporządzenia w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu
 - ❖ Instrukcji i wytycznych branżowych (Instrukcja urządzania lasu, Zasady hodowli lasu, Instrukcja ochrony lasu)

Z uwzględnieniem przepisów innych aktów prawnych w tym Ustawy o ochronie przyrody i Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku...
- 🌲 **Sporządzany na 10 lat;**
- 🌲 **Zatwierdzany przez Ministra Klimatu i Środowiska;**
- 🌲 **Musi być zgodny z innymi aktami prawnymi, w szczególności aktami prawa miejscowego (plany ochrony rezerwatów, plany zadań ochronnych obszarów natura 2000, mpzp)**



Co zawiera plan urządzenia lasu

CZĘŚĆ INWENTARYZACYJNA

- 🌲 Zebranie danych
- 🌲 Inwentaryzację i opis lasów i innych gruntów nadleśnictwa
- 🌲 Szczegółową charakterystykę drzewostanów
- 🌲 Liczne tabele, zestawienia dotyczące drzewostanów
- 🌲 Różnego rodzaju mapy tematyczne charakteryzujące lasy

CZĘŚĆ PLANISTYCZNA

- 🌲 Podział lasów nadleśnictwa pod względem ich funkcji
- 🌲 Określenie tzw. „etatów użytkowania”
- 🌲 Zaprojektowanie czynności gospodarczych w lasach (użytkowanie rębne, przedrębne, zabiegi hodowlane lub brak wskazań) – dla każdego wydzielenia leśnego;
- 🌲 Ustalenie zasad wykonywania czynności gospodarczych i koniecznych modyfikacji wynikających z potrzeb ochrony przyrody, uwarunkowań społecznych i prawnych (POP, Prognoza)



Czego nie zawiera plan urządzenia lasu



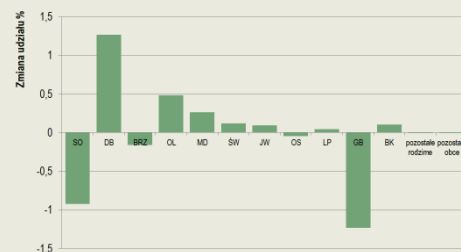
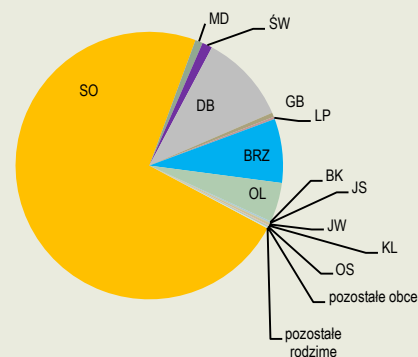


Harmonogram prac

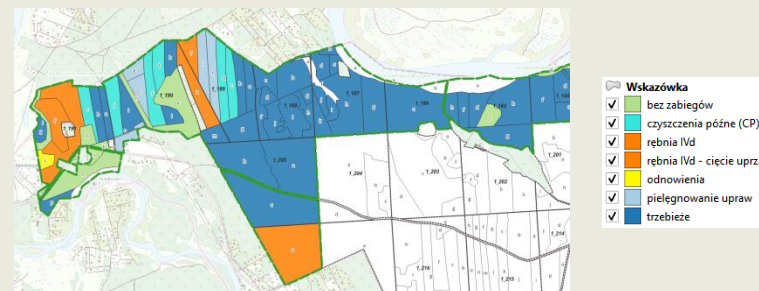
CZYNNOŚĆ	TERMIN
Prace taksacyjne - min. 40% powierzchni nadleśnictwa	1 lipca 2025
Prace taksacyjne - pozostała część powierzchni nadleśnictwa	1 października 2025
Inwentaryzacja miąższości na powierzchniach kołowych	do 1 kwietnia 2026
Dokumenty niezbędne do wydania opinii przez RDOŚ : • Prognozę Oddziaływania Planu na Środowisko wraz z mapą, • niezbędne elementy projektu PUL z mapami, • Program Ochrony Przyrody z mapą	1 sierpnia 2026
Dokumenty niezbędne do zatwierdzenia projektu PUL przez ministra	do 1 września 2026
Baza danych programu Taksator i Leśna Mapa Numeryczna	1 listopada 2026
Kompletny projekt PUL i POŚ z wymaganymi tabelami, zestawieniami i mapami	31 grudnia 202

