

**Szkolenie
Inspekcji
Lasów
Państwowych**

**System
Informacji
Przestrzennej
Lasów
Państwowych**

Krzysztof Okła - DGLP



Margonin czerwiec 2003 r.

Plan prezentacji

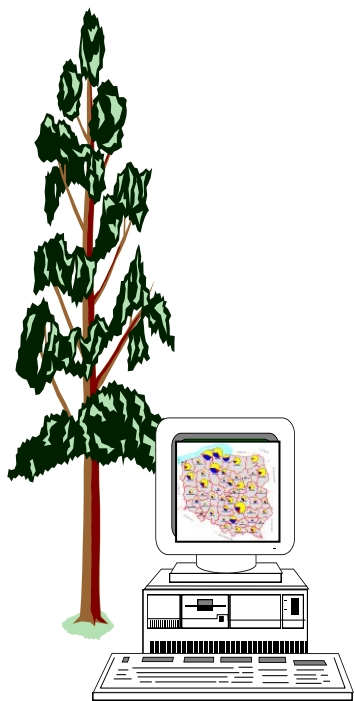
- ≡ Mapa numeryczna w nadleśnictwach
- ≡ „Eksperyment łódzki”
- ≡ Dostosowanie istniejących map numerycznych do standardu LMN
- ≡ Koordynatorzy SIP w rdLP
- ≡ Aktualizacja map numerycznych
- ≡ Inne działy geomatyki
- ≡ Szkolenia z zakresu SIP.

