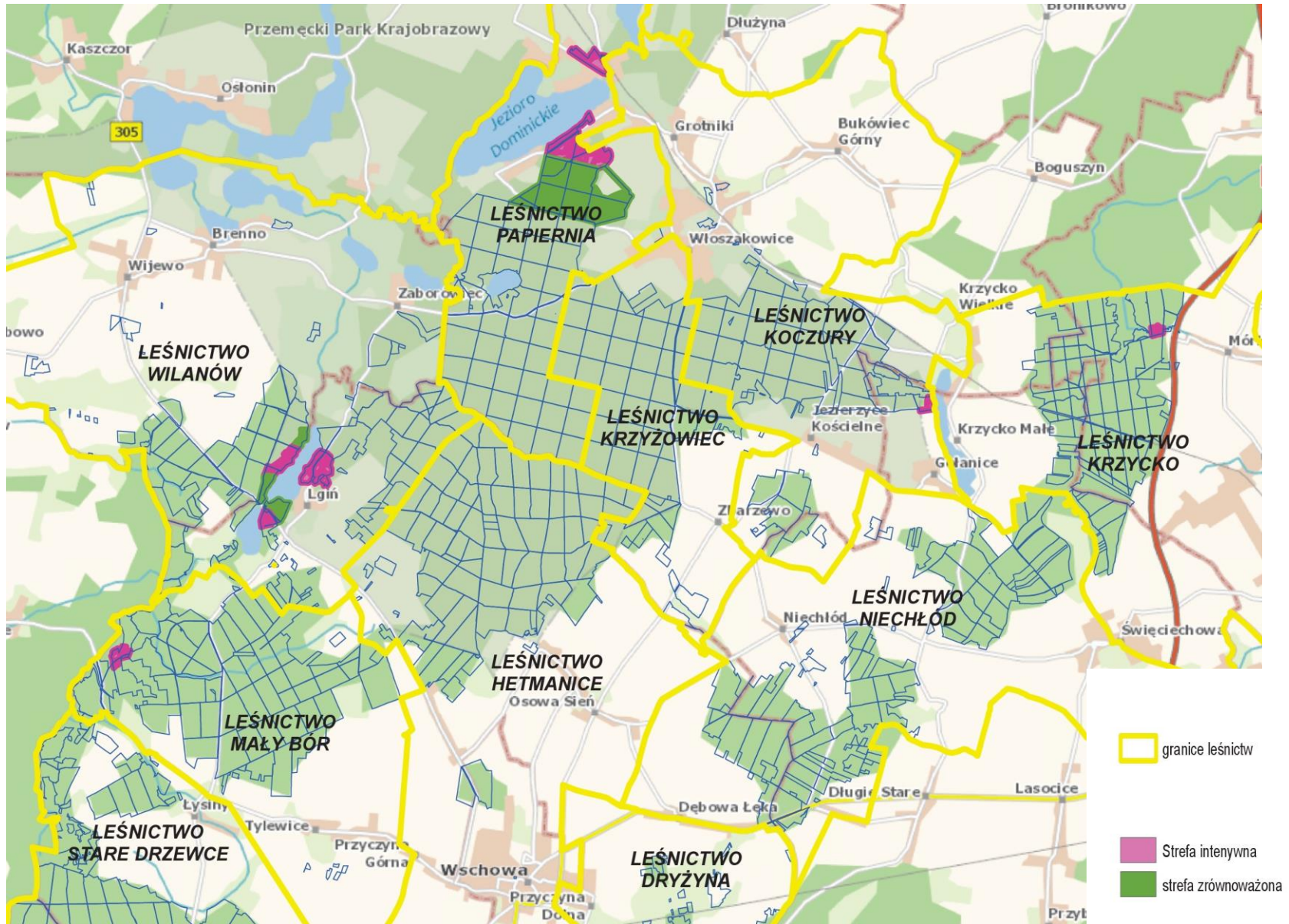




# Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

## **Nadleśnictwo Włoszakowice** **Plan urządzenia lasu** **2025-2034**

# Nadleśnictwo Włoszakowice - położenie lasów o zwiększonej funkcji społecznej





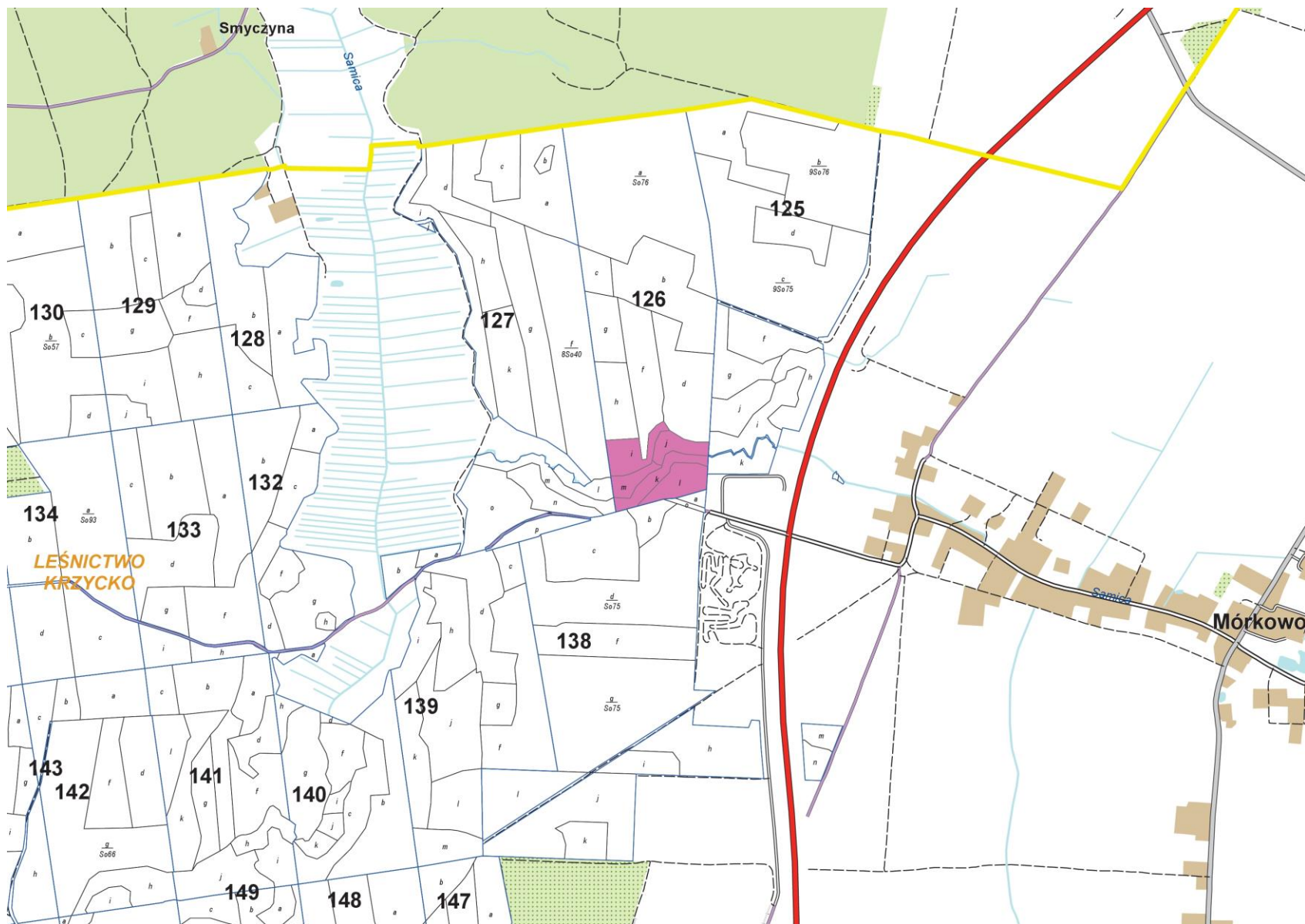


# Leśnictwo Koczury, jezioro Krzycko - mapa zasięgu



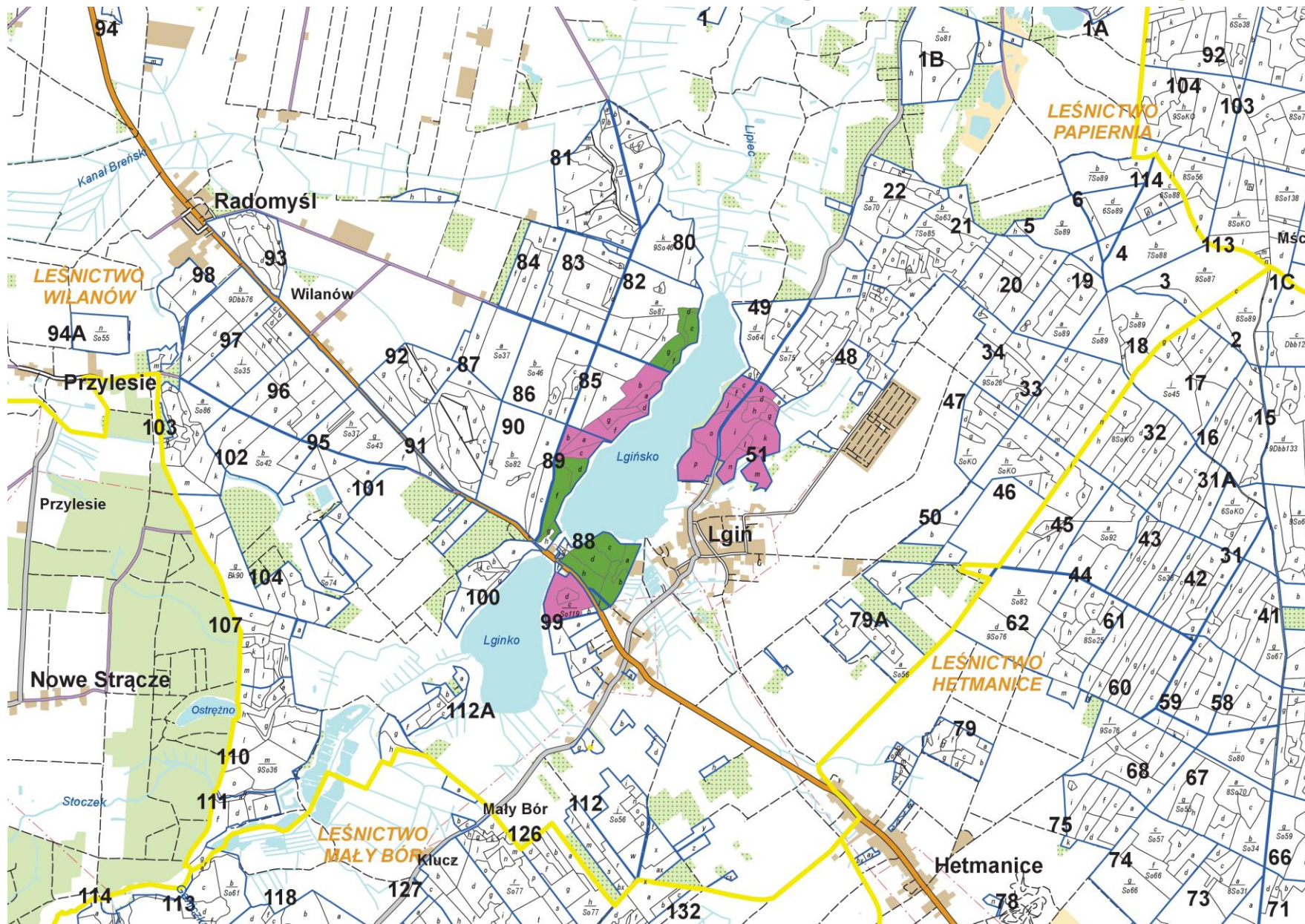