Kiedy będziemy mogli przedstawić wyniki prac

Wyniki inwentaryzacji – wiosna 2026

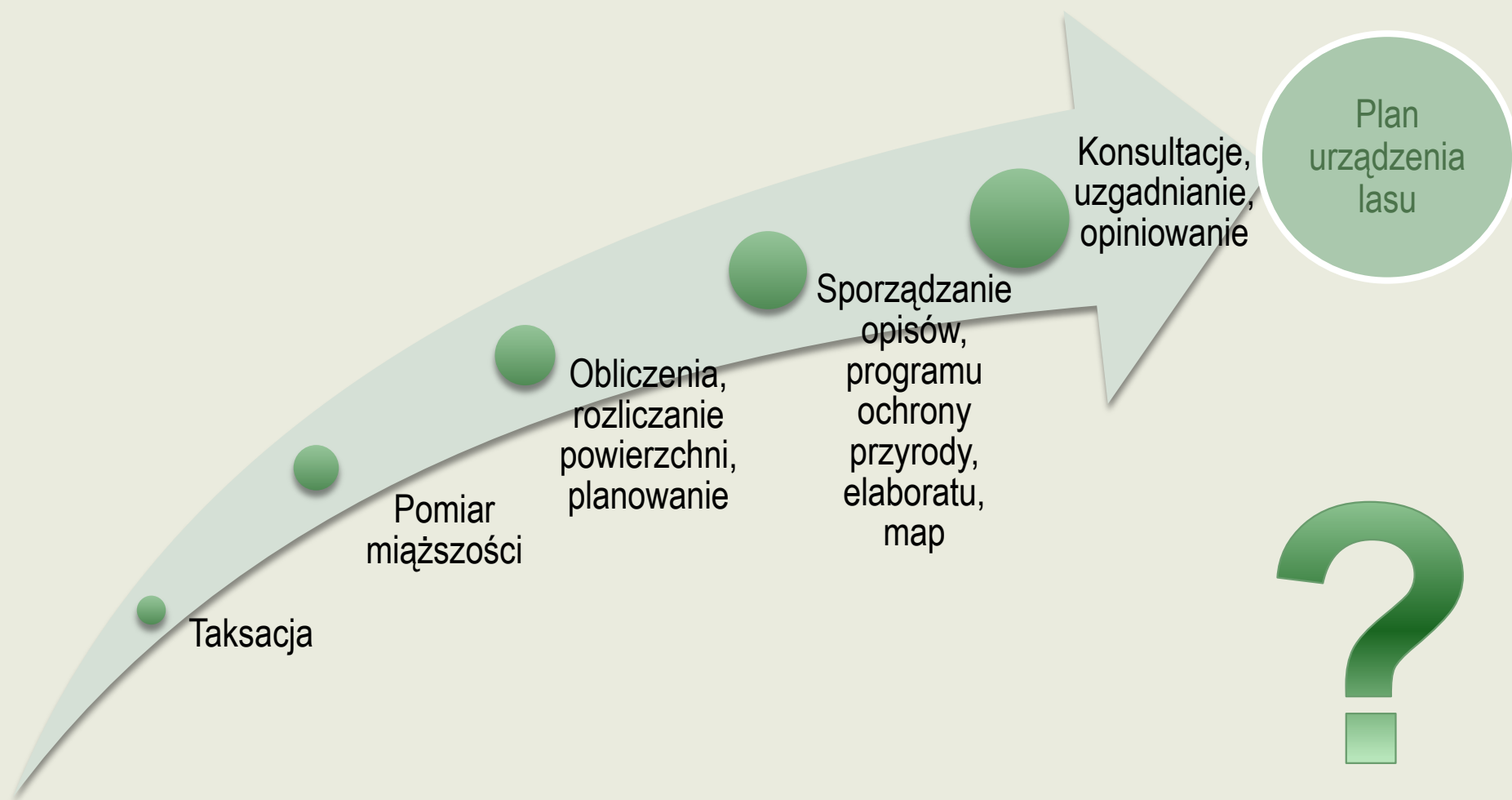


Projekt wskazówek – połowa 2026



Projekt PUL

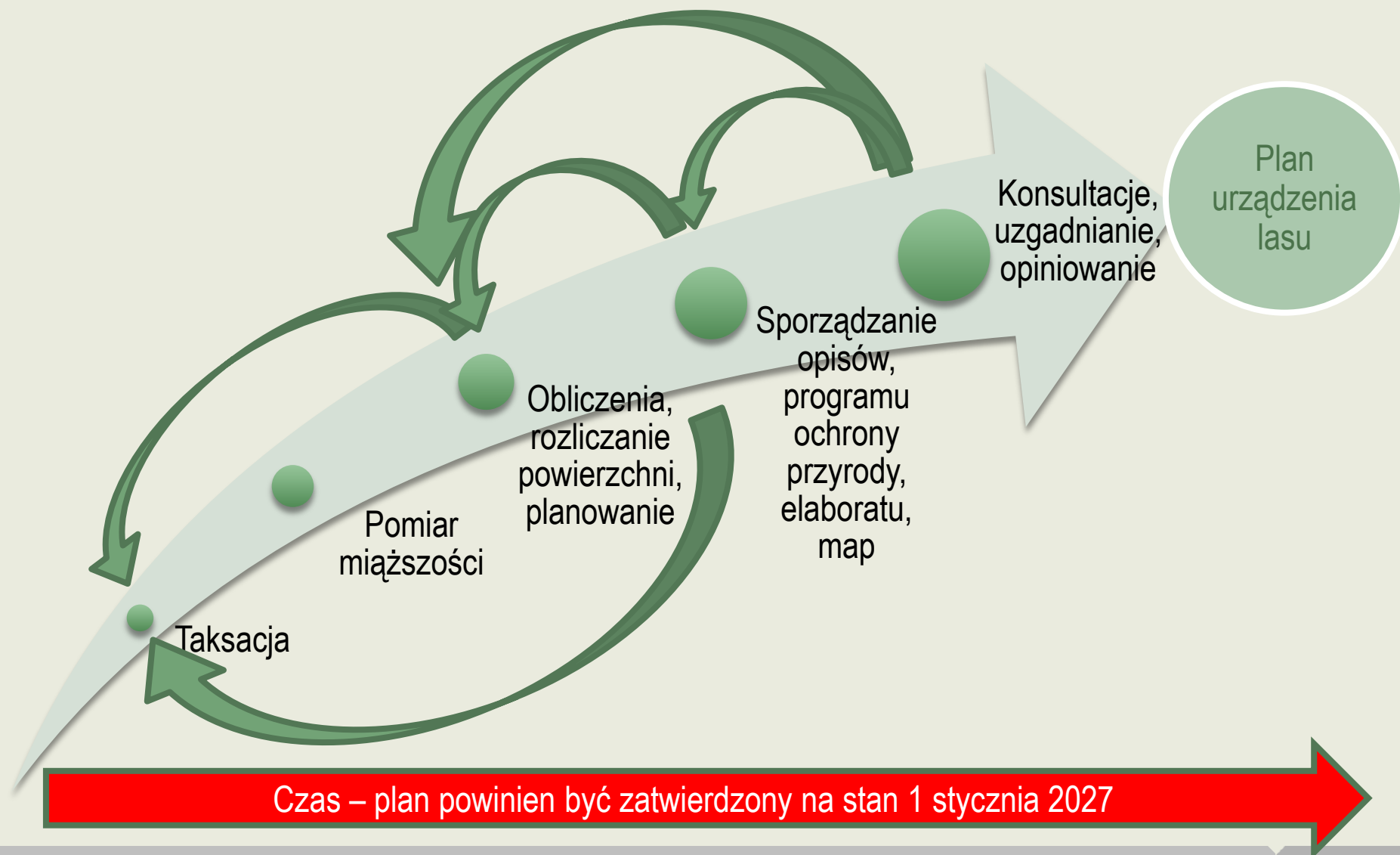




Proces planowania

Wszelkie opisy, plany są sporządzane na 1 stycznia 2027 r.





Podstawowe akty prawne

- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach;
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- Ustawa 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;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu;
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej;
- Rozporządzenia o ochronie gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt.





Inne akty i wytyczne

Dokumenty, przepisy i uwarunkowania zewnętrzne:

- Polecenia Ministra klimatu i środowiska (starolasy, projektowane rezerваты)
- Nature Restoration Law
- Ogólnopolska Narada o Lasach

Zarządzenia wewnętrzne LP:

- Zarządzenie Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 87 (90) z dnia 12 lipca 2024 w sprawie wytycznych w zakresie ograniczenia stosowania cięć zupełnych i zastąpienia ich innymi rodzajami cięć
- Zarządzenie Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 58 z dnia 5 lipca 2022 w sprawie wprowadzenia "Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych"



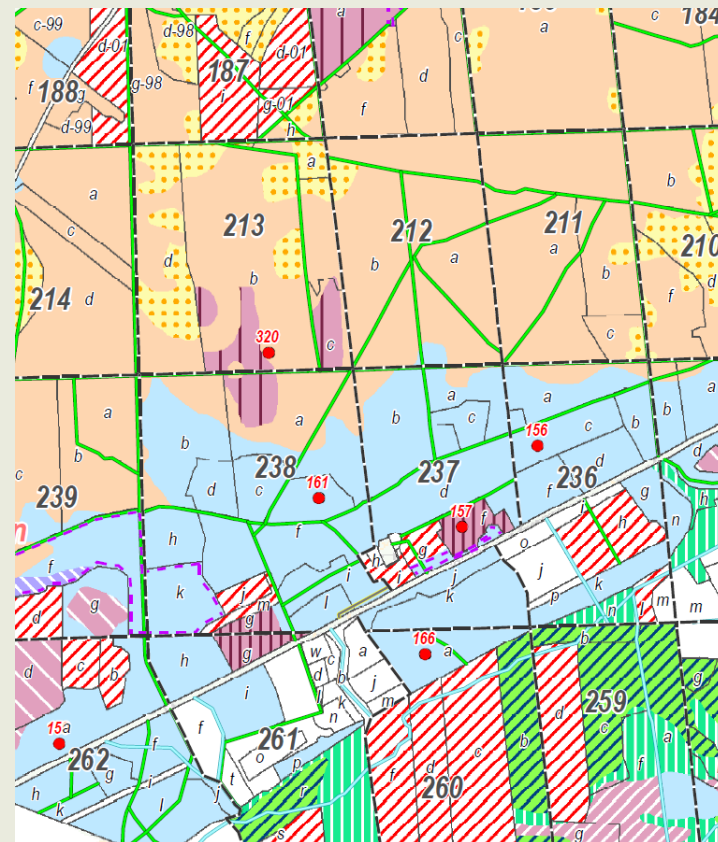
Dokumentacja techniczna do PUL

- Instrukcja urządzania lasu
- Zasady hodowli lasu
- Instrukcja ochrony lasu
- Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)
- Protokół z posiedzenia Narady Wstępnej uzupełniony o założenia z Narady Urzędzeniowej
- **Uzgodnienie stopnia szczegółowości Prognozy Oddziaływania PUL na środowisko z RDOŚ.**
- **Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego oraz Strategie rozwojowe z różnych poziomów administracyjnych.**
- **Dokumenty planistyczne związane z ochroną przyrody – na terenie nadlesnictwa Wyszków są to plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000**

Dostępne materiały i opracowania

- Dane w poprzedniej inwentaryzacji (2017)
- Opracowanie glebowo-siedliskowe (2005)
- Opracowanie fitosocjologiczne (2015)
- Projekt docelowej sieci dróg (2019)
- Dane przyrodnicze (RDOŚ)
- Inwentaryzacja zasobów martwych drzew (Nadleśnictwo wykonuje corocznie)

Rok	drewno stojące [m³]	drewno leżące [m³]	Ogółem [m³]
2023	17 645,88	17 533,24	35 179,12
2022	18 209,35	18 600,89	36 810,24
2021	16 849,42	12 434,04	29 283,46
2020	15 831,7	10 014,61	25 846,31
2019	14 592,96	8 134,11	22 727,07
2018	15 026,29	8 093,89	21 120,18





INWENTARYZACJA

- 🌿 Narysowanie „mapy” lasów i wyróżnienie jednostek o podobnej charakterystyce (drzewostany, wydzielania)
- 🌿 Dokonanie syntetycznego opisu tych jednostek w postaci opisu taksacyjnego
- 🌿 Zaprojektowanie wskazówki gospodarczej (lub jej braku)

Kryteria tworzenia wydziałów

- 📌 Rodzaj użytku ewidencyjnego;
- 📌 Wiek drzewostanu;
- 📌 Budowa drzewostanu;
- 📌 Skład gatunkowy;
- 📌 Siedlisko;
- 📌 Natura 2000;
- 📌 Zwarcie, zadrzewienie;
- 📌 Bonitacja;
- 📌 Formy ochrony przyrody;
- 📌 Strefy buforowe, ekotony;
- 📌 Granice administracyjne;
- 📌 Sposób zagospodarowania
- 📌 Względy społeczne, kulturowe