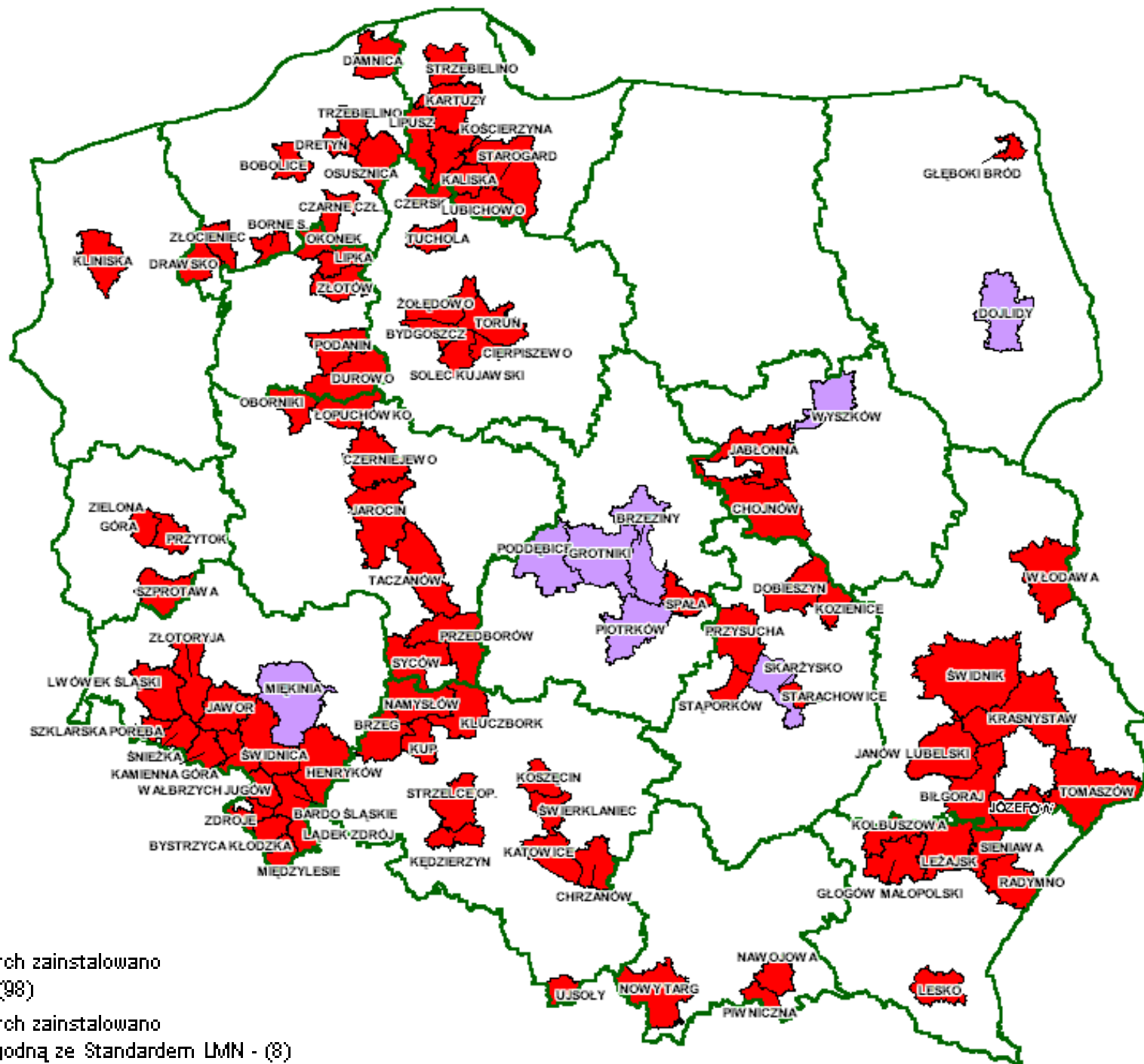


***„Fakt wprowadzenia w
nadleśnictwach Systemu
Informatycznego Lasów Państwowych
jest podstawową okolicznością
obligującą budowę systemów
informacji przestrzennej, w pierwszym
rzędzie, dla nadleśnictw”***

Prof. H. Olenderek - 1997

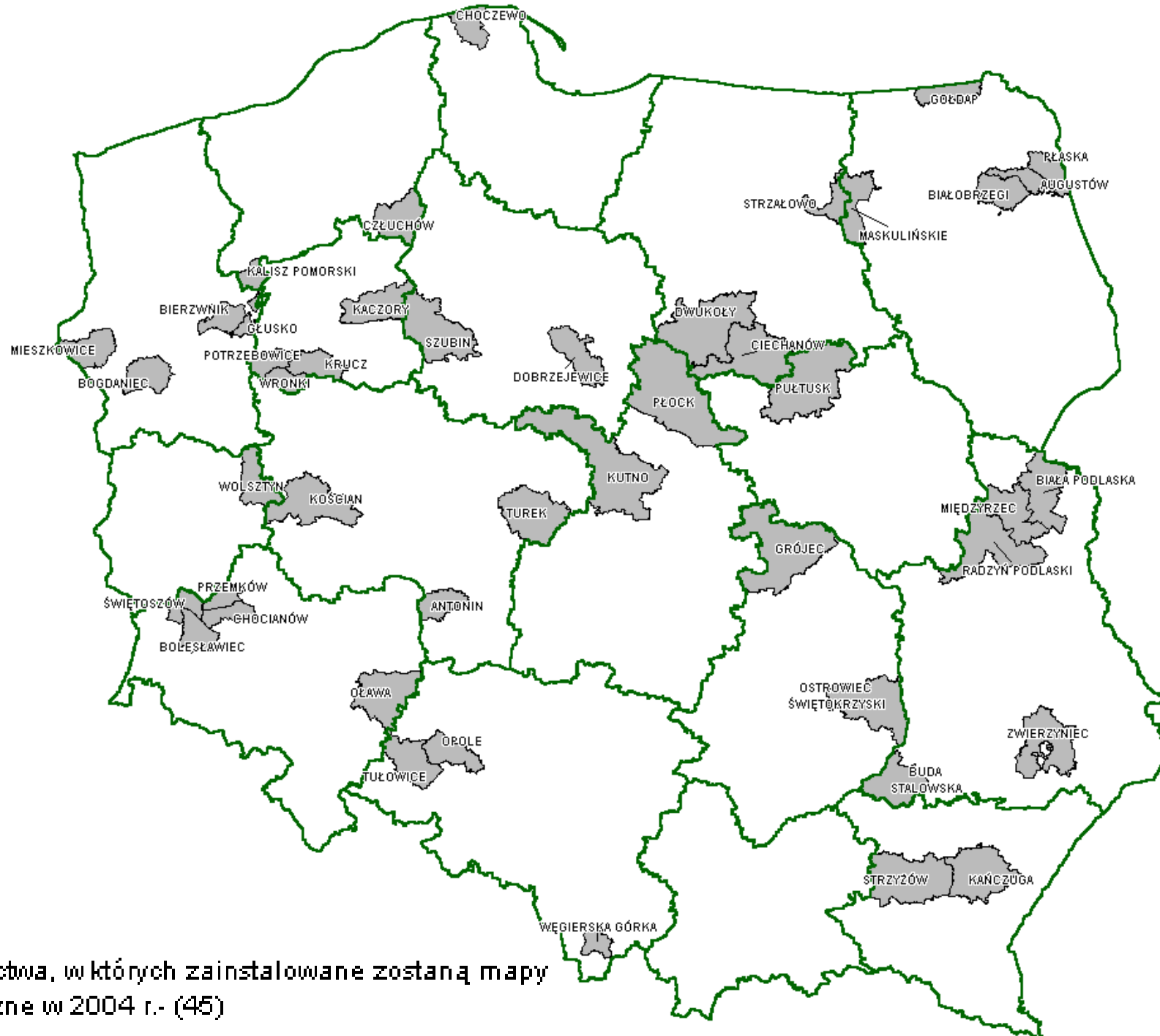
Czego już dokonaliśmy ...







