



Rębnie

„Zespół wykonywanych czynności, które prowadzą do stopniowej przemiany pokoleń w lesie. Poprzez usuwanie drzew lub drzewostanu, tworzy się korzystne warunki dla rozwoju nowego pokolenia”.

Szczecin, 14.10.2024 r.



Gdy drzewostan osiągnął wiek dojrzałości do odnowienia planujemy w nim rębnie.

Wybór rodzaju i formy rębni zależy od składu gatunkowego przyszłego odnowienia

- kilka rodzajów rębni

(zupełne, częściowe, gniazdowe, stopniowe, przerębowe)

- kilkanaście form rębni *(zasada modyfikacji, indywidualnego podejścia, rębnia wiodąca)*



Rębnia zupełna

Rębnia zupełna strefowa (Ia)

Rębnia zupełna pasowa (Ib)

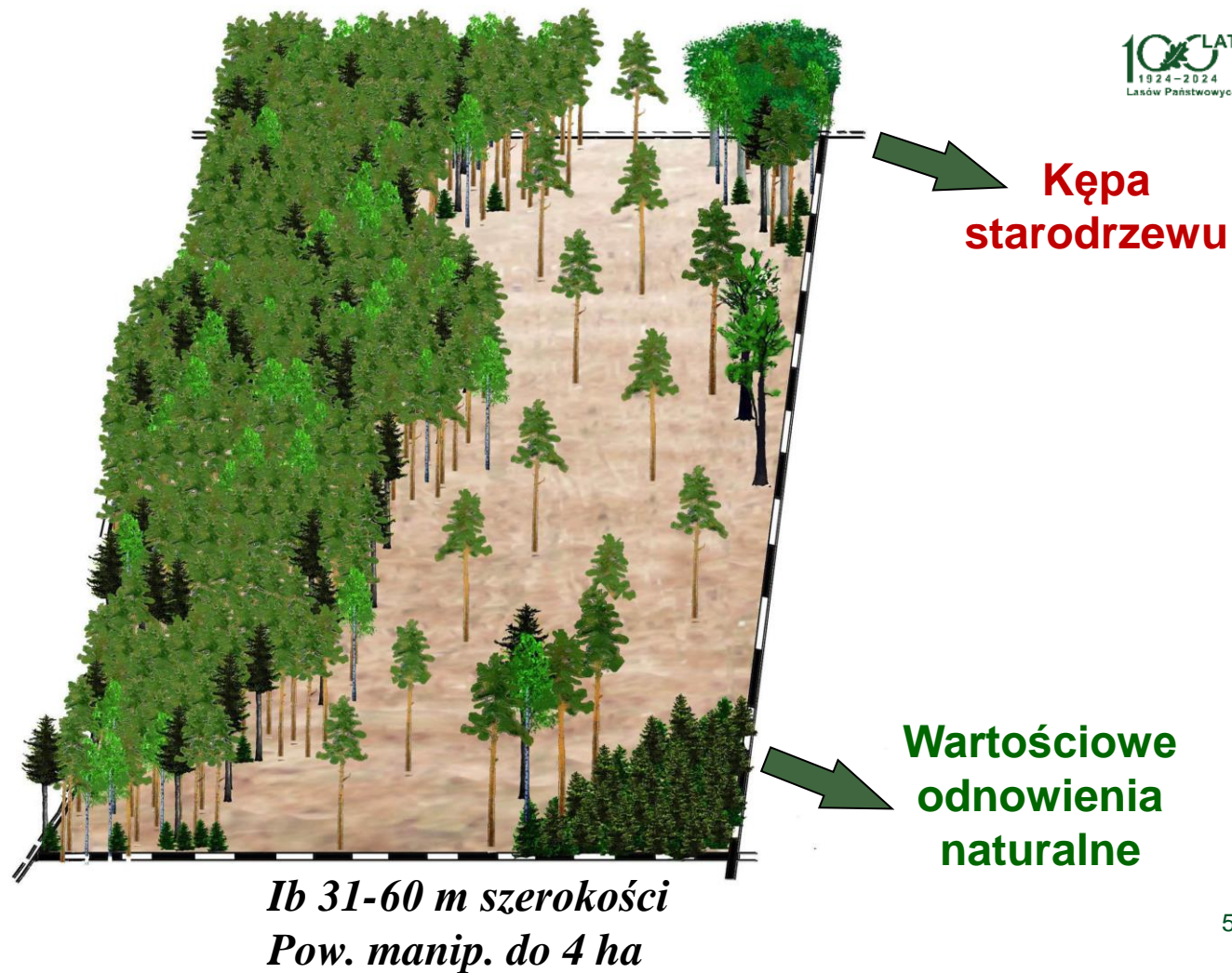
Rębnia zupełna smugowa (Ic)



Lasy Państwowe

Rębnia I zupełna





**Kępa
starodrzewu**

**Wartościowe
odnowienia
naturalne**

*Ib 31-60 m szerokości
Pow. manip. do 4 ha*



Lasów Państwowych

100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych



**5 lat na
odnowienie
powierzchni**



Lasów Państwowych

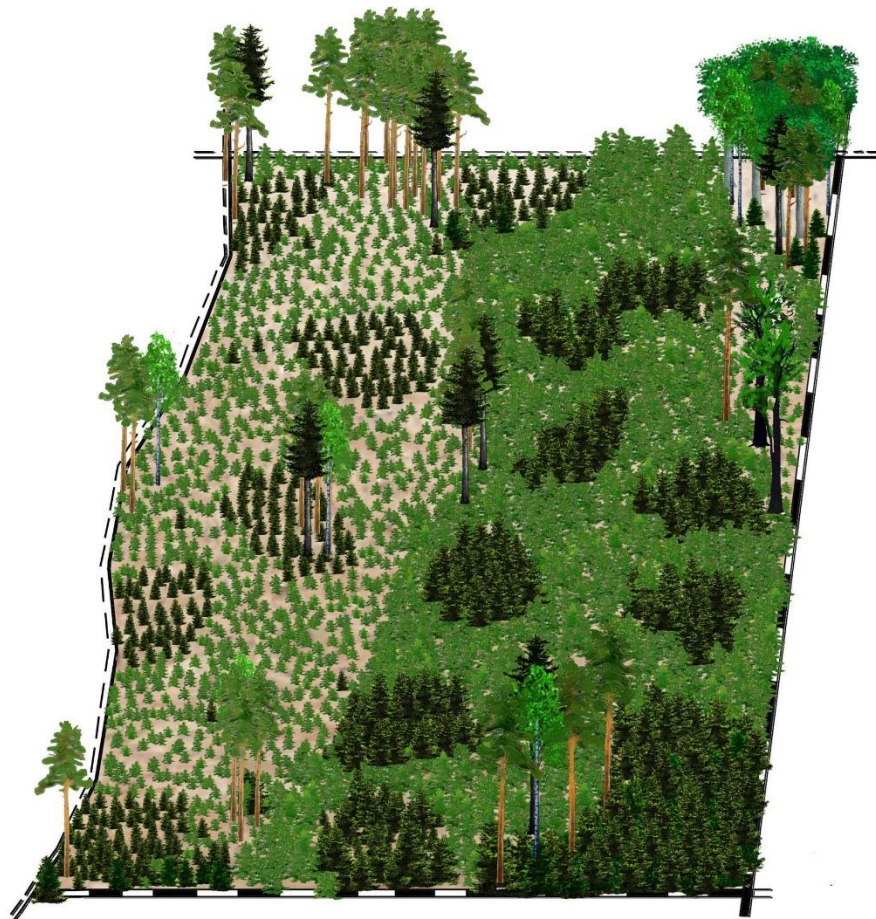
100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych





Lasów Państwowych

100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych







Lasy Państwowe

100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych





Lasów Państwowych

100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych



www.lasy.gov.pl



Lasów Państwowych

100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych







Lasy Państwowe

100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych

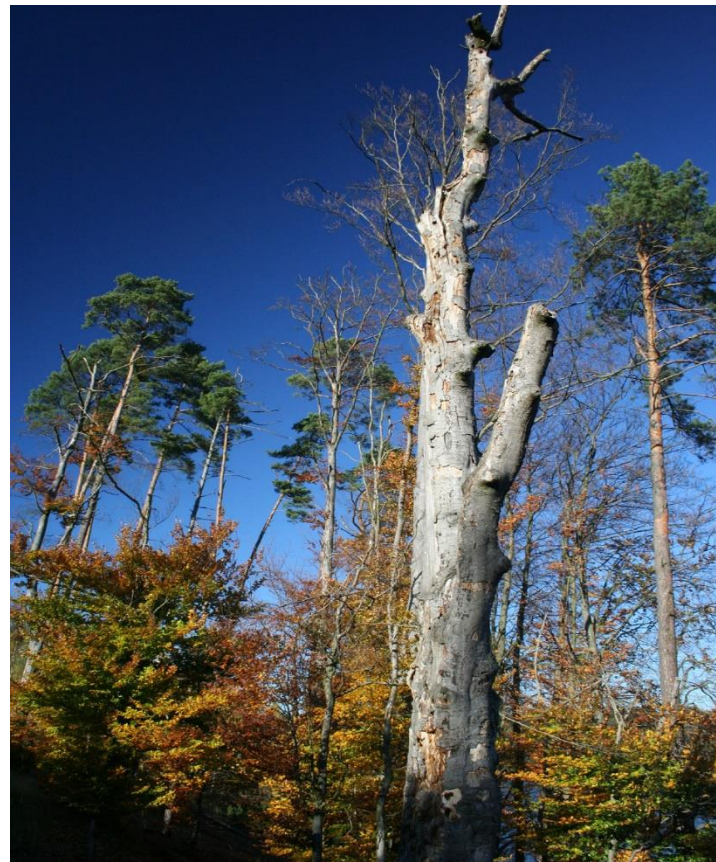
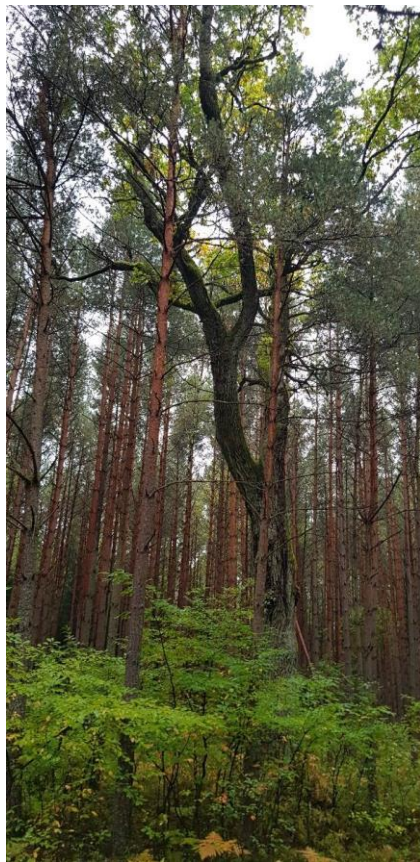




Na zrębach zupełnych pozostawia się kępy starodrzewu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi, aż do ich naturalnego rozpadu.



Lasów Państwowych



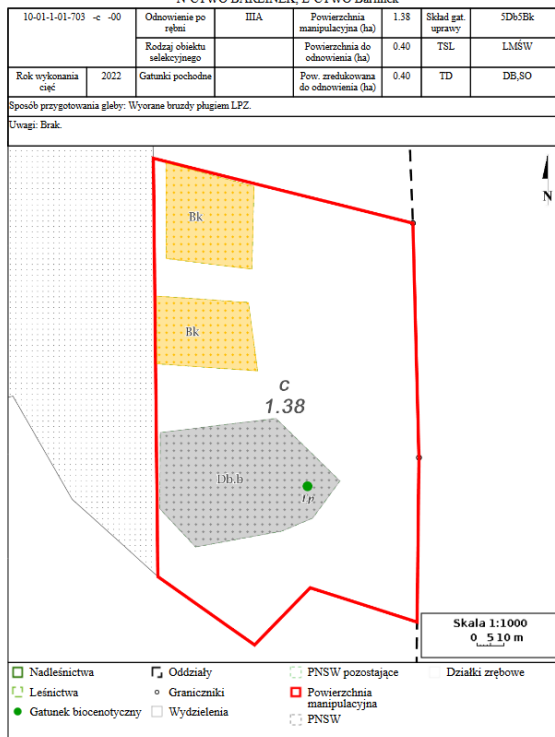
100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych

Pozostawianie drzew dziuplastych



Powierzchnie podlegające procesowi odnowienia/zalesienia podlegają wcześniejszej analizie mającej na celu ochronę cennych wartości przyrodniczych, jak również w celu prawidłowego zaplanowania składu gatunkowego i rozmieszczenia gatunków.

SZKIC ZAŁOŻENIA UPRAWY W ROKU 2023
N-CTWO BARLINEK, L-CTWO Barlinek



Odnoszenie sztuczne:

Gatunek	Wiek	Wzrost	Pow. [ha]	Forma zmięszczenia	Grodzenie
D.b.b		1.20	0.22	wielokoprowe	TAK
Bk		1.60	0.18	wielokoprowe	NIE
RAZEM		2.80	0.40		

Odnoszenie naturalne:

Gatunek	Wiek	Pow. [ha]	Forma zmięszczenia	Gatunki biocenotyczne	Wzrost	Forma zmięszczenia
				Lp	1.00	jednostkowe
RAZEM		0.00		RAZEM	1.00	

Opis pozostawionych, planowanych lub ujawnionych PNSW:

Kod i nr obiektu	Gatunek - wiek	Plan odn.	Pow. [ha]
1 G.N.A.	D.b.b	0.22	
2 G.N.A.	Bk	0.10	
3 G.N.A.	Bk	0.08	

Elementy ochrony:

Typ siedliska przyrodniczego	Brak.
Obszary chronione	Brak.
Obszar Natura 2000	Brak.
Gatunki roślin lub zwierząt chronione prawem	Brak.
Informacje dodatkowe	Brak.

KAZIMIERZ SZEFLER

Sporządził
Data 21 kwietnia 2023 r.

BARBARA SIKORSKA

Kontrola merytoryczna
Data 21 kwietnia 2023 r.

GRZEGORZ OSTRYCHARZ

Zatwierdził
Data 21 kwietnia 2023 r.