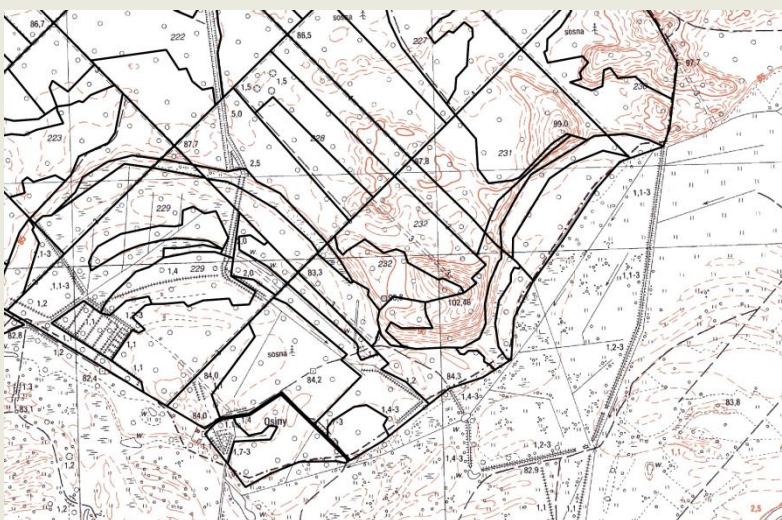
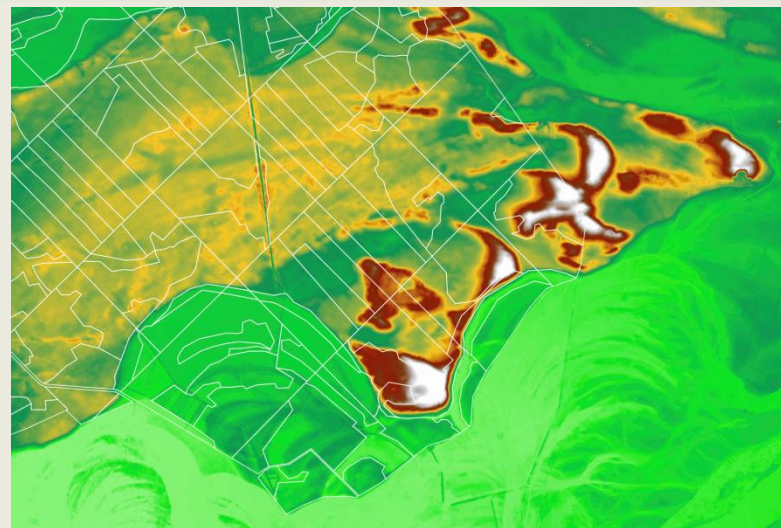
21:58

17 -a -00

Pow.: 3.29

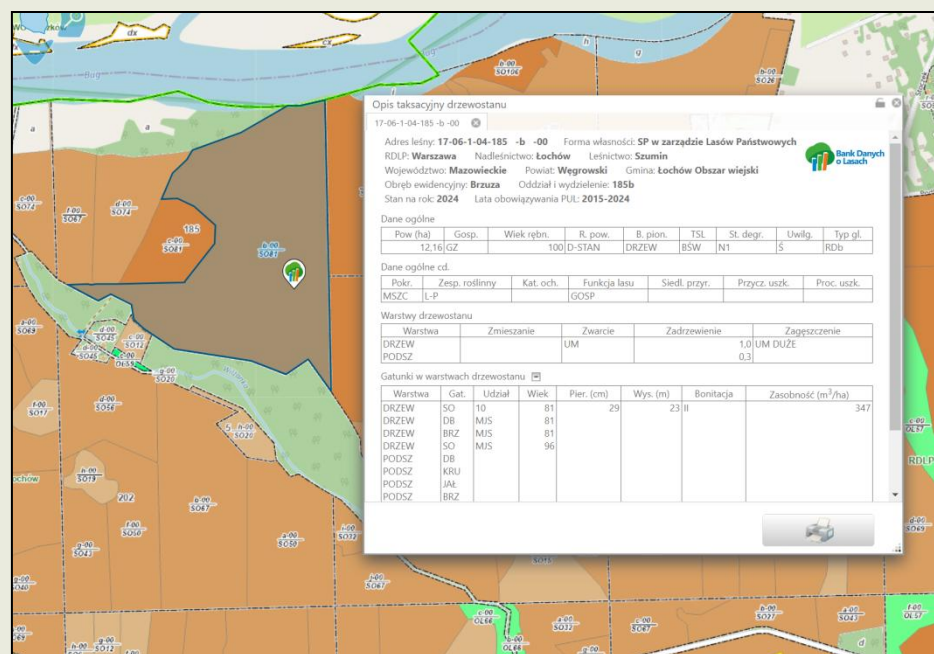
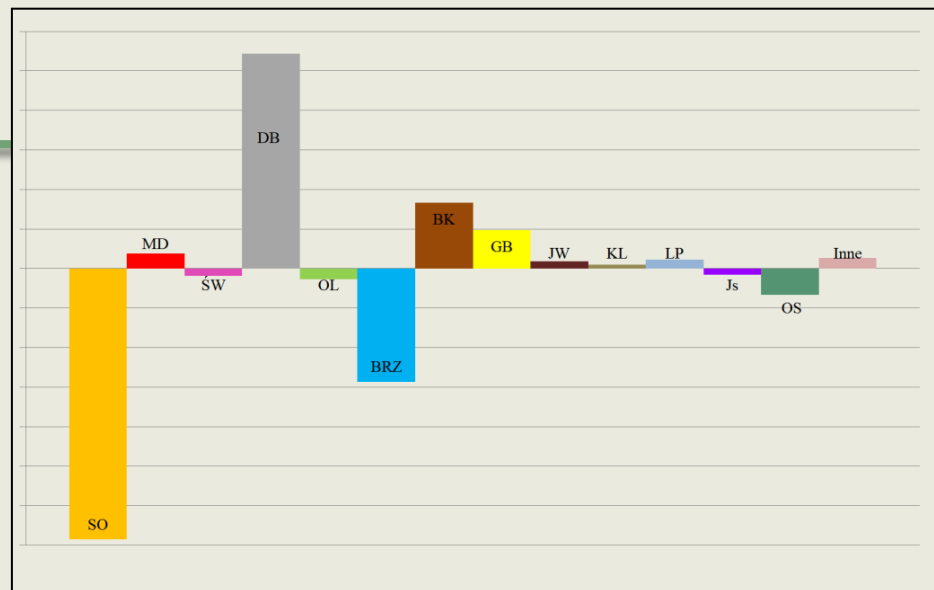
WARSTWY		PNSW		OSOBL		SIEDL	
DRZEW		zm:KĘP	zw:LUŻ	zag:	+		
Zas 241m ³		jak.hod:32	zad:0.6	lok:			
5	SO	60	25/22	I	100m3		
3	TP	60	39/27	I	95m3		
1	WB	60	30/24	II	23m3		
1	OS	60	38/27	I	23m3		
MJS	TPC	60					
MJS	LP	60					
MJS	OL	60					
MJS	DB	60					
MJS	BRZ	60					
PODSZ		zm:	zw:	zag:	+		
		jak.hod:	zad:0.7	lok:			
	DER.B						
	CZM						
	WB						

Materiały terenowe



Po co taksacja?

- 🌲 Aby uzyskać najnowsze dane do sporządzenia planu
- 🌲 Poznać charakterystykę lasów
 - ❖ strukturę wiekową,
 - ❖ strukturę gatunkową,
 - ❖ stan zdrowotny.
- 🌲 Określić podstawowe cechy takie jak średni wiek, zasobność.
- 🌲 Określić zmiany jakie na przestrzeni lat zachodzą w lasach (porównywalność metodyki taksacji na przestrzeni lat)
- 🌲 Zaplanować właściwe postępowanie gospodarcze lub ograniczenia w gospodarowaniu
- 🌲 Zasilić BDL