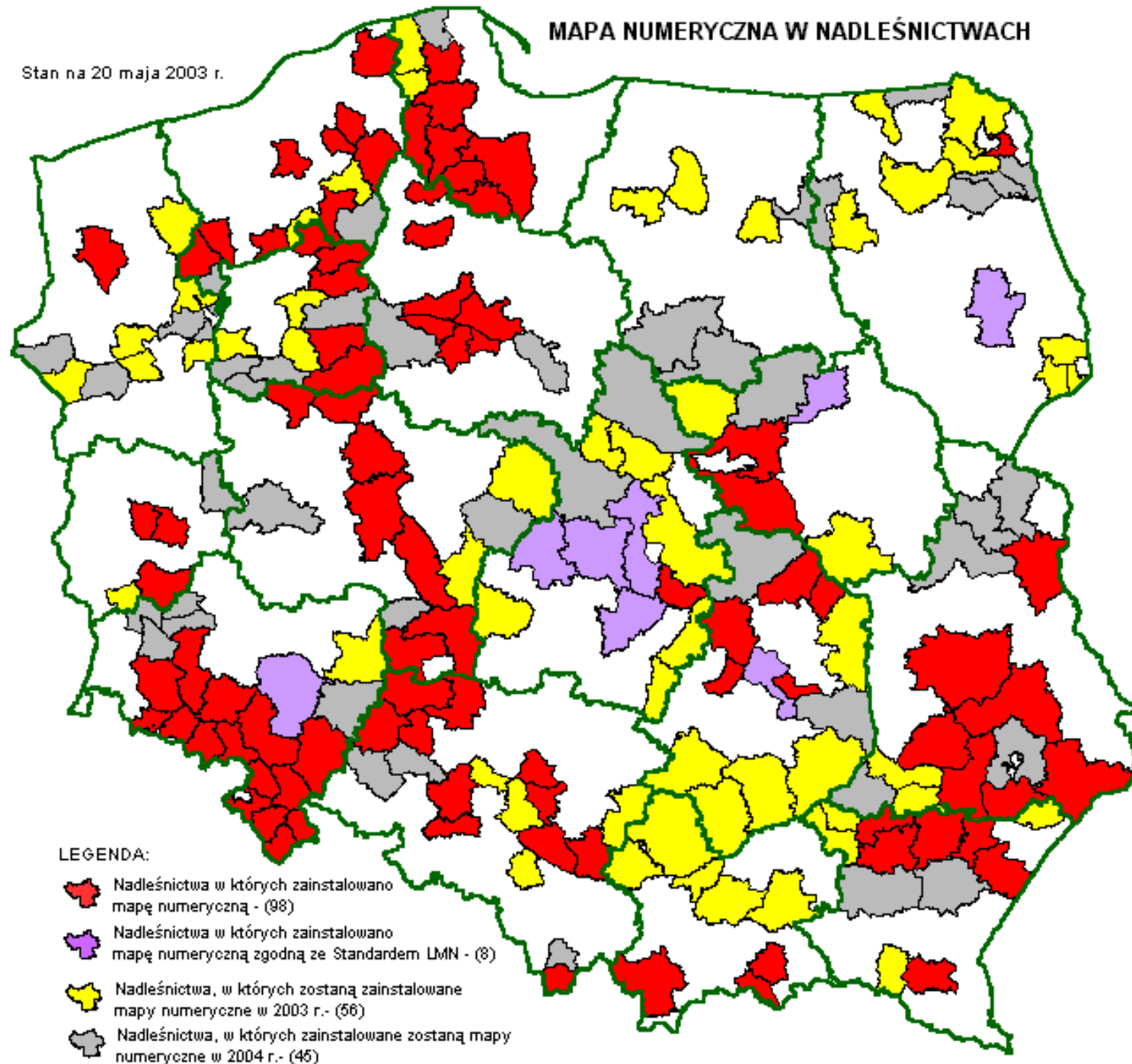
Nadleśnictwa, w których zostaną zainstalowane mapy numeryczne w 2003 r. - (56)