# Leśnictwo Krzycko, uroczysko Mórkowo - mapa zasięgu





# Leśnictwo Wilanów, jezioro Lgińsko - mapa zasięgu

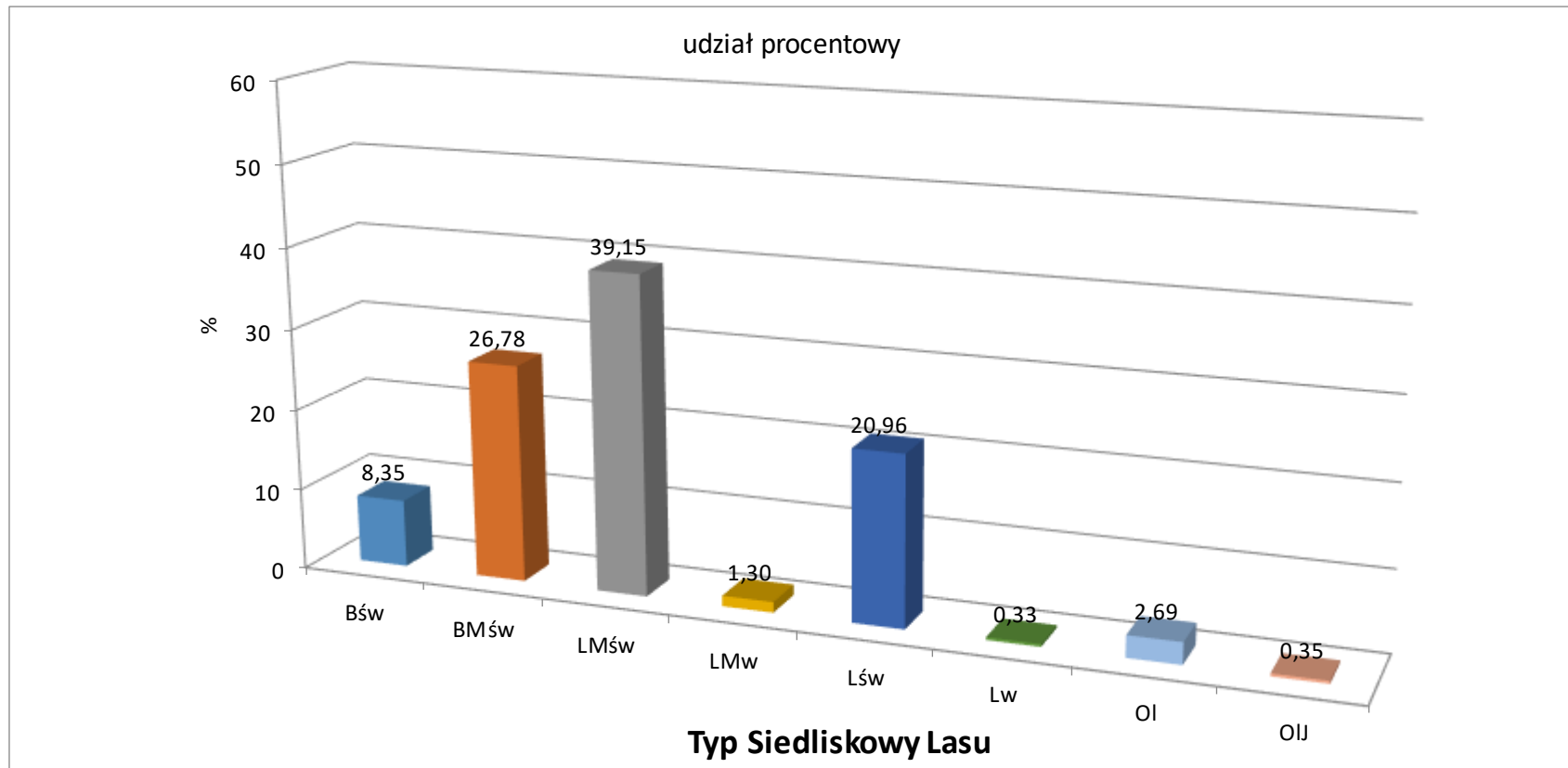




# Leśnictwo Mały Bór, jezioro Wygnańczyckie - mapa zasięgu

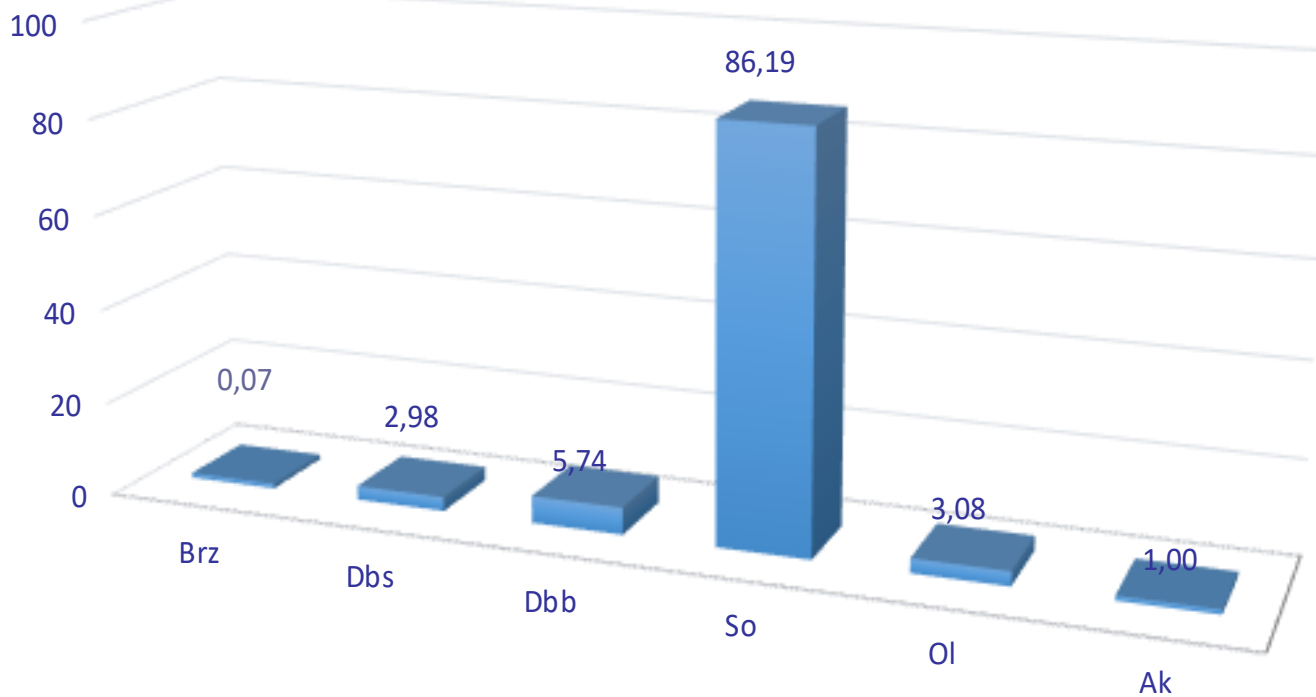


## Typy siedliskowe lasu (%)





## Udział powierzchniowy gatunków panujących (%)



## Wieki rębności

<b>Db, Js</b>	<b>-</b>	<b>140</b>
<b>So, Md, Jd, Dg, Bk, Lp, Kl, Jw, Wz</b>	<b>-</b>	<b>100</b>
<b>Św, Gb, Brz, Ak, Ol, Os, Tpb</b>	<b>-</b>	<b>80</b>
<b>Ol odr.,</b>	<b>-</b>	<b>60</b>
<b>Olsz, Wb, Tp</b>	<b>-</b>	<b>40</b>



# Teoria wykonywania cięć przekształceniowych

**I a** zupełna wielkopowierzchniowa

**I b** zupełna pasowa

- Lite drzewostany So i So-Brz, Ol, Św
- Szybka reprodukcja drewna
- Szerokość i powierzchnia: 60-80 m, 4-6 ha
- Rodzaj odnowienia: sztuczny lub naturalny(samosiew boczny i górny)
- Okres odnowienia: 4-6 lat
- Falista linia
- Biogrupy 5 %
- Nasienniki 20 – 40 szt/ha