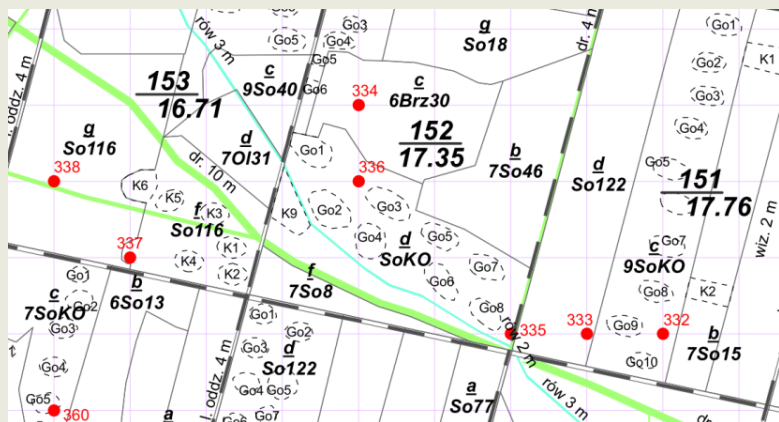
Inwentaryzacja miąższości

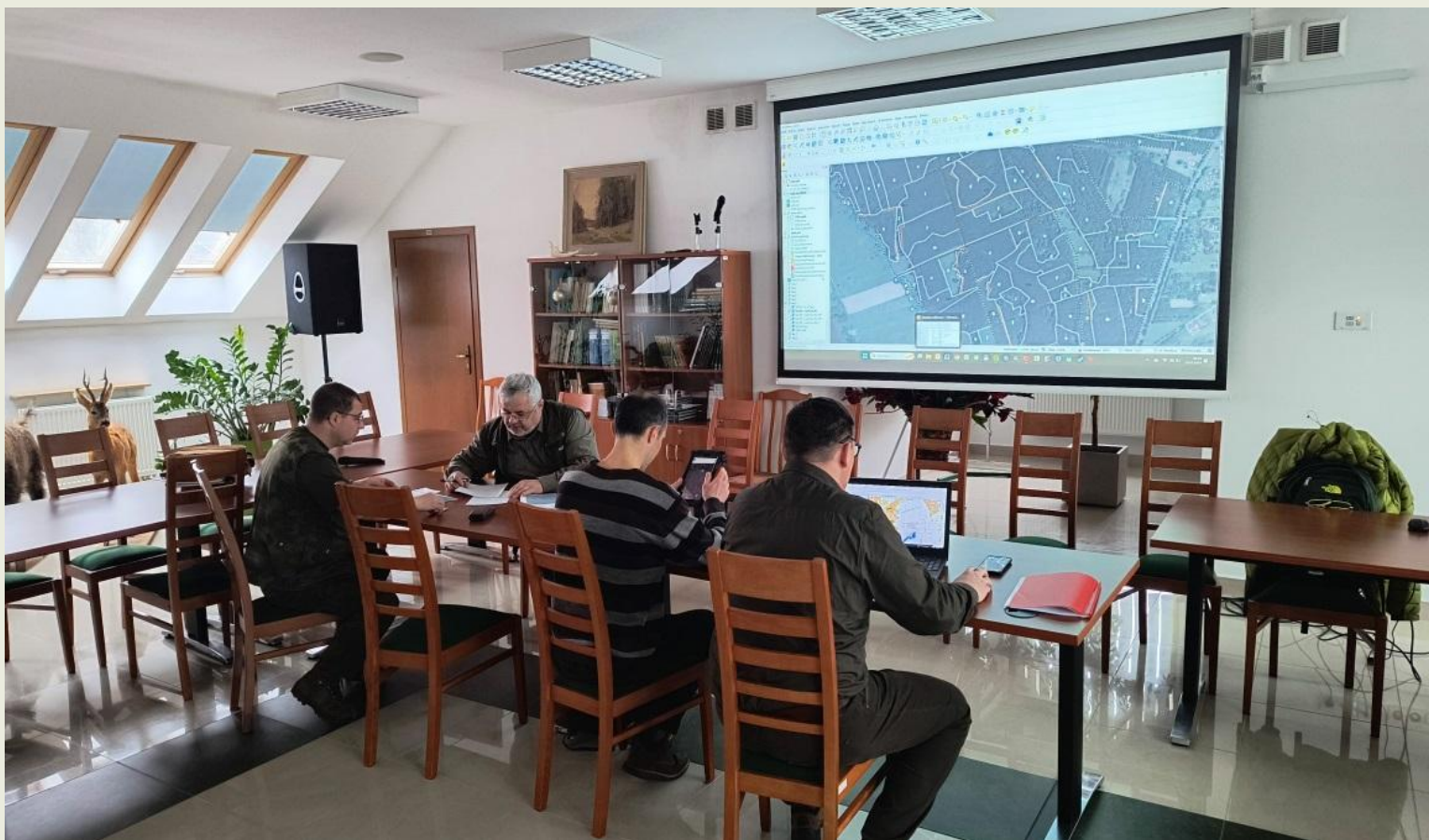
- Metoda lotniczego skanowania laserowego z wykorzystaniem stałych referencyjnych naziemnych powierzchni próbnych (metoda ALS).
- Statystyczna metoda reprezentacyjna pomiaru miąższości w nadleśnictwie.**

Szacowanie zasobności
podczas taksacji

Zakładanie powierzchni
pomiaru miąższości

Wyrównanie szacunku
Taksatora





PLANOWANIE

Planowanie jako rezultat przeprowadzonej inwentaryzacji

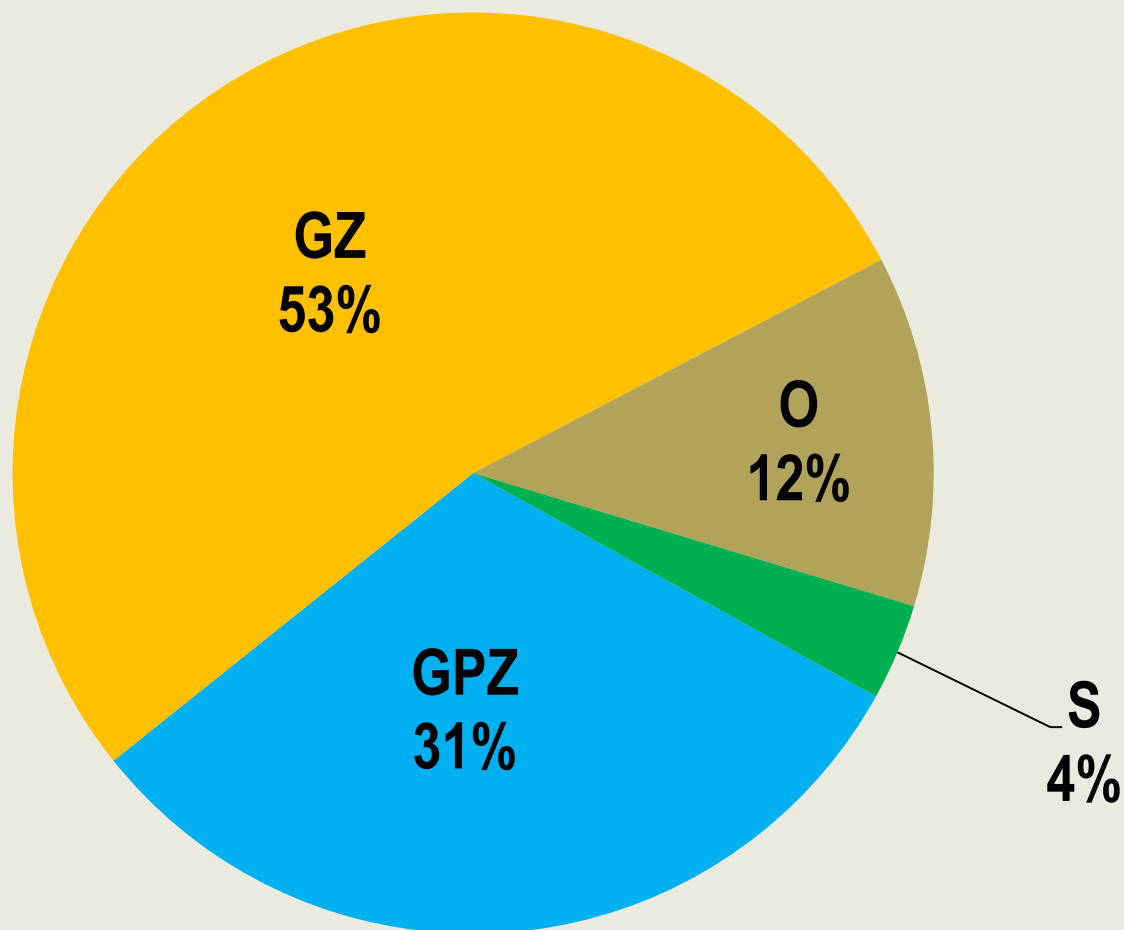
- ❶ Wskazania gospodarcze dotyczące młodszych lasów powstają w terenie podczas taksacji (czyszczenia, trzebieże).
- ❷ Wskazówki dotyczące rozmiaru użytkowania rębego powstają w efekcie analizy danych zebranych podczas taksacji i wynikających z pomiarów miąższości.
- ❸ Planowanie rozmiaru użytkowania i lokalizacji cięć na 10.lecie to skomplikowany proces, podczas którego uwzględniane są rygory ochrony przyrody, uwarunkowania społeczne, zasady wykonywania określonych cięć, układ przestrzenny, struktura wiekowa i wiele innych.



Proponowany podział na gospodarstwa

Aktualny PUL	Nowy PUL
gospodarstwo specjalne (S)	gospodarstwo specjalne (S)
gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	-
gospodarstwo zrębowe (GZ)	gospodarstwo zrębowe (Z)
Gospodarstwo przerębowo-zrębowe (GPZ)	gospodarstwo przerębowo-zrębowe (P-Z);
	gospodarstwo lasów oddziaływania społecznego (OS)
	gospodarstwo odbudowy lasów niestabilnych (N)