Nadleśnictwa, w których zainstalowane zostaną mapy
numeryczne w 2004 r.- (45)

MAPA NUMERYCZNA W NADLEŚNICTWACH

Stan na 20 maja 2003 r.



W razie stwierdzenia jakichkolwiek nieaktualności prosimy o kontakt



W związku z "puchnięciem" naszej mapki z nadleśnictwami przygotowaliśmy zestaw mapek:

1. poniżej - mapka ze wszystkimi nadleśnictwami posiadającymi mn i będącymi w planach do omapowania - bez nazw nadleśnictw

[2. mapka z nadleśnictwami posiadającymi mn](#)

[3. mapka z nadleśnictwami dla których termin instalacji mn przewidziano na 2003 rok](#)

[4. mapka z nadleśnictwami dla których termin instalacji mn przewidziano na 2004 rok](#)

[5. mapka z nadleśnictwami dla których wykonano urzędziową mn](#)

[6. mapka z nadleśnictwami dla których wykonano glebową mn](#)

[7. mapka z nadleśnictwami dla których wykonano geodezyjną mn](#)

[8. mapka z nadleśnictwami dla których wykonano mn ochrony przyrody](#)



www: lasypanstwowe.gov.pl/sip

SIP dla RDLP – „eksperyment łódzki”



**w dniu 23 maja 2001 r. Dyrektor Generalny Lasów
Państwowych podpisał z firmą Taxus SI z
Warszawy umowę na wykonanie Systemu
Informacji Przestrzennej dla RDLP Łódź, w
ramach testowania standardu leśnej mapy
numerycznej dla poziomu dyrekcji regionalnej.**

SIP dla RDLP – „eksperyment łódzki”

- zakończenie prac – *koniec marca’03*
- odbiór końcowy – *6-7 maja’03*
(przedłużony do sierpnia’03)
- prezentacja „eksperymentu” dla dyrektorów regionalnych – *termin ?*
- zdefiniowanie ostatecznej wersji standardu LMN dla poziomu regionalnego
– *do końca 2003 r.*
- wdrożenie SIP we wszystkich RDLP (po akceptacji przez Dyrektora Generalnego LP)
– *od początku 2004 r.*

Dostosowanie

istniejących map numerycznych do standardu LMN

Dostosowanie mapy numerycznej nadleśnictwa jest to ...