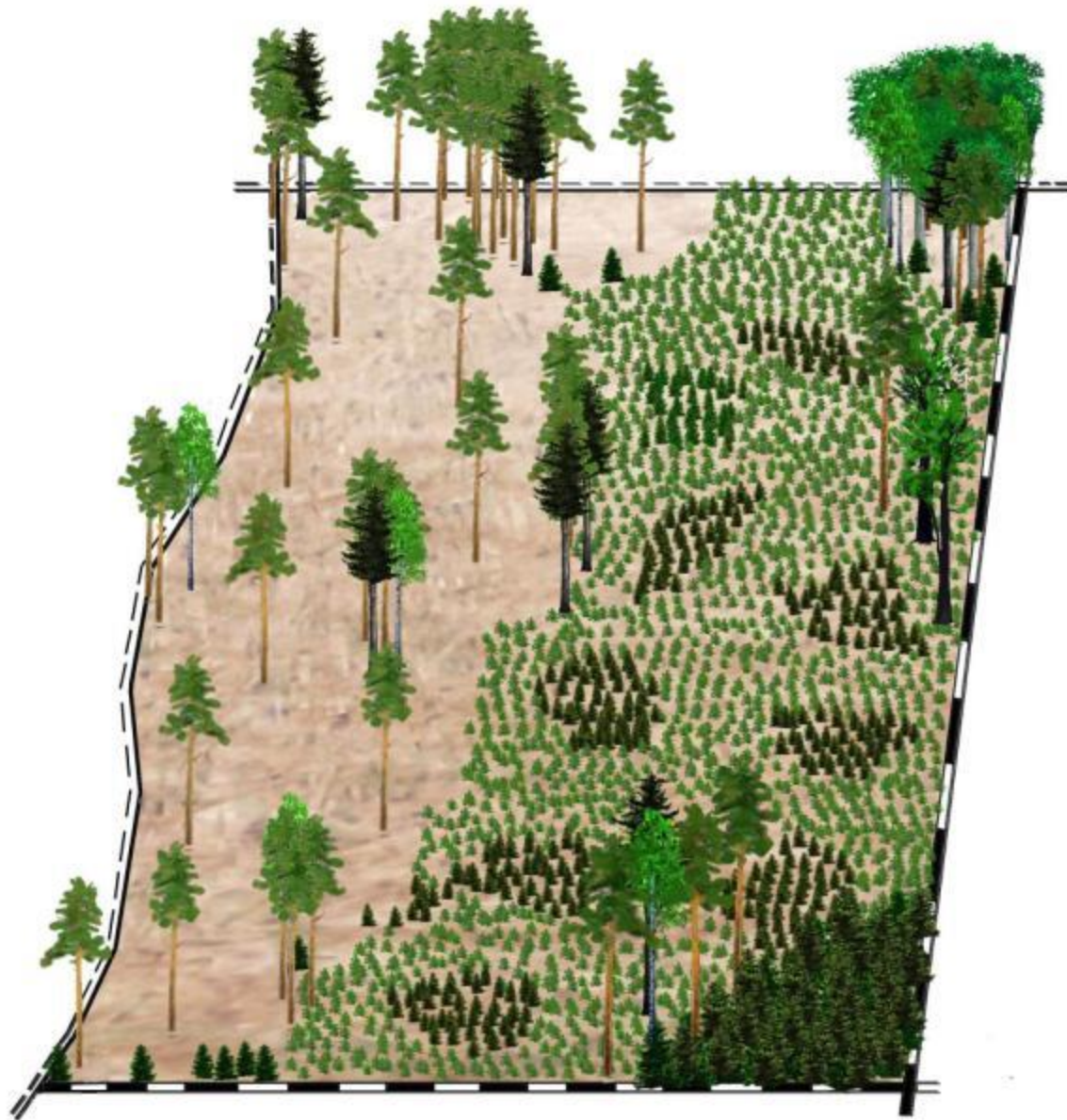




*60-80 m szerokości*











# Teoria wykonywania cięć przekształceniowych

## II a częściowa wielkopowierzchniowa

## II b częściowa pasowa

- Lite drzewostany Bk, Db, (Św i So),
  - Odnowienie drzewostanów dobrej jakości,
  - Strefy 100-150m, pow. 6 ha lub całe poddz,
  - 10-20 lat,
  - Biogrupy Jd, Db, So, Md
- Drzewostany So, Św, (So-Św)  
Pomorze (Db i Bk),
  - Odnowienie drzewostanów dobrej jakości, odnow. naturalne uzupełniane sztucznie,
  - Pasy 40-60m, pow. 3-4 ha lub całe poddz,
  - 5-20 lat,
  - Biogrupy Jd, Db, So,



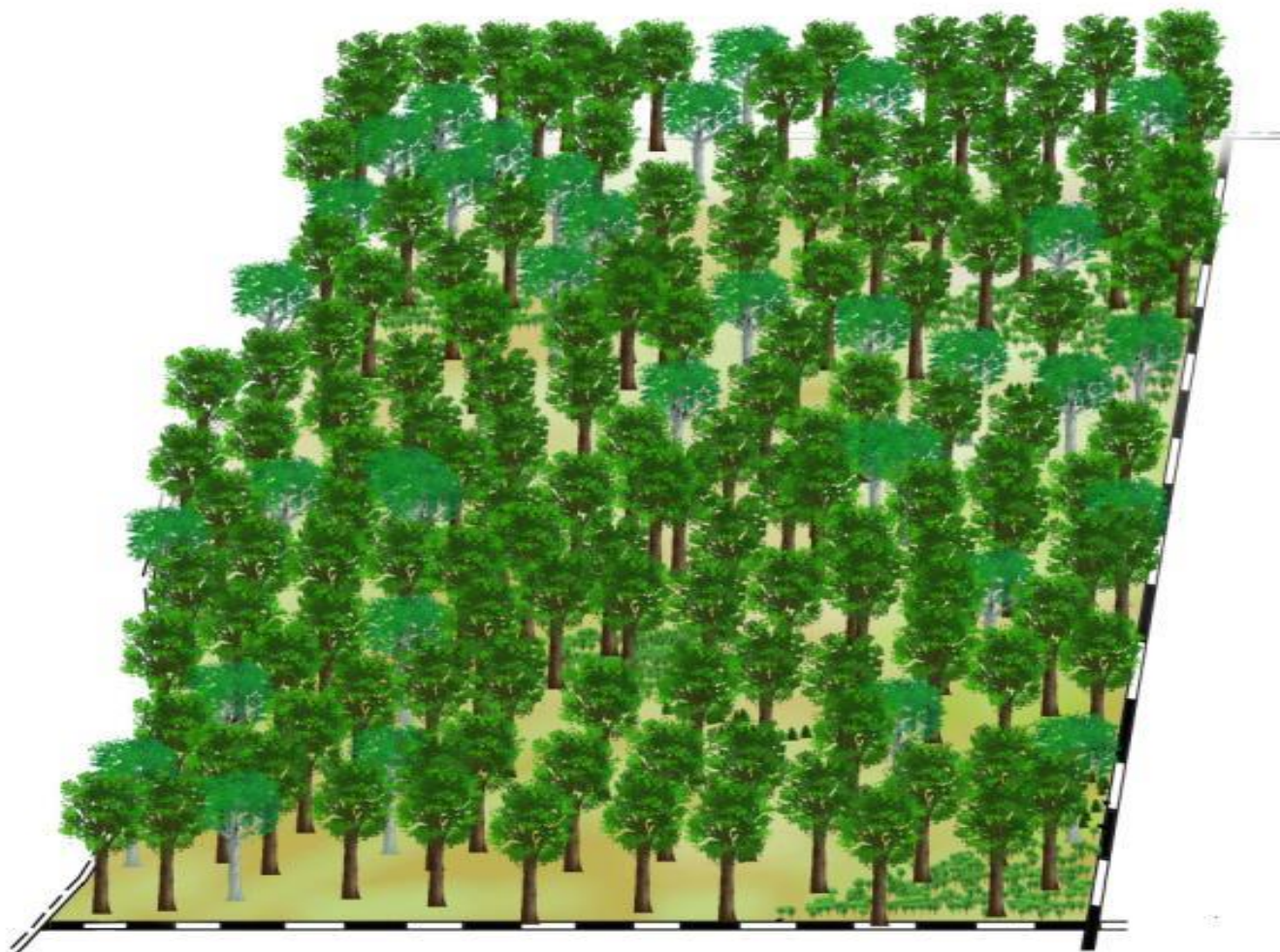
# Technika wykonywania cięć przekształceniowych