Rębnia częściowa strefowa (IIa)

Rębnia częściowa pasowa (IIb)

Rębnia częściowa smugowa (IIc)

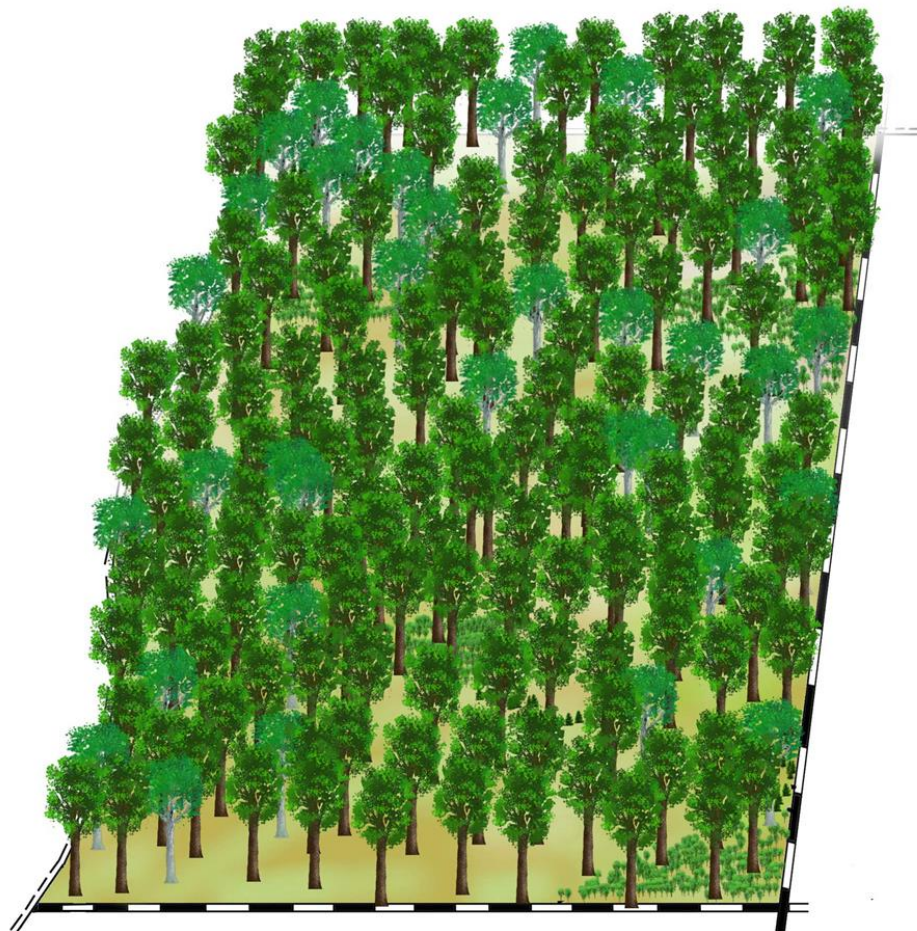


- II a - do 150 m lub ogólnej powierzchni nieprzekraczającej 6 ha
- II b - 31–60 m lub ogólnej powierzchni nieprzekraczającej 4 ha
- II c - do 30 m lub ogólnej powierzchni nieprzekraczającej 2 ha



Lasy Pański

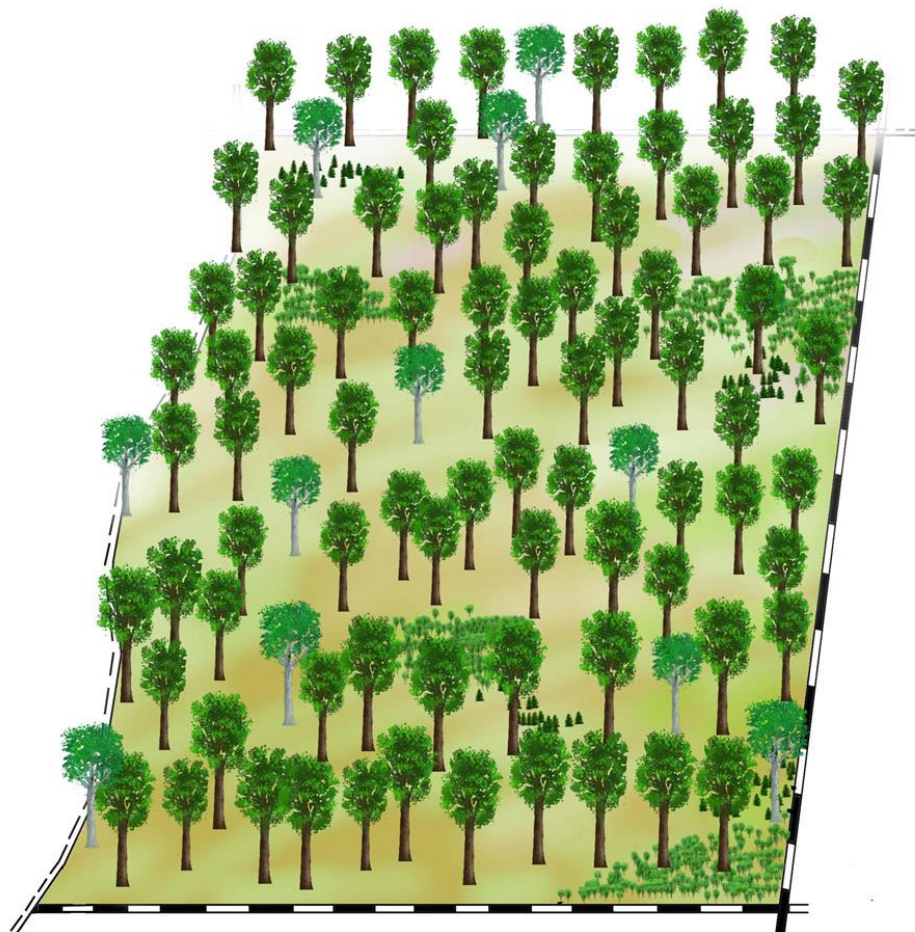
100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych





Lasy Pański

100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych





Lasów Państw

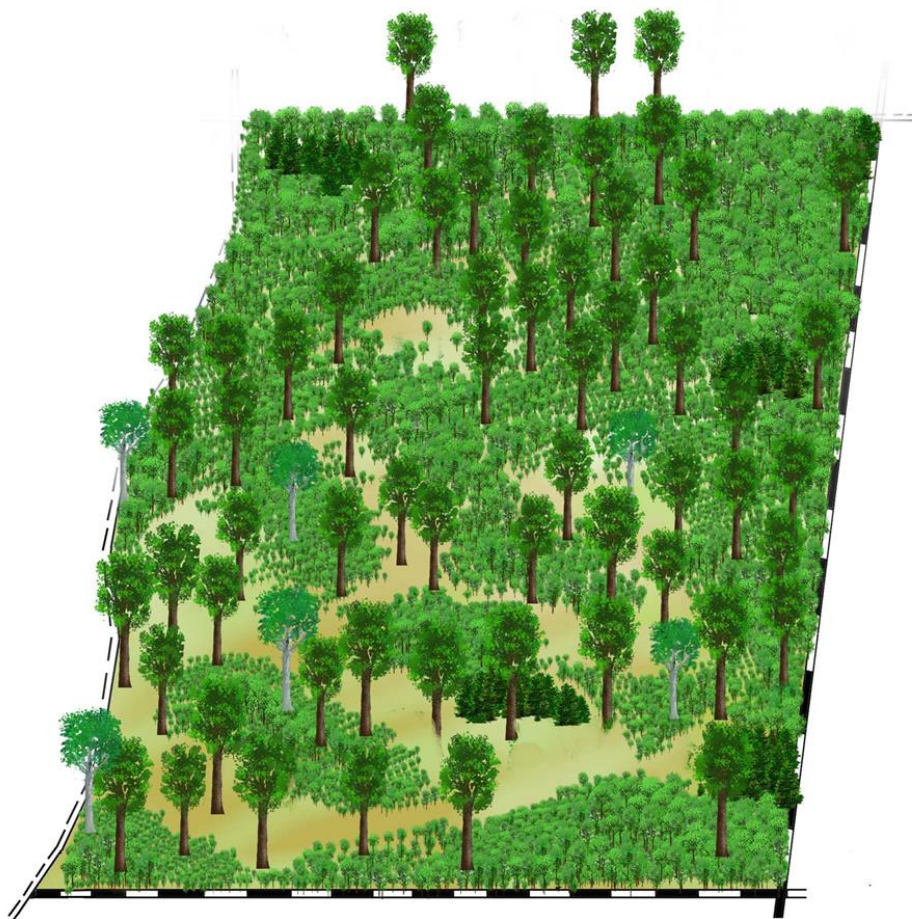
100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych





Lasy Państwowe

100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych





Lasów Państwowych

100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych





Lasów Państwowych

100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych





Lasy Państwowe

100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych





Lasy Państwowe

100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych



www.lasy.gov.pl





Lasy Państwowe

100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych



www.lasy.gov.pl



Rębnia gniazdowa zupełna (IIIa)

Rębnia gniazdowa częściowa (IIIb)

Rębnia częściowa gniazdowa (IIIc)



Rębnia gniazdowa zupełna IIIa



stosowana w strefach manipulacyjnych o szerokości 80–100 m lub na powierzchni do 6 ha



Rębnia gniazdowa zupełna IIIa





Rębnia gniazdowa zupełna IIIa



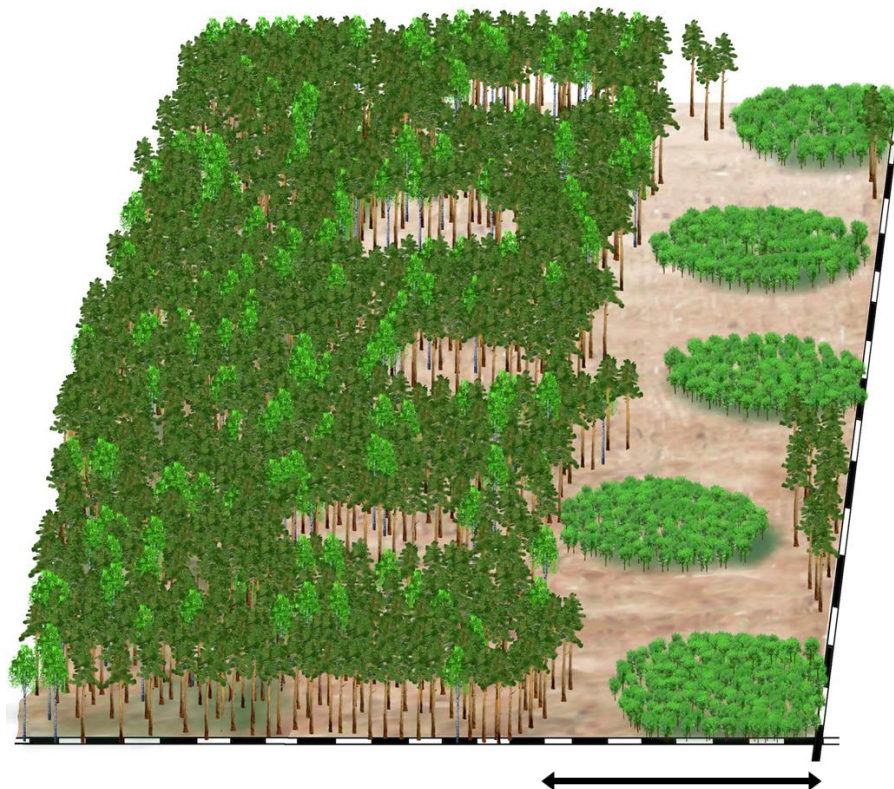