Aktualny podział na gospodarstwa

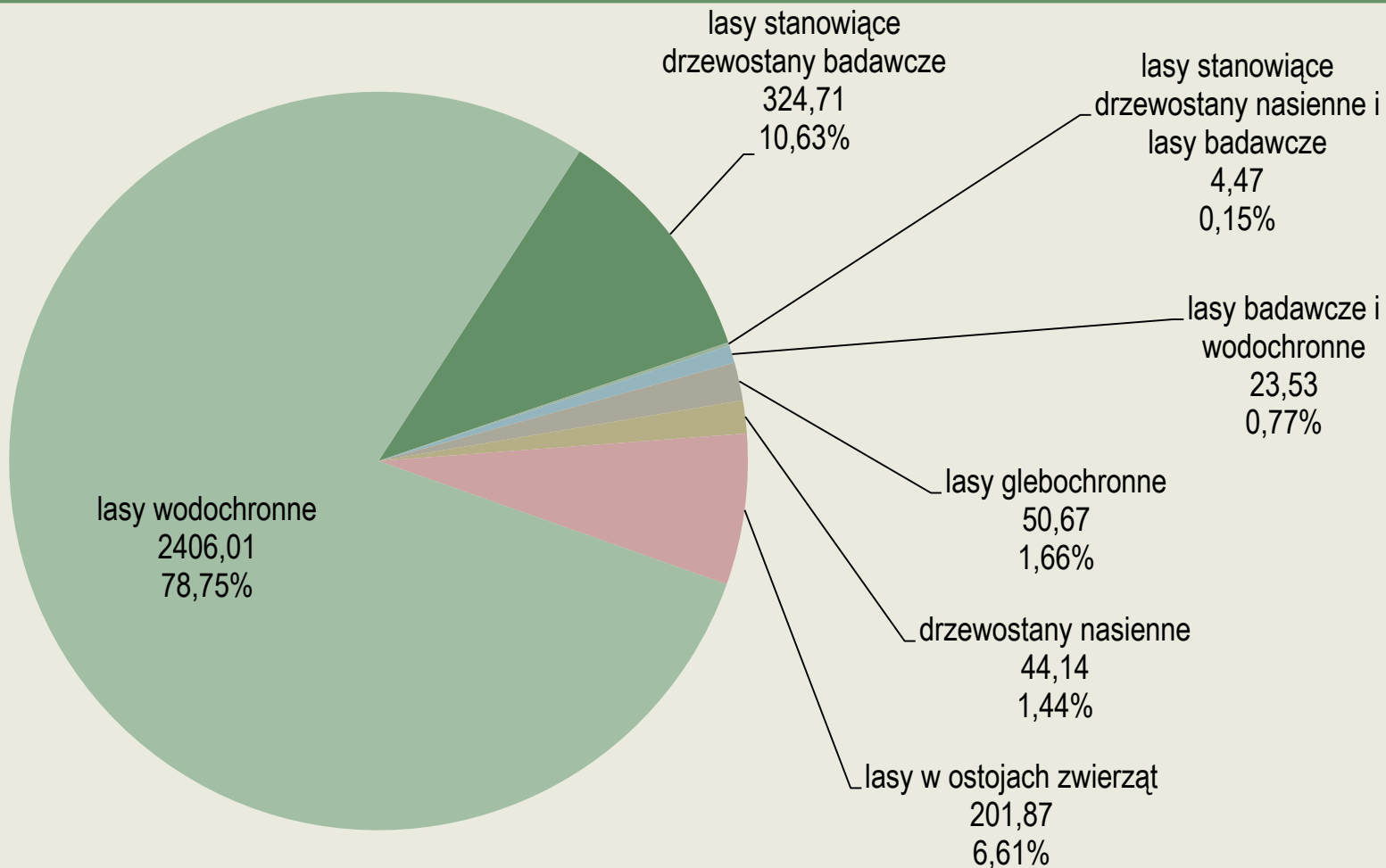


Gospodarstwo specjalne - propozycja

obejmuje lasy o wyjątkowych walorach i funkcjach oraz z dominującą funkcją ochrony przyrody, w których obowiązują ograniczenia administracyjno-prawne pozyskiwania drewna

- lasy na wydmach, stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45 stopni,
- lasy w strefach ujęć wody, źródeł,
- powierzchnie badawcze i doświadczalne,
- wyłączone drzewostany nasienne i zachowawcze,
- lasy o wyjątkowym znaczeniu kulturowym, religijnym, ekologicznym,
- projektowane rezerваты,
- lasy objęte prawnym zakazem pozyskania drewna (**starolasy, strefy ochrony całorocznej, lasy wyłączone z użytkowania**),
- Lasy włączone do OCP1
- drzewostany na siedliskach Bs, LMb, Ol, OlJ, siedliska 91D0 i 91E0.

Gospodarstwo lasów ochronnych - brak



Decyzja Ministra Środowiska z dnia 27 grudnia 2006 r. – 3067 ha



Stanowisko MKiŚ w sprawie stosowania rębni zupełnej na w lasach ochronnych

„Jednocześnie przypominam, że zgodnie z § 3 pkt 2 lit. d rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz.U. z 1992 r. Nr 67 poz. 337) w lasach ochronnych gospodarkę leśną prowadzi się w sposób zapewniający ciągłe spełnianie przez nie celów, dla których zostały wydzielone, w szczególności poprzez zagospodarowanie i ochronę lasów w drodze m.in. **ograniczania stosowania zrębów zupełnych wyłącznie do najłabszych siedlisk leśnych**. Przepis ten wyraża zatem generalną zasadę niestosowania rębni zupełnej w lasach ochronnych, dopuszczając ją jedynie wyjątkowo do stosowania na najłabszych siedliskach leśnych. Przy tym wyjątek należy wyklądać ściśle, a wątpliwości rozstrzygać na rzecz zasady.”

Zrębowe

- oobejmuje lasy stabilne z wiodącą funkcją gospodarczą, w których stosuje się zrębowy sposób zagospodarowania; gospodarka leśna realizowana jest w sposób zapewniający zachowanie trwałości i stabilności ekosystemów leśnych, z uwzględnieniem innych funkcji lasów, warunków siedliskowych oraz ekologicznych wymagań gatunków.

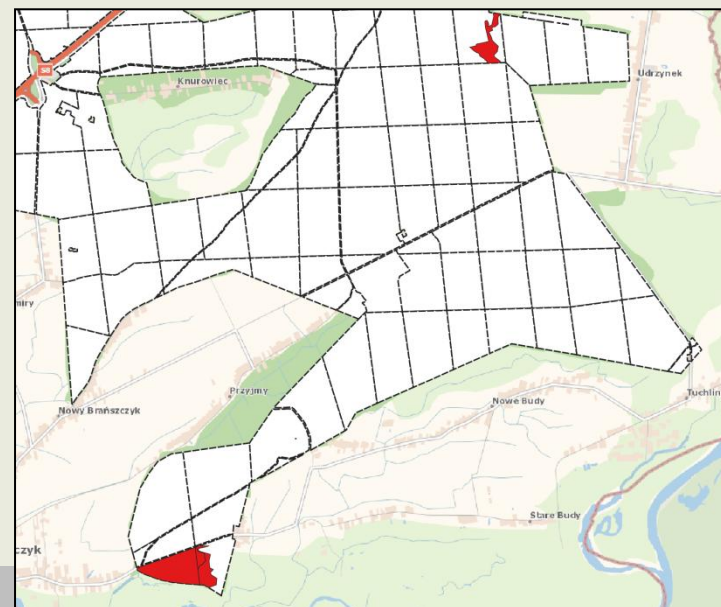
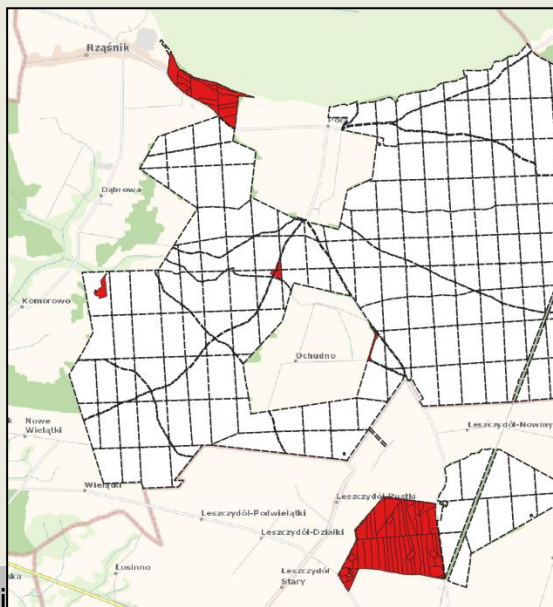
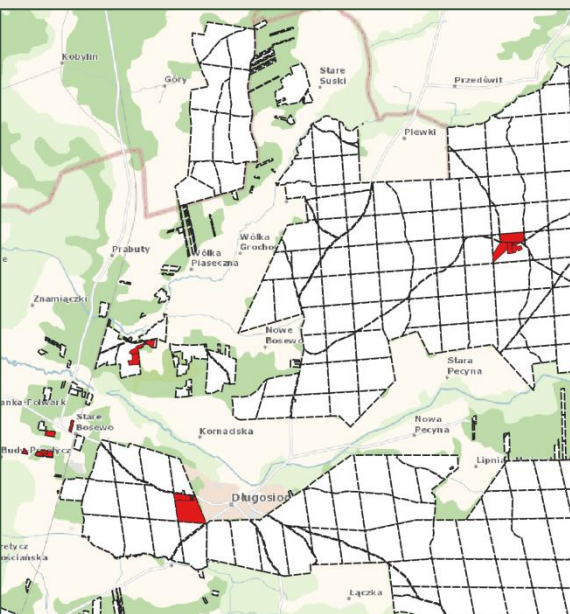
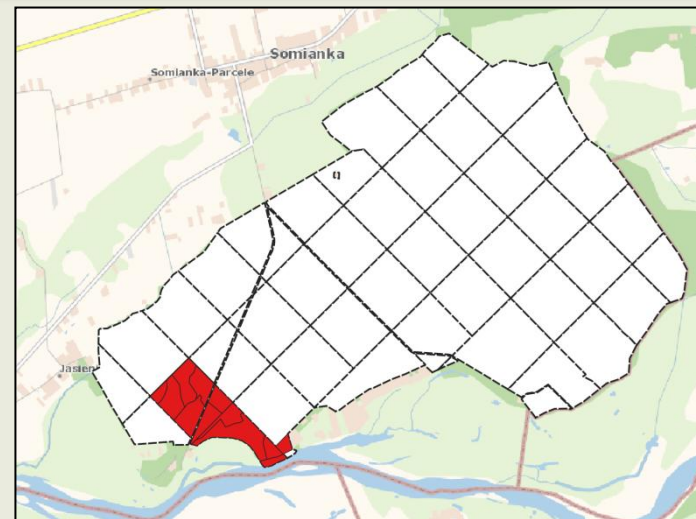
Przerębowo-zrębowe

- oobejmuje lasy stabilne z wiodącą funkcją gospodarczą, w których stosuje się przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania; gospodarka leśna realizowana jest w sposób zapewniający zachowanie trwałości i stabilności ekosystemów leśnych, z uwzględnieniem innych funkcji lasów, warunków siedliskowych oraz ekologicznych wymagań gatunków.