## II a II b



# Technika wykonywania cięć przekształceniowych

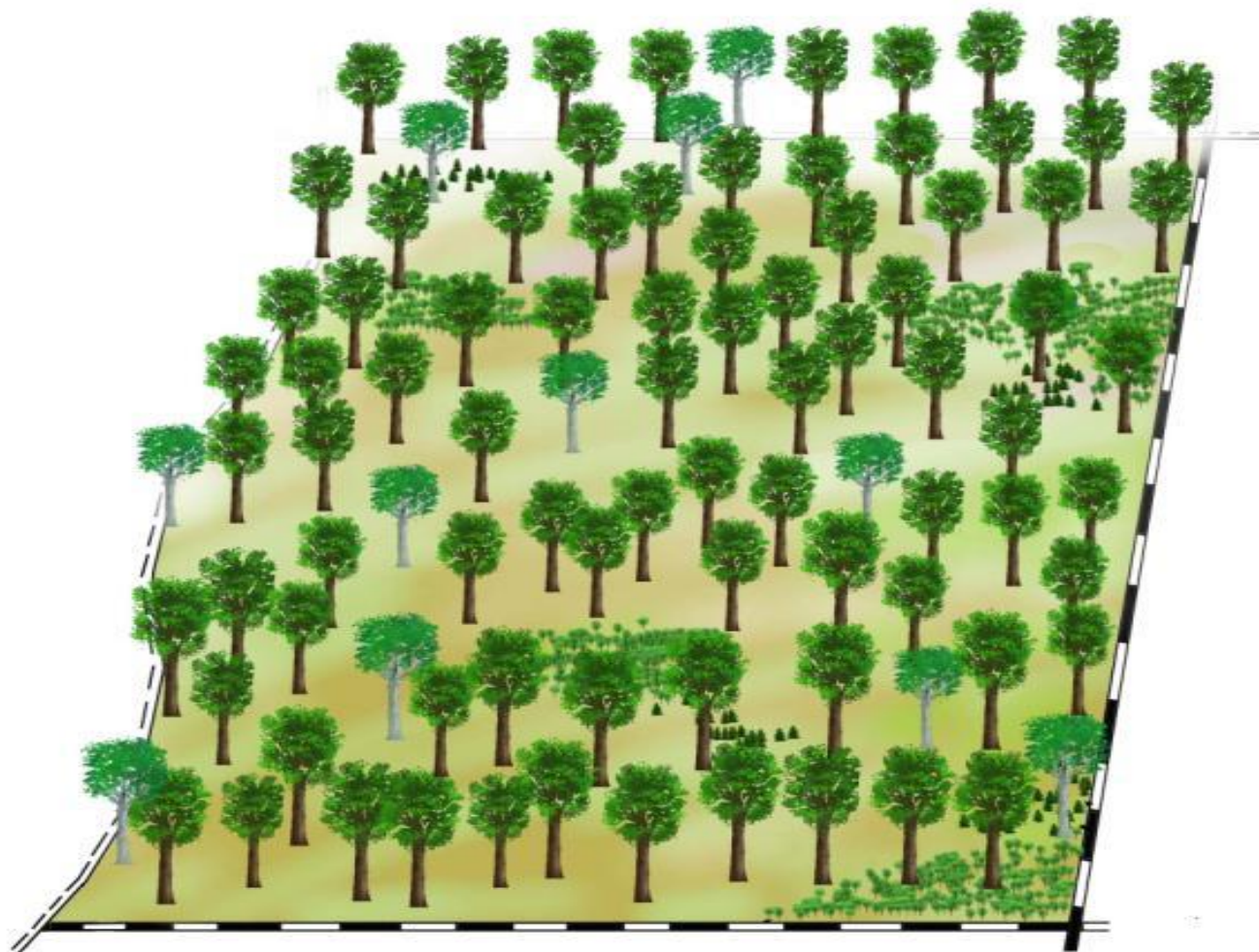
## II a II b





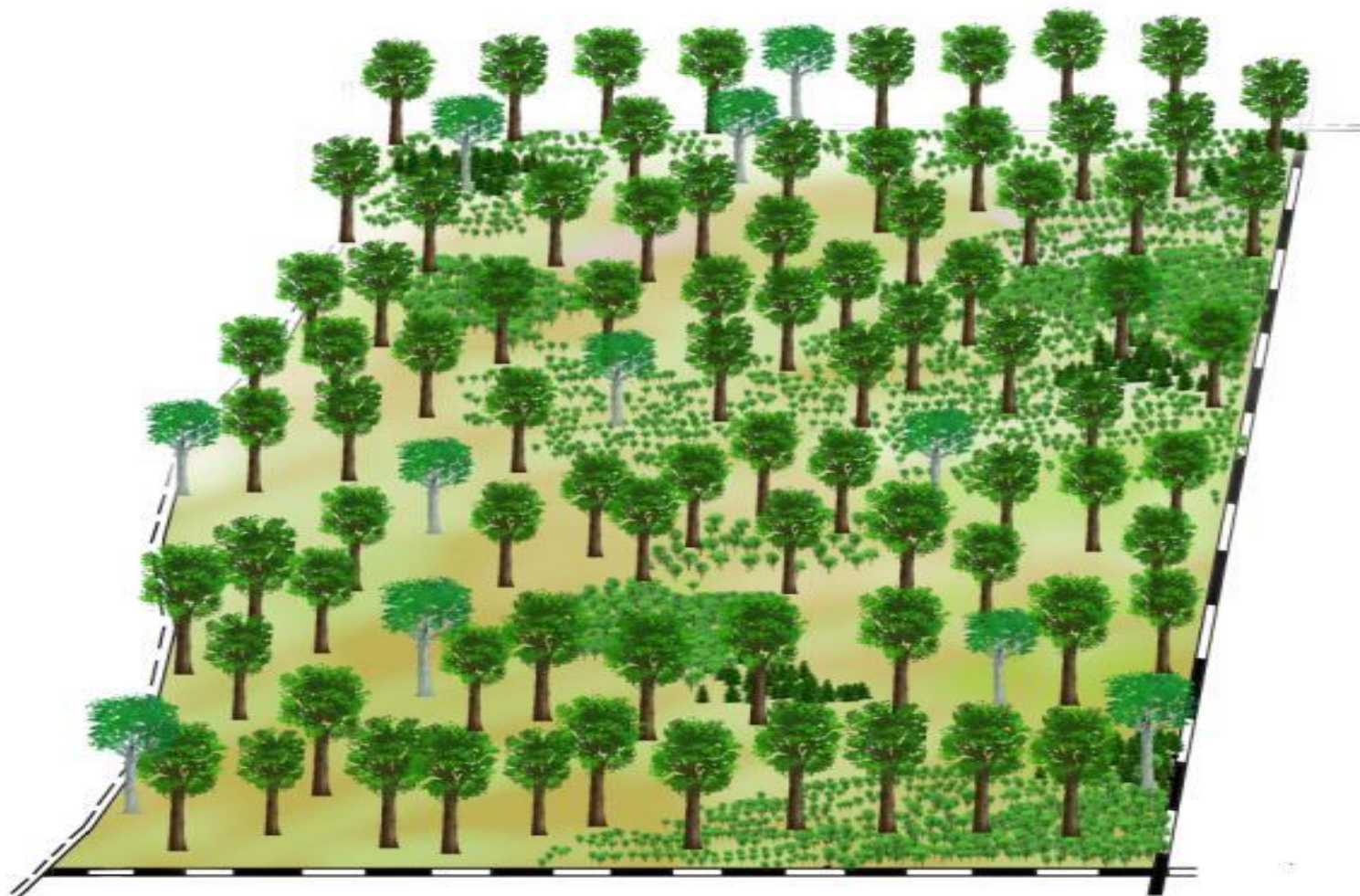
# Technika wykonywania cięć przekształceniowych

## II a II b



# Technika wykonywania cięć przekształceniowych

## II a II b





# Technika wykonywania cięć przekształceniowych

## II a II b





# Technika wykonywania cięć przekształceniowych

## II a II b



# Technika wykonywania cięć przekształceniowych

## II a II b



# Teoria wykonywania cięć przekształceniowych

## III a gniazdowa zupełna

Lite drzewostany So, Brz, Oś,  
Przebudowa drzewostanów, wzrost udziału Db, Bk,  
Strefy do 100 m, pow. manip. 6 ha,  
Odnowienie sztuczne na gniazdach oraz na powierzchni  
międzygniazdowej,  
Średni 11-20 lat,  
Biogrupy na pow. międzygniazdowych



# Technika wykonywania cięć przekształceniowych

## III a



# Technika wykonywania cięć przekształceniowych





# Technika wykonywania cięć przekształceniowych





# Technika wykonywania cięć przekształceniowych

## III a



# Technika wykonywania cięć przekształceniowych

## III a





# Technika wykonywania cięć przekształceniowych

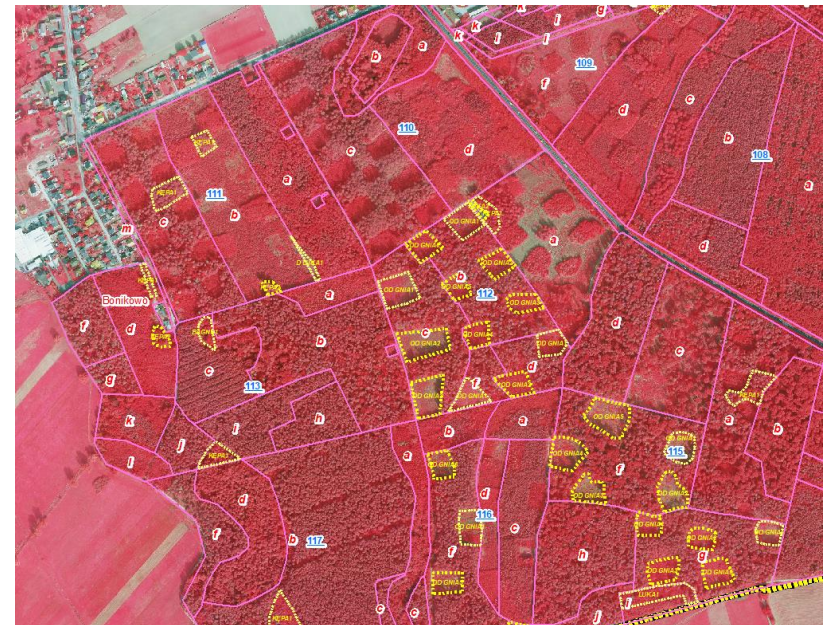
## III a





# Technika wykonywania cięć przekształceniowych

## III a



# Teoria wykonywania cięć przekształceniowych

## IV d stopniowa gniazdowa udoskonalona

Drzewostany Jd jednopiętrowe, drzewostany