Rębnia gniazdowa zupełna IIIa





Rębnia gniazdowa zupełna IIIa



strefa 80 - 100 m



Rębnia gniazdowa zupełna IIIa





Rębnia gniazdowa zupełna IIIa





Rębnia gniazdowa zupełna IIIa





Rębnia gniazdowa zupełna IIIa





Rębnia gniazdowa zupełna IIIa





Lasów Państwowych

Rębnia gniazdowa zupełna IIIa

100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych





Rębnia gniazdowa zupełna IIIa



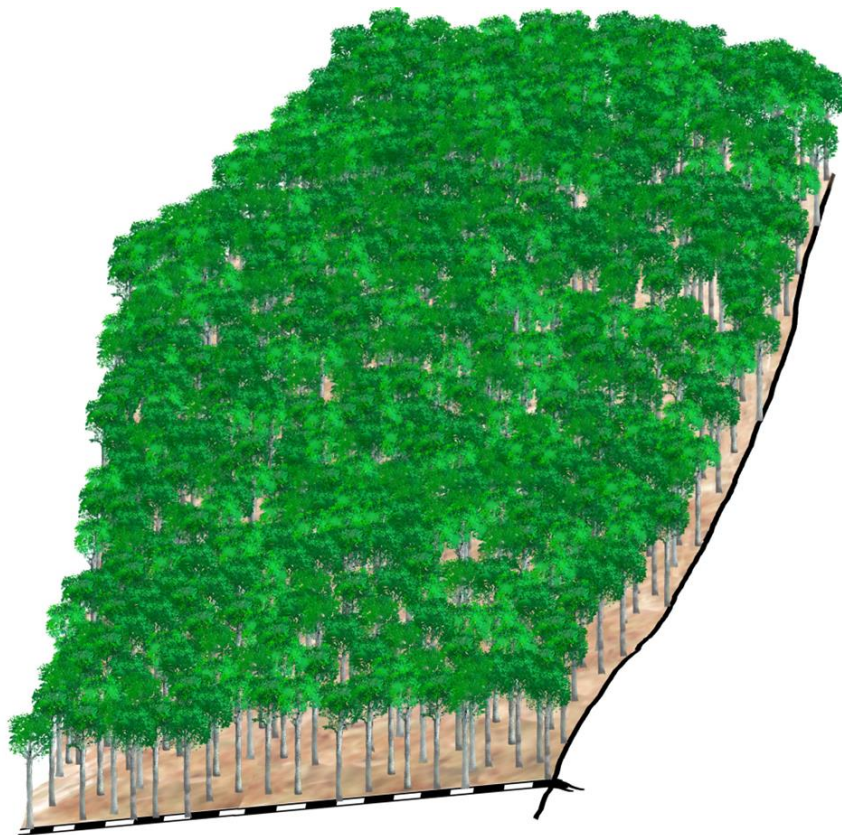


Rębnia gniazdowa zupełna IIIa



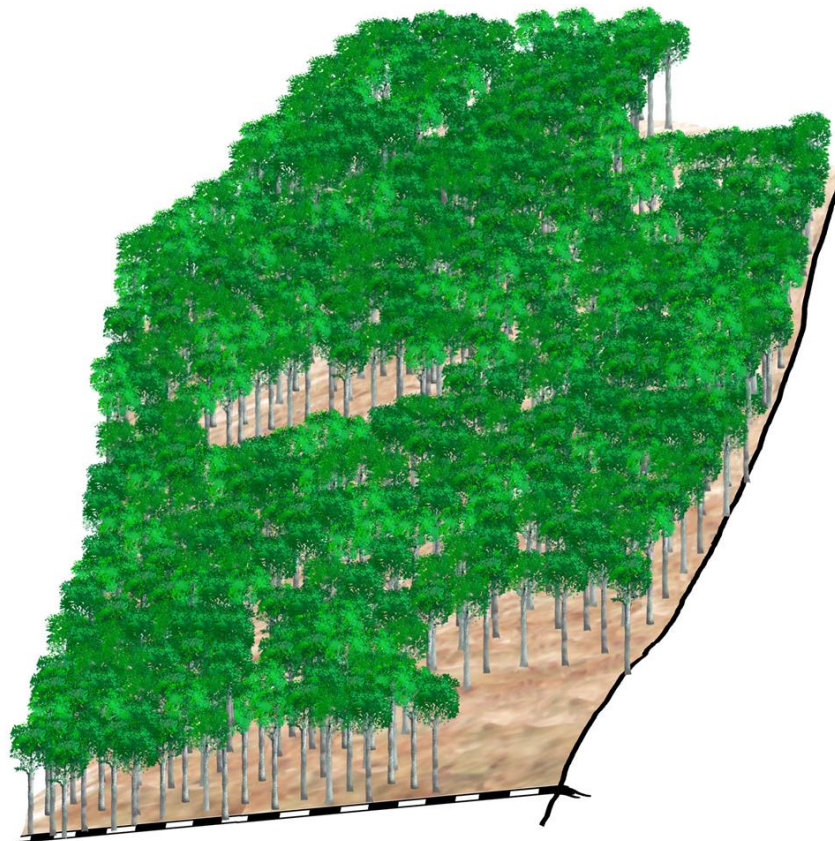


Rębnia gniazdowa częściowa IIIb



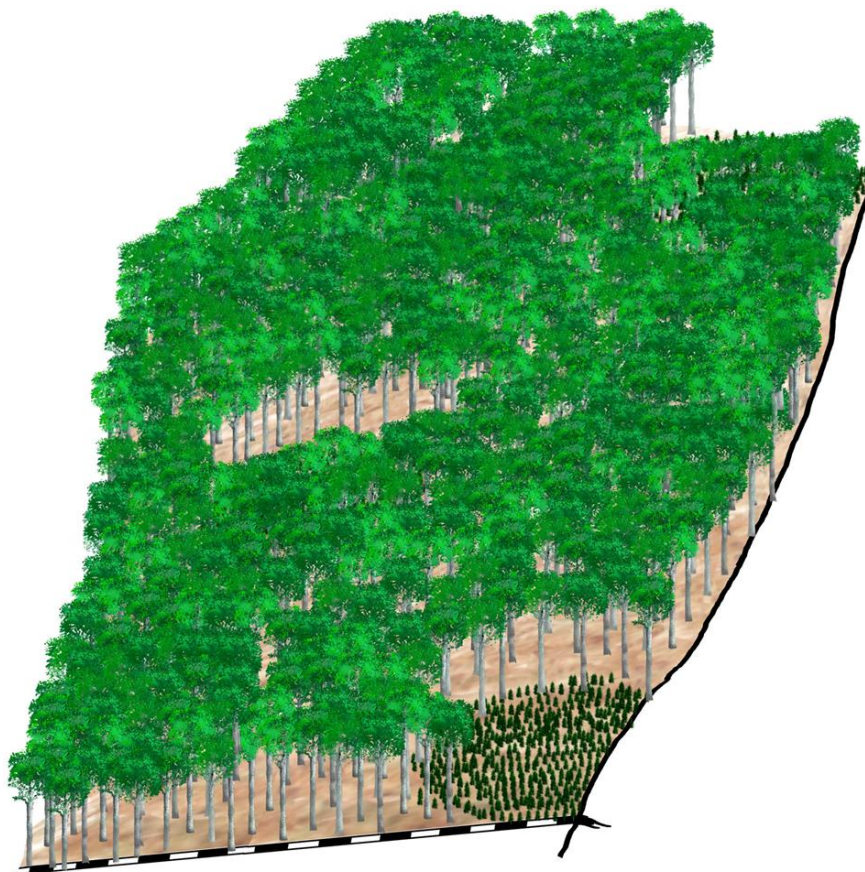


Rębnia gniazdowa częściowa IIIb





Rębnia gniazdowa częściowa IIIb



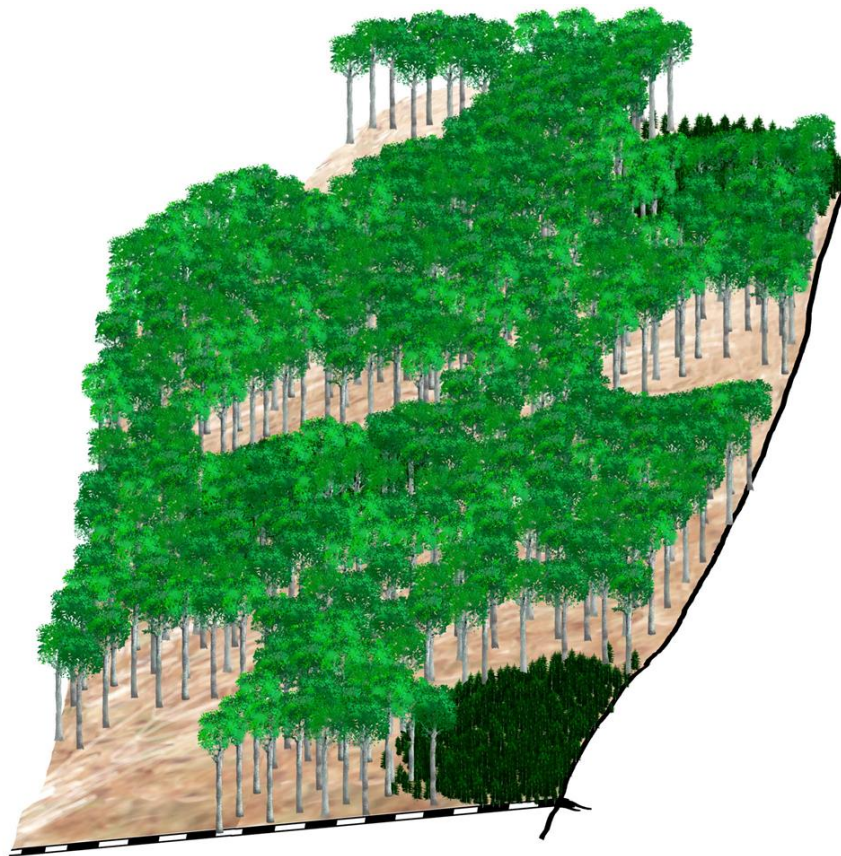


Rębnia gniazdowa częściowa IIIb





Rębnia gniazdowa częściowa IIIb



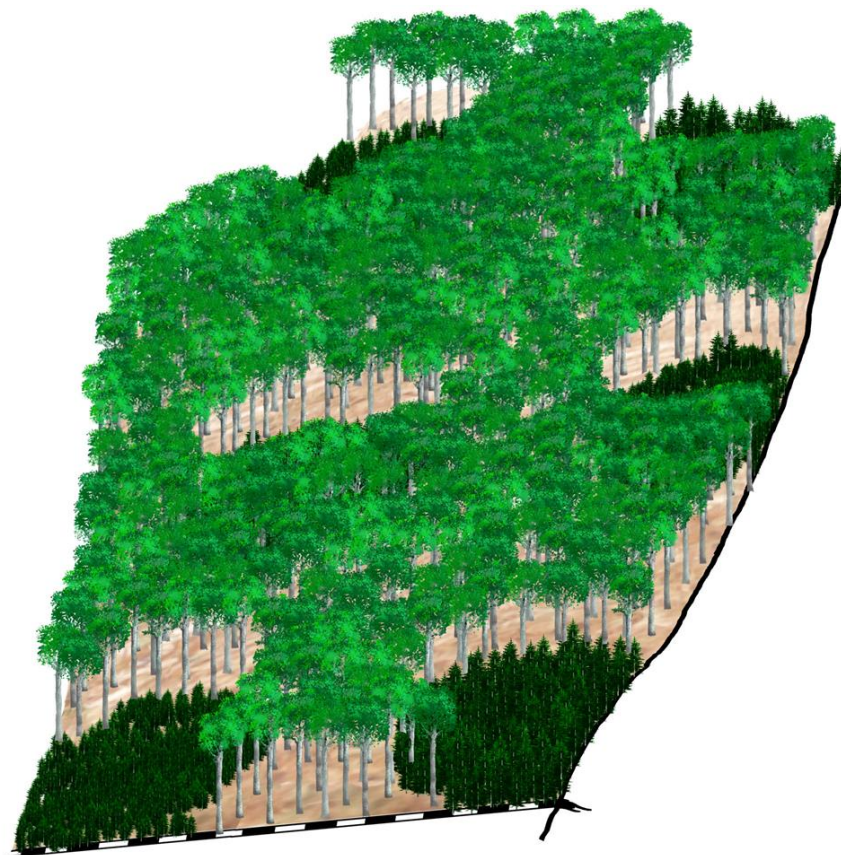