Gospodarstwo lasów oddziaływania społecznego

Obejmuje obszary lasu związane z częstym i intensywnym pobytem ludzi w lesie w celach rekreacyjnych, wypoczynkowych, zdrowotnych i innych ważnych społecznie. Są one wyróżniane we współpracy z zespołem lokalnej współpracy (ZLW)

Propozycja Nadleśnictwa – 393 ha



Postępowanie w lasach społecznych

-  **Ustalenia dotyczące zarówno wyznaczenia jak i postępowania w lasach o zwiększonej funkcji społecznej podejmowane są podczas spotkań Zespołu Lokalnej Współpracy**

ETAP I

Wyznaczenie lasów o zwiększonej funkcji społecznej

ETAP II

Inwentaryzacja i zaproponowanie sposobów postępowania w lasach o funkcji społecznej

ETAP III

Dyskusja nad sposobami postępowania i wyrażenie opinii

Sposoby postępowania w lasach o zwiększonej funkcji społecznej zostaną przedstawione po inwentaryzacji terenowej



Postępowanie w lasach społecznych

Zapisy IUL:

- 🟢 **Ujęcie lasów społecznych w odrębne gospodarstwo:**
- 🟢 wielkość planowanego użytkowania rębego stanowi sumę stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych, uwzględniających przede wszystkim odnowienia naturalne drzewostanów, kształtowania walorów rekreacyjnych i kulturowych lasu oraz potrzeby ochronne i sanitarne drzewostanów, wynikające z pełnienia przez te drzewostany indywidualnych celów i funkcji.
- 🟢 Użytkowanie rębne w gospodarstwie lasów oddziaływania społecznego należy odpowiednio projektować z uwzględnieniem postulatów społeczeństwa rekomendowanych w ramach prac Zespołu Lokalnej Współpracy.

Zarządzenie Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 58 z dnia 5 lipca 2022 w sprawie wprowadzenia "Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych,,

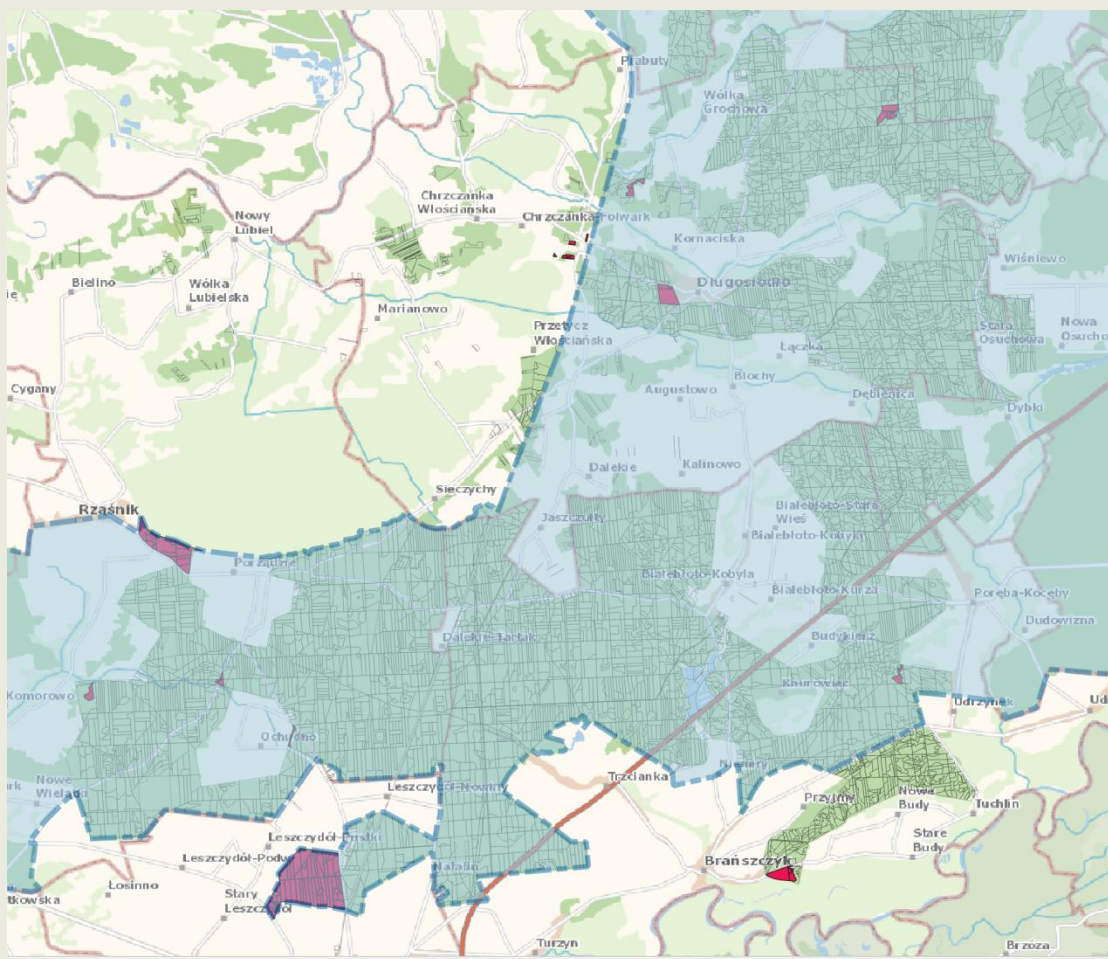
- 🟢 Na obszarach o zwiększonej funkcji społecznej preferowane jest stosowanie rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej (IVd) oraz rębni przerębowej (V).
- 🟢 Rębni stopniowa gniazdowa udoskonalona (IVd) wykorzystuje różne sposoby cięć w celu utworzenia drzewostanów wielogatunkowych o zróżnicowanej strukturze przestrzennej i wiekowej. W rębni tej dopuszcza się elastyczne stosowanie różnych sposobów odnowienia, zarówno naturalnego, jak i z sadzenia oraz siewu.
- 🟢 Cięcia pielęgnacyjne (trzebieże) nastawione są utrzymanie stabilności i ciągłości drzewostanów a nie na aspekt hodowlany i miąższościowy.

Ograniczenia – PZO Puszcza Biała

Zapis z planu zadań ochronnych:

Planowanie i wykonywanie na potencjalnych siedliskach lelka i lerki zrębów zupełnych rębnią Ib lub Ia. Dopuszcza się realizowanie innych rębni w obrębie takich siedlisk maksymalnie do 10% powierzchni zaplanowanych do użytkowania rębego w danym roku.

Wszystkie wydzielenia z zewidencjonowanym typem siedliskowym lasu: bór świeży i bór mieszany świeży



Możliwe modyfikacje zabiegów

- ❌ Wykonywanie zabiegów związanych z wycinaniem drzew w okresie jesienno-zimowym;
- ❌ Unikanie wielkopowierzchniowego przygotowania gleby pod odnowienie, preferowanie obsiewu w warunkach naturalnych;
- ❌ Unikanie prac ciężkim sprzętem
- ❌ Unikanie zrywki i składowania drewna przy drogach uczęszczanych turystycznie