wielogatunkowe,

Stworzenie złożonej budowy pionowej, dopuszczenie  
wszystkich rodzajów cięć na małych powierzchniach,

Całe pododdziały,

Odnowienie naturalne i odnowienie sztuczne,

Średni do długiego 30-50 lat,

Na powierzchniach z cięciami częściowymi,



# Technika wykonywania cięć przekształceniowych

## IV d





# Technika wykonywania cięć przekształceniowych

## IV d



# Technika wykonywania cięć przekształceniowych

## IV d





# Technika wykonywania cięć przekształceniowych

## IV d





# Technika wykonywania cięć przekształceniowych

## IV d



# Technika wykonywania cięć przekształceniowych

## IV d





# Technika wykonywania cięć przekształceniowych

## IV d



# Teoria wykonywania cięć przekształceniowych

## V przerębowa (ciągła)

**Rębnia przerębowa (ciągła) (V).** Polega na prowadzeniu w sposób ciągły cięcia przerębowego na całej powierzchni drzewostanu (powierzchni kontrolnej). Proces odnowienia naturalnego odbywa się nieprzerwanie, a naloty i podrosty korzystają trwale z osłony drzewostanu. Drzewostan zagospodarowany rębnią przerębową powinien cechować się równomiernym rozmieszczeniem zapasu na całej powierzchni, zwarcie pionowym lub schodkowym oraz maksymalnym wypełnieniem przestrzeni koronami drzew w różnym wieku.