Rębnia gniazdowa częściowa IIIb



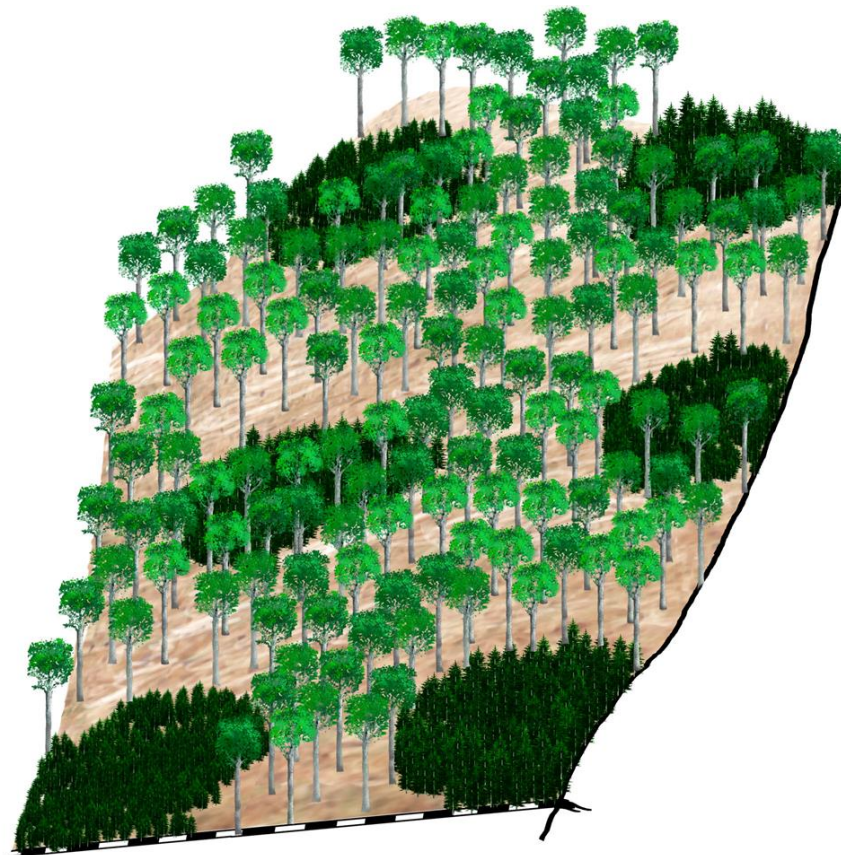


Rębnia gniazdowa częściowa IIIb





Rębnia gniazdowa częściowa IIIb





Rębnia gniazdowa częściowa IIIb



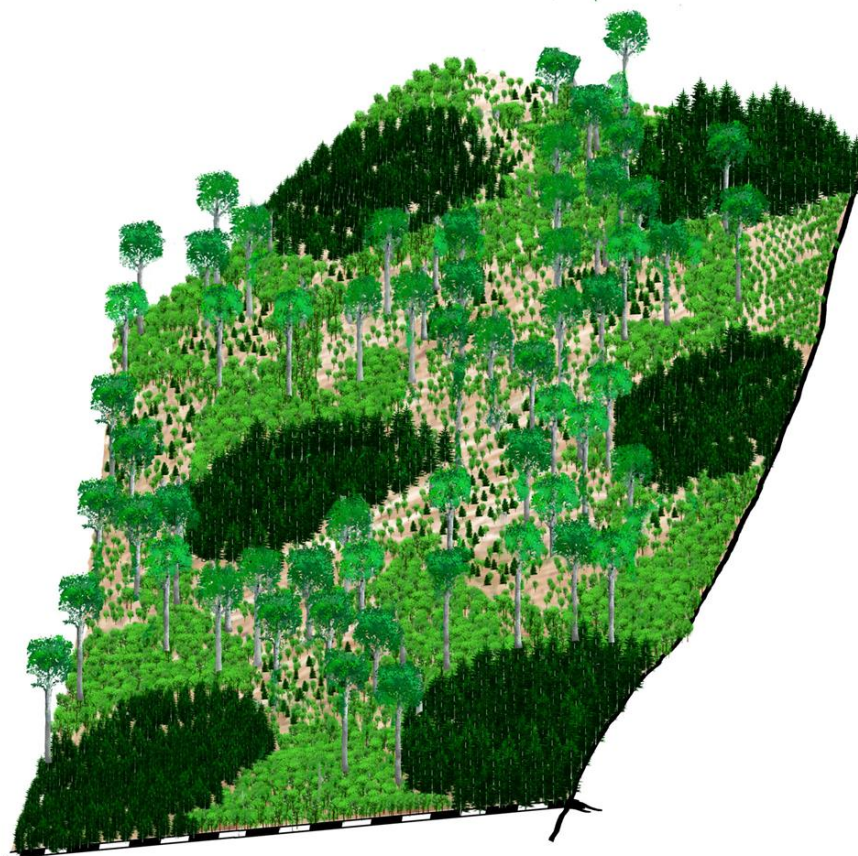


Rębnia gniazdowa częściowa IIIb





Rębnia gniazdowa częściowa IIIb



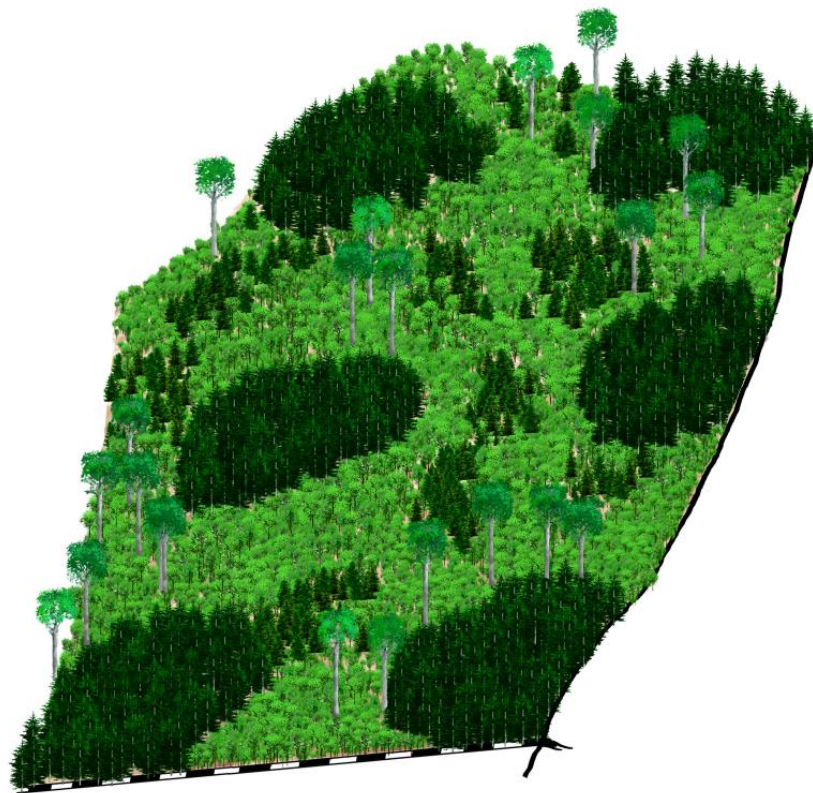


Rębnia gniazdowa częściowa IIIb



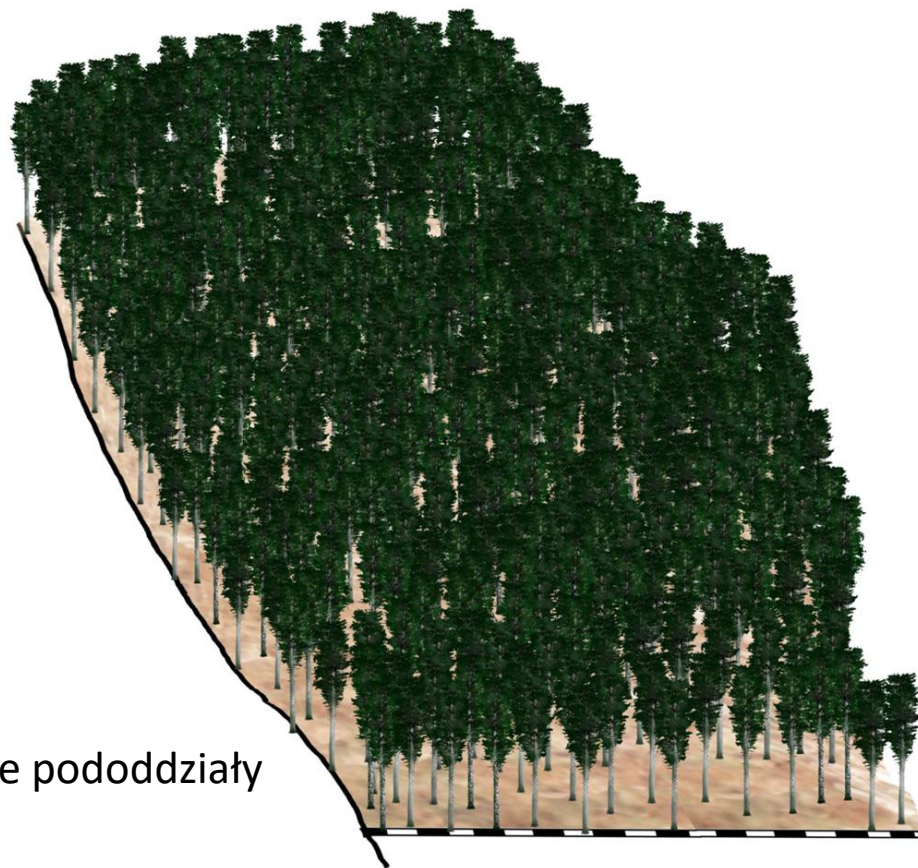


Rębnia gniazdowa częściowa IIIb





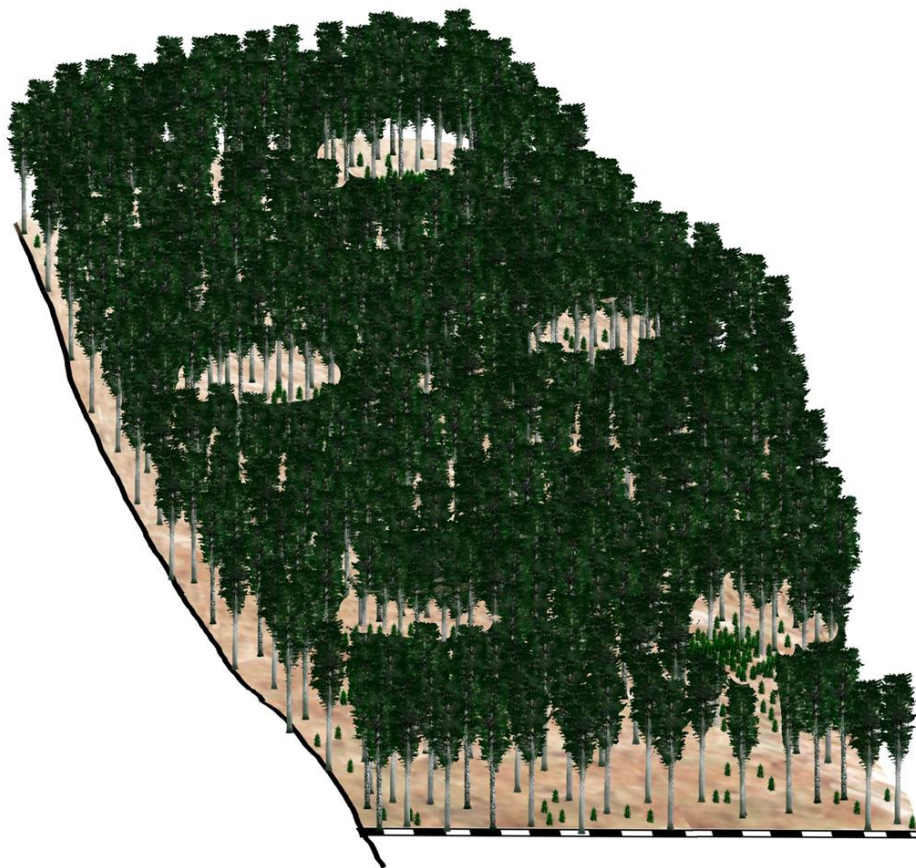
Rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona (IVd)



IV d –obejmuje całe pododdziały



Rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona (IVd)





Lasów Państwowych

Rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona (IVd)

100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych





Lasów Państwowych

Rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona (IVd)

100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych





Lasów Państwowych

Rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona (IVd)

100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych





Rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona (IVd)





Rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona (IVd)





Lasów Państwowych

Rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona (IVd)

100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych



© KHL SGGW '2008



Rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona (IVd)





Rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona (IVd)





Rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona (IVd)





Rębnia przerębowa ciągła (V)

Rębnia przerębowa (V)

Rębnia przerębowa (V) – nazywana ciągłą.