Gospodarstwo odbudowy lasów niestabilnych

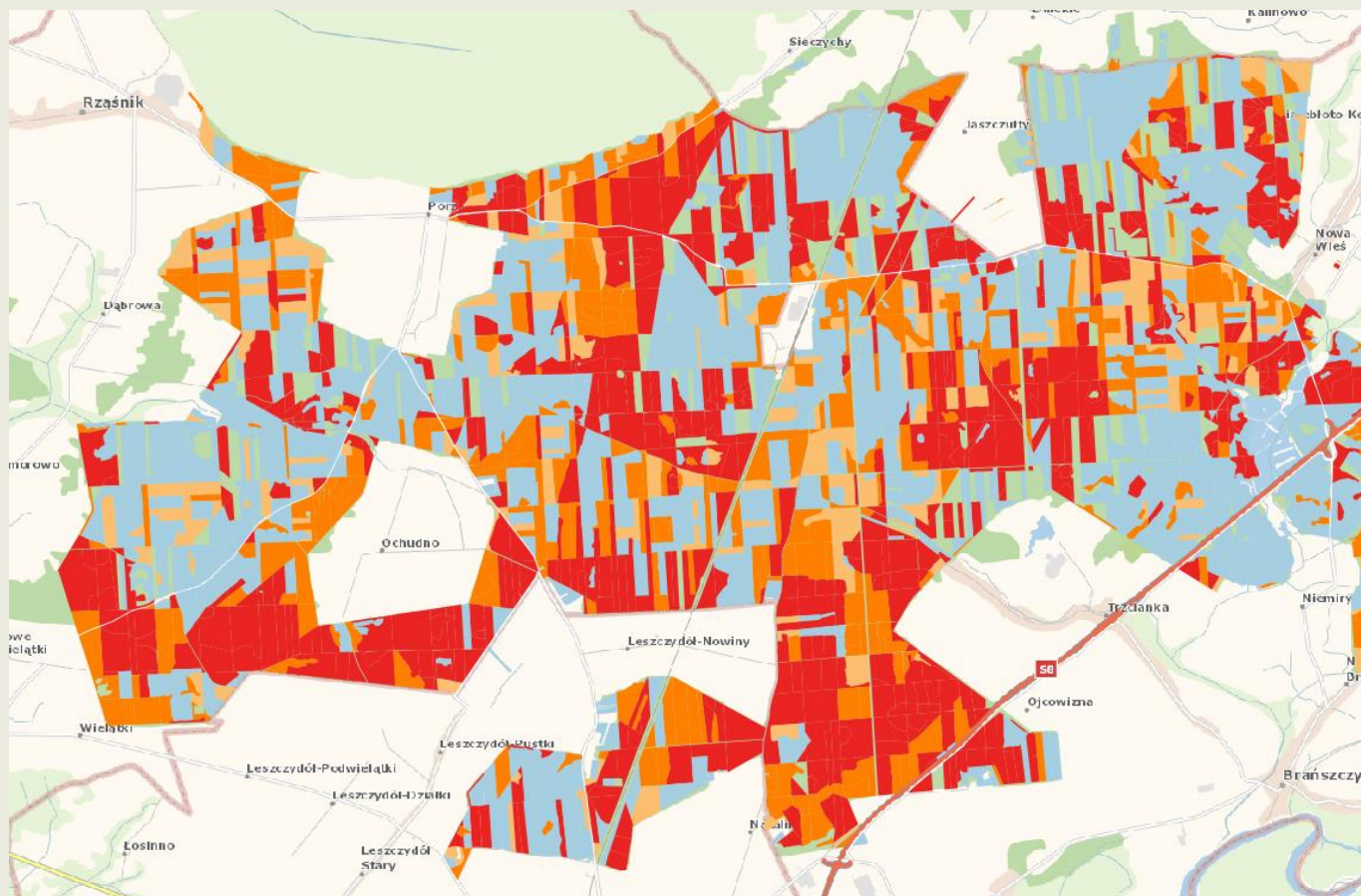
Obejmuje lasy niestabilne (niezależnie od wieku), których obecny stan i kondycja wskazują na zaawansowany proces rozpadu. W celu przywrócenia stabilności lasu konieczna jest jego odbudowa, za pomocą cięć rębnych, z uwzględnieniem warunków siedliskowych oraz ekologicznych wymagań gatunków.

Stabilność określa się na podstawie:

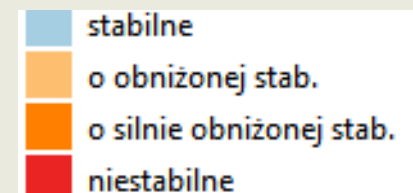
- ☒ map ryzyka zamierania drzewostanów opracowanych na podstawie „Modeli ryzyka zamierania drzewostanów głównych gatunków lasotwórczych Polski”
- ☒ wykazu drzewostanów, z odnotowanymi szkodami spowodowanymi przez czynniki biotyczne i abiotyczne
- ☒ Inwentaryzacji terenowej



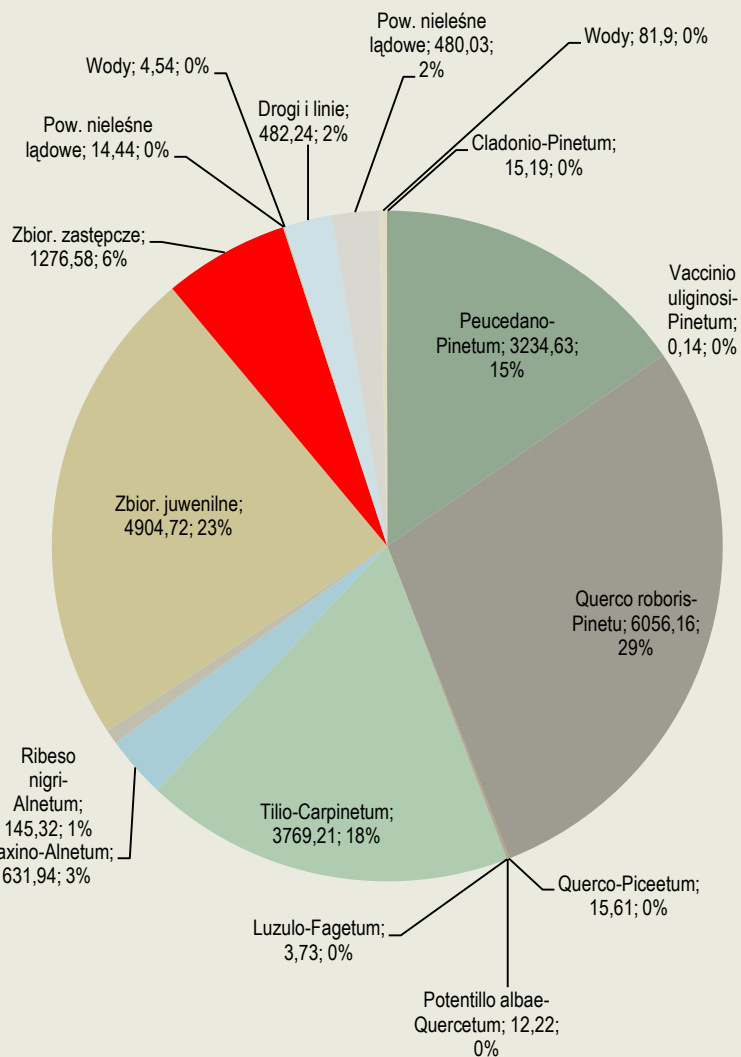
Model ryzyka zamierania sosny



- 1) drzewostany stabilne – ryzyko rozpadu $\leq 50\%$ (kod 1);
- 2) drzewostany o obniżonej stabilności – ryzyko rozpadu 51–75% (kod 2);
- 3) drzewostany o silnie obniżonej stabilności – ryzyko rozpadu 76–90% (kod 3);
- 4) drzewostany niestabilne – ryzyko rozpadu $>90\%$ (kod 4).



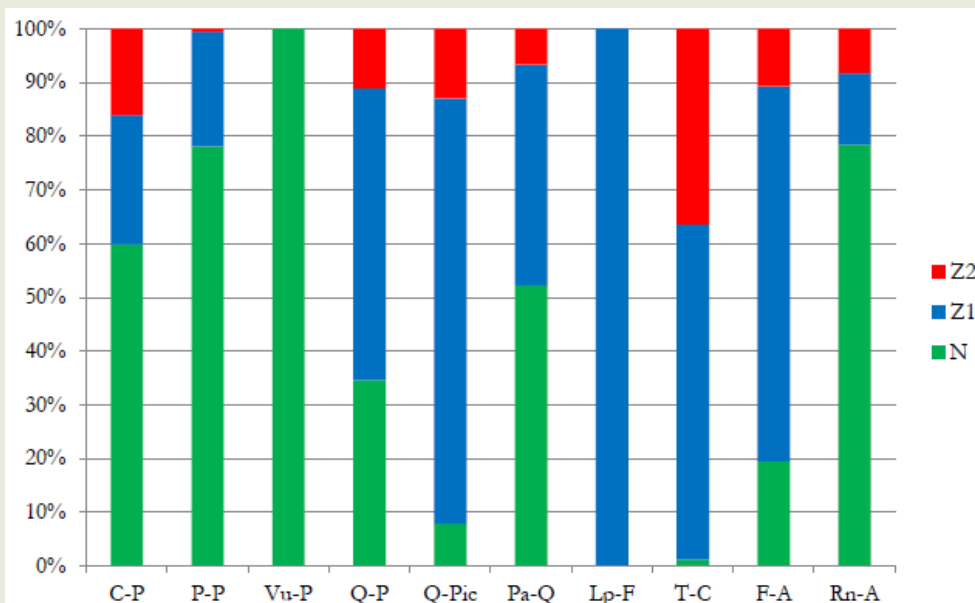
Zniekształcenia zbiorowisk



Zbiorowiska zastępcze – 1300 ha

Zbiorowiska silnie zniekształcone – 4300 ha

Są to drzewostany w zasadzie wymagające przebudowy – także w kontekście NRL



Zabiegi pielęgnacyjne

wykonywane w młodych drzewostanach, polegające na wykaszaniu roślinności wokół drzewek, przerzedzaniu przegęszczonych odnowień, usuwaniu gatunków niepożądanych lub osobników chorych itp.