# Technika wykonywania cięć przekształceniowych

V



# Technika wykonywania cięć przekształceniowych

V





# Technika wykonywania cięć przekształceniowych

V



## Projektowane zabiegi gospodarcze (ha)

<b>PLANOWANE WSKAZÓWKI w LASACH O ZWIĘKSZONEJ FUNKCJI SPOŁECZNEJ</b>	
<b>Wskazówka</b>	<b>Pow. (ha)</b>
BRAK WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH (BEZ ZABIEGU)	<b>91,99</b>
MELIORACJE AGROTECHNICZNE	<b>23,65</b>
CZYSZCZENIA WCZESNE	<b>1,36</b>
CZYSZCZENIA PÓŹNE	<b>12,93</b>
ODNOWIENIE II PIĘTRA	<b>1,00</b>
ODNOWIENIE ZŁOŻONE	<b>19,99</b>
PIELĘGNACJA GLEBY	<b>32,65</b>
POPRAWKI, UZUPEŁNIENIA	<b>0,25</b>
TRZEBIEZ PÓŹNA	<b>176,22</b>
RĘBNIA IB	<b>6,23</b>
RĘBNIA IIIA	<b>15,64</b>
RĘBNIA IIIB	<b>31,51</b>
RĘBNIA IVD	<b>11,34</b>
<b>RAZEM</b>	<b>368,11</b>



## Projektowane zabiegi gospodarcze (ha)

### PLANOWANE WSKAZÓWKI w LASACH O ZRÓWNOWAŻONYM ODDZIAŁYWANIU SPOŁECZNYM

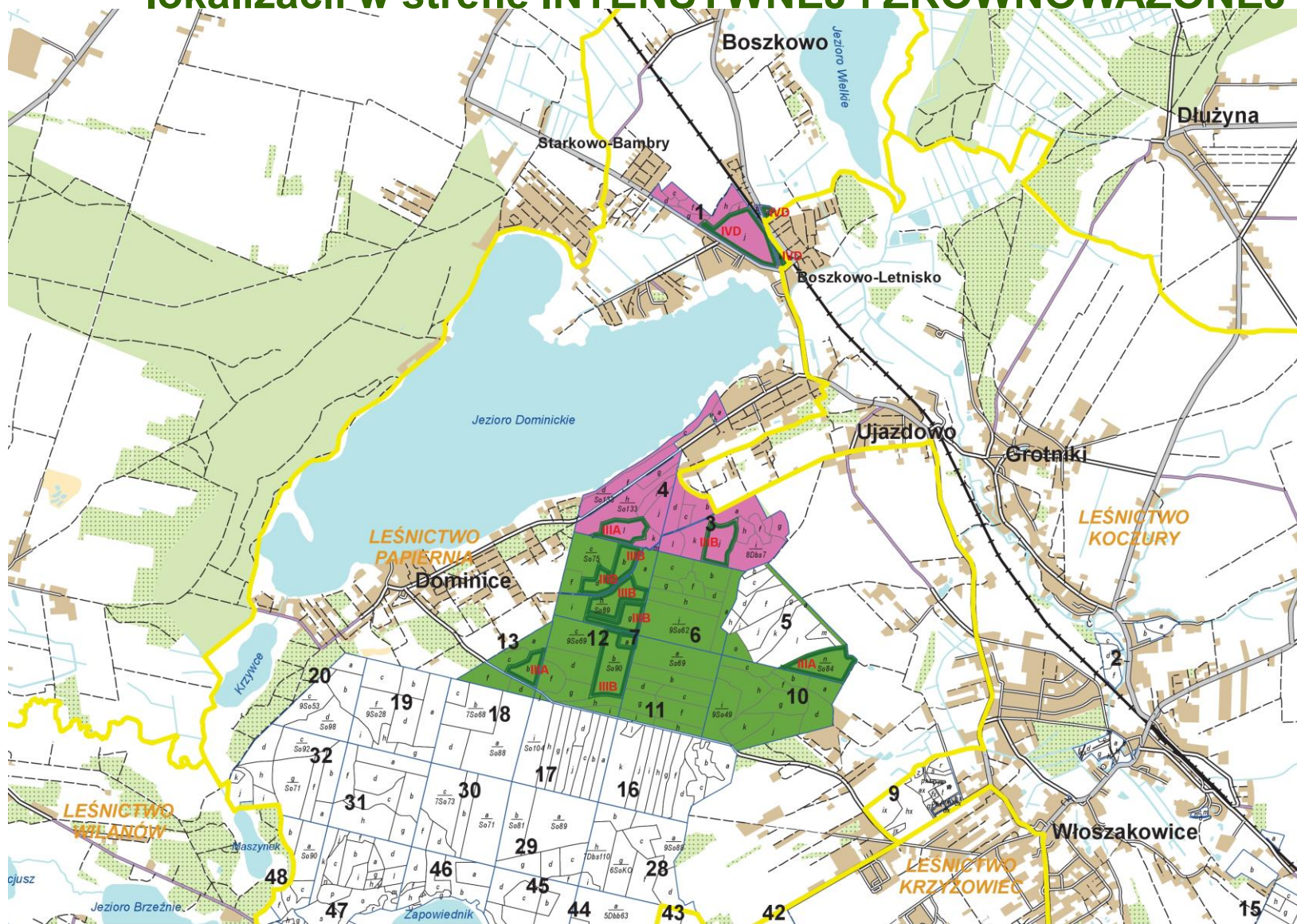
<b>Wskazówka</b>	<b>Pow. (ha)</b>
BRAK WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH (BEZ ZABIEGU)	<b>19,31</b>
MELIORACJE AGROTECHNICZNE	<b>91,99</b>
CZYSZCZENIA WCZESNE	<b>1,36</b>
CZYSZCZENIA PÓŹNE	<b>7,04</b>
ODNOWIENIE II PIĘTRA	<b>0,50</b>
ODNOWIENIE ZŁOŻONE	<b>13,69</b>
PIELĘGNACJA GLEBY	<b>16,05</b>
POPRAWKI, UZUPEŁNIENIA	<b>0,25</b>
TRZEBIEZ PÓŹNA	<b>141,12</b>
RĘBNIA IIIA	<b>10,94</b>
RĘBNIA IIIB	<b>26,14</b>
<b>RAZEM</b>	<b>217,30</b>