Polega na prowadzeniu w sposób ciągły cięcia przerębowego (pojedynczych drzew lub w grupach i kępach) na całej powierzchni drzewostanu.

Każde cięcie łączy w jeden zabieg:
użytkowanie, pielęgnowanie i odnowienie lasu

- drzewa do pozyskania wyznacza się na podstawie indywidualnej dojrzałości drzew (pierśnicy docelowej), ze względów pielęgnacji zapasu i kształtowania składu gatunkowego lub w ramach kształtowania warunków wzrostu drzew w ośrodkach odnowieniowych;
- dopuszcza się odsłanianie istniejących podrostów gatunków światłożądnych w płatach o średnicy nieprzekraczającej **wysokości drzew dojrzałych**;





Rębnie przerębowe - ciągłe





Rębnia przerębowa (V)

Rębnia jednostkowo-przerębowa (Va) polegająca na pozyskiwaniu pojedynczych drzew (1-3 drzewa w najbliższym sąsiedztwie).





Rębnia przerębowa (V)

Rębnia kępowo-przerębowa (Vb) polegająca na pozyskiwaniu pojedynczych drzew, a także w grupach i kępach tworząc małe gniazda o średnicy nie większej niż wysokość drzew dojrzałych. Dopuszcza się jej stosowanie w drzewostanach stanowiących otulinę rezerwatów, w terenach rekreacyjnych i uzdrowiskowych oraz w bezpośrednim sąsiedztwie miast.





Wdrożono modyfikacje rębni złożonych przez wydłużenie okresów odnowienia, zmiany elementów rębni służące spowalnianiu zmiany krajobrazu leśnego, zdefiniowano dwie formy rębni przerębowych, wprowadzając nową formę w postaci rębni kępowo-przerębowej mogącej znaleźć zastosowanie w drzewostanach mieszanych składających się z gatunków cienioznośnych z domieszkami gatunków półcienistych, a także w drzewostanach składających się z gatunków światłożądnych.





Rębnia przerębowa (V)



Jednostkowo – przerębowa (Va)



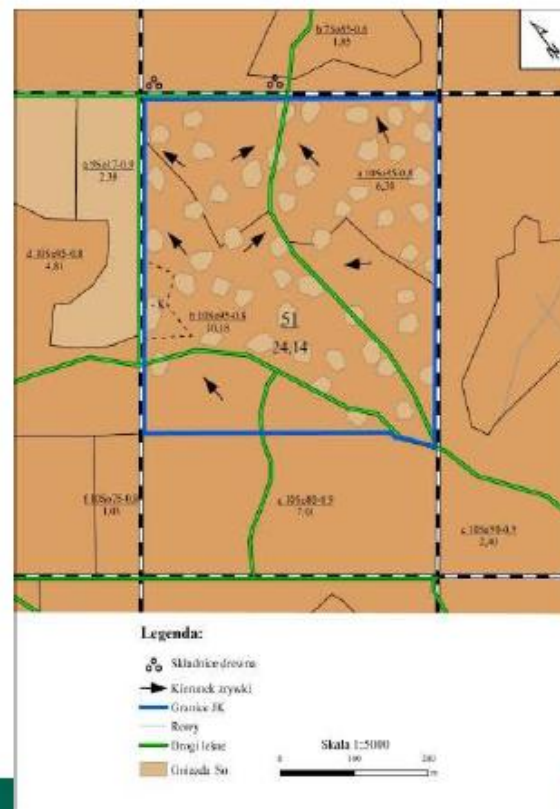
Kępowo – przerębowa (Vb)





Rębnia przerębowa (V)

Drzewostany sosnowe w otulinach miast, terenach rekreacyjnych, ...
(zwiększona funkcja społeczna)





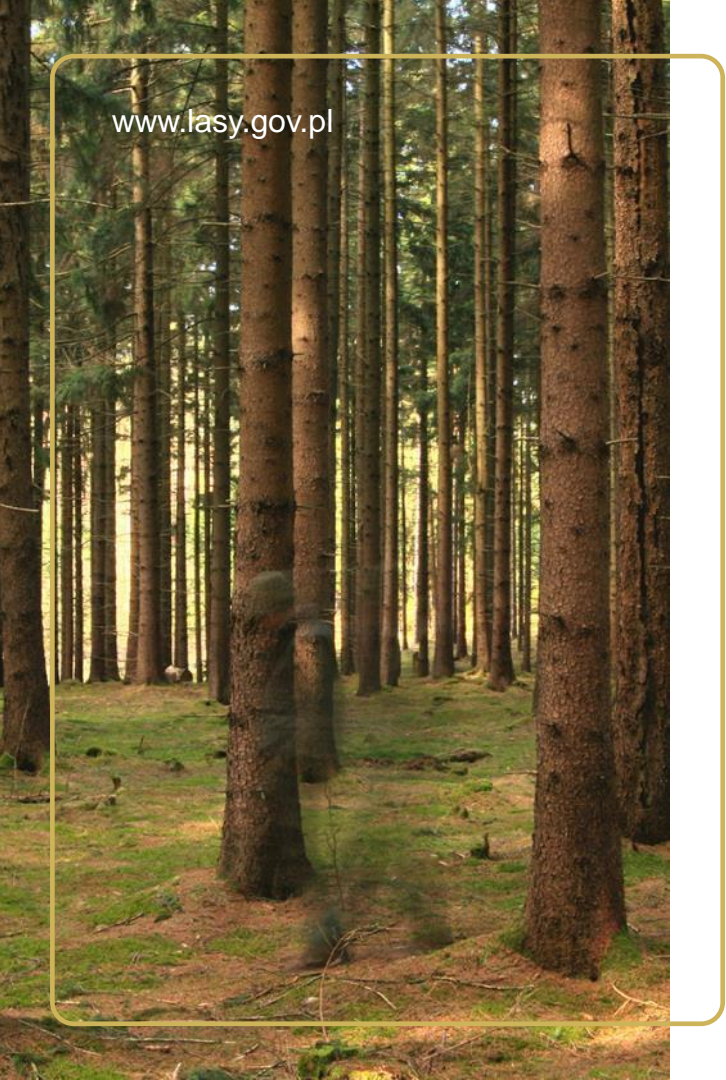
Jak będą wyglądały lasy w przyszłości w Polsce w świetle zmian społeczno-środowiskowych (ChatGPT-4)



ChatGPT – nie może przewidzieć przyszłości, ale może wskazać potencjalne czynniki wpływające na kierunki zmian hodowli lasu w Polsce:

1. Zmiany klimatyczne,
2. Zachowanie różnorodności,
3. Zagrożenia od chorób i szkodników,
4. Jakość drewna i wymagania rynku,
5. Urbanizacja (zmiany użytkowania gruntów),
6. Partycypacja społeczna w zarządzaniu lasami,
7. Wpływ polityki krajowej i międzynarodowej na praktykę hodowli lasu,
8. Integracja technologiczna w zagospodarowaniu lasu,
9. Zagrożenie pożarowe i prewencja,
10. Edukacja społeczeństwa.

Kierunek rozwoju - Aktywna, Adaptacyjna i Akceptowalna społecznie hodowla lasu (3A).



www.lasy.gov.pl

Dziękuję za uwagę

Bernard Piecyk

Wydział Hodowli Lasu
RDLP w Szczecinie