Wykonywane w starszych drzewostanach (z reguły powyżej 20 lat) a ich zadaniem jest:

- 🌲 usuwanie nadmiaru drzew (wyprzedzenie naturalnego procesu obumierania drzew),
- 🌲 regulowanie składu gatunkowego,
- 🌲 poprawa stanu zdrowotnego,
- 🌲 wzmożenie przyrostu pozostałych drzew,
- 🌲 w pewnych warunkach rozpoczęcie procesu przebudowy drzewostanów



Rębnie zupełne

- Jednorazowe usunięcie z całej powierzchni drzewostanu, najczęściej z pozostawieniem od 5 do 15 % starodrzewu (rębnie retencyjne);
- Stosowane na siedliskach borowych, małych powierzchniach, przy zakładaniu bloków upraw pochodnych, podczas cięć sanitarnych;
- Możliwość odnowienia naturalnego lub sztucznego;
- Pozostawianie ważnych elementów strukturalno-funkcjonalnych odnawianego drzewostanu (naloty, podrosty, II piętro, kępy starodrzewu, rzadkie gatunki domieszkowe, drzewa biocenotyczne itp.);
- Krótki okres odnowienia do 5 lat



Rębnie częściowe

- Stosowane najczęściej do odnowienia naturalnego gatunków ciężkonasiennych
- Polegają na równomiernym rozrzedzeniu koron drzewostanu i dopuszczeniu światła do dna lasu;
- Cięcie obsiewne to stworzenie warunków świetlnych do kiełkowania nasion i wzrostu siewek;
- Ciecia odslaniające podyktowane stworzeniem dobrych warunków wzrostu młodego pokolenia;
- Średni okres odnowienia 10-20 lat



Rębnie gniazdowe

- Polega na jednorazowym lub kilkuetapowym wycięciu gniazd o wielkości do 50 arów z pozostawieniem częściowej osłony lub bez;
- Cięcia na powierzchni między gniazdowej realizowane jako cięcie zupełne lub częściowe;
- W trakcie wykonywania zaleca się wykorzystanie nalotów i podrostów gatunków właściwych dla siedliska;
- Odnowienie naturalne drzewostanu można stosować na każdym etapie wykonywania rębni gniazdowych;
- Średni okres odnowienia 15-30 lat



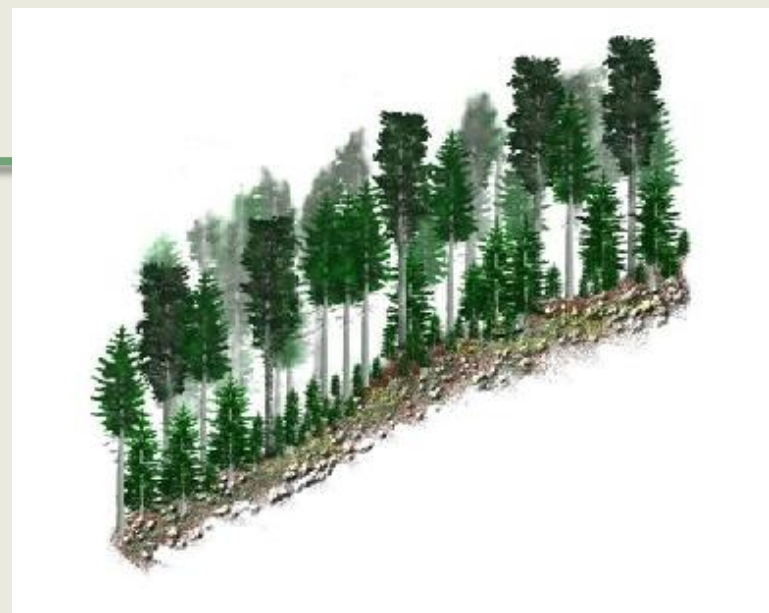
Rębnia stopniowa

Rębnia rozciągnięta w czasie, polegająca na nieschematycznym postępowaniu i wykorzystaniu pojawiającego się odnowienia oraz stwarzania warunków do odnowienia różnym gatunkom.



Rębnia przerębowa

- Rębnia stosowana głównie w górach dla drzewostanów jodłowych oraz o zróżnicowanej strukturze przestrzennej i budowie pionowej
- Cięcia wykonuje się w sposób ciągły, co 5-10 lat
- Wycina się w zasadzie pojedyncze drzewa lub niewielkie grupy, które osiągnęły określoną grubość
- Wycinanie drzew powinno jednocześnie stwarzać lepsze warunki wzrostu pozostałym



Wytyczne do planowania cięć odnowieniowych

Zarządzenie Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 87 (90) z dnia 12 lipca 2024 w sprawie wytycznych w zakresie ograniczenia stosowania cięć zupełnych i zastąpienia ich innymi rodzajami cięć:

2. Dla procedury tworzenia projektów planów urządzenia lasu, w których wykonano prace terenowe, a nie odbyły się narady techniczno-gospodarcze (NTG) mają zastosowanie poniższe zapisy:
 - a) w części *Opisu ogólnego* projektu planu urządzenia lasu, wprowadzone modyfikacje należy opisać w języku niespecjalistycznym.
 - b) rekomenduje się zastosowanie modyfikacji i ograniczenie cięć zupełnych w niżej wymienionych lasach, z wyłączeniem drzewostanów niestabilnych, tj.:
 - a. wyznaczonych lasach o zwiększonej funkcji społecznej,
 - b. w granicach administracyjnych miast,
 - c. o dominującej funkcji glebochronnej,
 - d. uzdrowiskowych,
 - e. w strefach ostoi zwierząt,
 - f. o dominującej funkcji wodochronnej w strefie ujęć wód,
 - g. wzdłuż naturalnych cieków i naturalnych zbiorników wodnych,
 - h. bezpośrednio przylegających do dróg krajowych i wojewódzkich
 - i. w sąsiedztwie intensywnie użytkowanych szlaków i miejsc turystycznych.
 - c) zaleca się odchodzenie od stosowania cięć zupełnych we wszystkich drzewostanach, gdzie pożądane efekty hodowlane można osiągnąć przy użyciu rębni złożonych.



Uwaga – PZO dla
Obszaru Natura
2000 – Puszcza
Biała



Typy drzewostanów (TD)

Typ drzewostanu to uproszczony opis składu gatunkowego, jaki drzewostan powinien mieć w okresie jego dojrzałości. Kolejność udziału gatunków w TD wymieniana jest od najmniejszej do największej.

TD jest celem ustalany w PUL dla każdego drzewostanu

TSL	Gosp.	TD	Rębnia
Bs	S	So	-
Bśw	Z	So	I
Bw	P-Z	So	II
		Św So	II
		So Brz	II
Bb	S	So	-
BMśw	Z	So	I
	Z	Dbb So	I
	Z	Dbb Św So	I
	P-Z	So Bk*	II
BMw	P-Z	So	II
	P-Z	Św So	II
BMb	S	So	-

TSL	Gosp.	TD	Rębnia
LMśw	P-Z	Db So	III
		So Db	III
		Bk Db So	III
		Db Md	III
		Gb So Db	III
		Bk So	III
		Bk*	II
LMw	P-Z	Db So	III, IV
		So Db	III, IV
		Wz Brz	II
		Db Ol	II
LMb	S	Ol	-
Lśw	P-Z	Db	IV
		Bk Db	IV
		So Db	IV
		Md Db So	IV
		Brz Db	IV
		Gb Db	IV
		Lp Db	IV
Lw	P-Z	Js Db	III, IV
		Ol Db	III, IV
		Ol Brz	IV
		Db Ol	IV
Lł	S	Js Db	-
		Tp Js WZ	-
Ol	S	Ol	-
OlJ	S	Js Ol	-
wszystkie	OS	zgodnie z TSL	IV

Typy drzewostanów na siedliskach przyrodniczych

Siedlisko	TSL	Typ drzewostanu	Projektowane rębnie
91I0	LMśw	Db	IV, II
91T0	Bs	So	brak
9170	LMśw	Db	III, II, IV
		Db-So*	III
		Lp-Db	III, II, IV
		So-Db	III, II, IV
	LMw	Db	III, II, IV
		So-Db	III, II, IV
		Lp-Gb-Db	III, II, IV
		OI-Db	III, IV
		Św-OI-Db	III, IV
	Lśw	Db	III, II, IV
		Gb-Db	III, II, IV
	Lw	Db	III, IV
		OI-Db	III, II, IV
91E0	Lw	Db-OI	III, IV
	OIJ	Js-OI	II, IV
		Db-OI	III, II, IV
	OI	OI	II, IV
		OI	II, IV
		Db-OI	III, II, IV
91D0	Bb	So	brak

Wieki rębności

- Przeciętne wieki rębności – służą do wyliczenia możliwego rozmiaru użytkowania rębego
- Indywidualne wieki dojrzałości rębnej – ustalane dla każdego drzewostanu osobno, to informacja o stanie danego drzewostanu i możliwości jego dalszego wzrostu lub konieczności przebudowy lub odnowienia

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
dąb, jesion	120
sosna, buk, wiąz	110
modrzew	100
świerk, brzoza, olsza, grab, klon, lipa	80
olsza odroślowa	60
osika	50
topola	40

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ
MACIEJ SZCZYGIELSKI