## Projektowane zabiegi gospodarcze (ha)

<b>PLANOWANE WSKAZÓWKI w LASACH O INTENSYWNYM ODDZIAŁYWANIU SPOŁECZNYM</b>	
<b>Wskazówka</b>	<b>Pow. (ha)</b>
BRAK WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH (BEZ ZABIEGU)	<b>69,49</b>
MELIORACJE AGROTECHNICZNE	<b>91,99</b>
CZYSZCZENIA WCZESNE	<b>1,36</b>
CZYSZCZENIA PÓŹNE	<b>5,89</b>
ODNOWIENIE II PIĘTRA	<b>0,50</b>
ODNOWIENIE ZŁOŻONE	<b>6,30</b>
PIELĘGNACJA GLEBY	<b>16,60</b>
TRZEBIEZ PÓŹNA	<b>35,10</b>
RĘBNIA IB	<b>6,23</b>
RĘBNIA IIIA	<b>4,70</b>
RĘBNIA IIIB	<b>5,37</b>
RĘBNIA IVD	<b>11,34</b>
<b>RAZEM</b>	<b>150,81</b>



# Potencjalne zabiegi przekształceniowe – zobrazenie lokalizacji w strefie INTENSYWNEJ i ZRÓWNOWAZONEJ

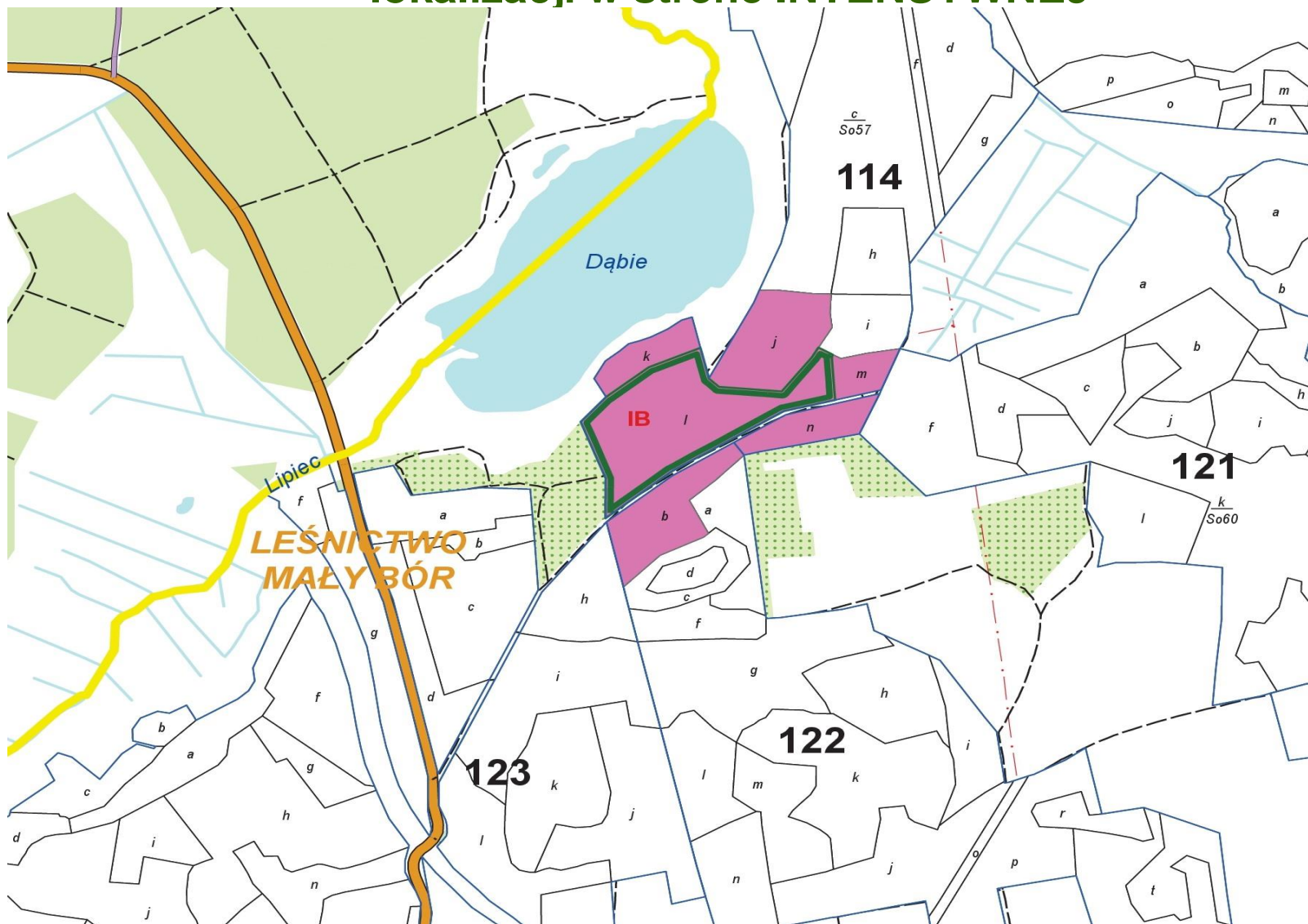




## Potencjalne zabiegi przekształceniowe – zobrażowanie lokalizacji w strefie INTENSYWNEJ



## Potencjalne zabiegi przekształceniowe – zobrażowanie lokalizacji w strefie INTENSYWNEJ





## WYKONYWANIE ZABIEGÓW PIELĘGNACYJNYCH I OCHRONNYCH W LASACH ZFS





## WYKONYWANIE ZABIEGÓW PIELEGNACYJNYCH I OCHRONNYCH W LASACH ZFS





## WYKONYWANIE ZABIEGÓW PIELEGNACYJNYCH I OCHRONNYCH W LASACH ZFS





## STAN SANITARNY I ZDROWOTNY DRZEW W LASACH ZFS





## STAN SANITARNY I ZDROWOTNY DRZEW W LASACH ZFS





## STAN SANITARNY I ZDROWOTNY DRZEW W LASACH ZFS





## STAN SANITARNY I ZDROWOTNY DRZEW W LASACH ZFS





## Negatywne skutki dla środowiska i lasu w lasach ZFS





# Negatywne skutki dla środowiska i lasu w lasach ZFS





# Zagrożenia dla drzewostanów sosnowych