... **przerobienie struktury bazy geometrycznej**

i SILP do obowiązującego w Lasach

Państwowych standardu LMN, wykonane zostanie

zgodnie z kryteriami określonymi w zarządzeniu nr 74

Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 sierpnia

2001 r.

Dostosowaniu podlegają:

**mapy numeryczne wykonane wg zarządzenia
nr 23 DGLP z 18.V.1998 r.**

§ 4.

1. Nadleśnictwa posiadające mapy numeryczne /.../ dostosują je do standardu zdefiniowanego w niniejszym zarządzeniu w terminie do dnia 31 grudnia 2004 r.
2. Odstępstwa od terminu przywołanego w ust. 1 mogą dotyczyć nadleśnictw, w których aktualnie wykonywane są plany urządzenia lasu lub rozpoczęte zostaną przed 31 grudnia 2002 r.

koszty dostosowania: 15-35 tys. zł

Po dostosowaniu

**zastosowanie innej przeglądarki
map numerycznych**

Eksploatacja LMN w standardzie

- **system operacyjny**,
- **niezbędne wyposażenie nadleśnictwa**,
- **aplikacje dostarczane centralnie** (do struktury, kontrolna, archiwizująca, do aktualizacji),
- **przeglądarki rekomendowane** (60 gotowców),
- **aplikacje i funkcje dodatkowe** (wykresy, analizy przestrzenne i sieciowe, p.poż., szkółka, moduł wspomagający ewidencję i podatek, współpraca z GPS, analizy teledetekcyjne i wysokościowe)

Koordynatorzy SIP w rdLP

zakres działań

- udział w zlecaniu map numerycznych i monitorowanie ich powstawania
- odbiór map numerycznych oraz ich ewidencjonowanie
- monitorowanie wykorzystania map numerycznych
- monitorowanie aktualizacji map numerycznych
- nadzór nad szkoleniami regionalnymi z zakresu SIP
- administrowanie mapą numeryczną na szczeblu RDLP (*po jej powstaniu*)
- wdrażanie nowych technologii geomatycznych.

Aktualizacja LMN

charakterystyka:

- Uruchomienie aplikacji może nastąpić wyłącznie po pozytywnym zidentyfikowaniu uprawnionego użytkownika
- Aktualizacji podlegać będą obiekty bazy geometrycznej, baza opisowa aktualizowana będzie osobnym trybem, ale równolegle
- Program będzie wyposażony w narzędzia GIS pozwalające na przeprowadzenie poprawnej edycji warstw mapy.

Aktualizacja LMN

dziennik aktualizacji będzie zawierał:

- rodzaj wprowadzonej zmiany
- adres edytowanego obiektu
- identyfikację osoby dokonującej pomiaru terenowego lub pozyskującej informację źródłową
- sposób wykonania pomiaru lub źródło pochodzenia informacji
- datę wykonania pomiaru w terenie lub pozyskania informacji
- identyfikację uprawnionej osoby dokonującej zmian w bazach danych.

Aktualizacja LMN

Warunkiem zapisania dokonanych zmian będzie:

- wykonanie backup'u, czyli archiwizacja bazy geometrycznej po dokonaniu edycji
- prawidłowe wypełnienie dziennika aktualizacji
- prawidłowy wynik kontroli przeprowadzonej z zastosowaniem aplikacji kontrolnej

Kontrola LMN – standard dla poziomego nadleśnictwa

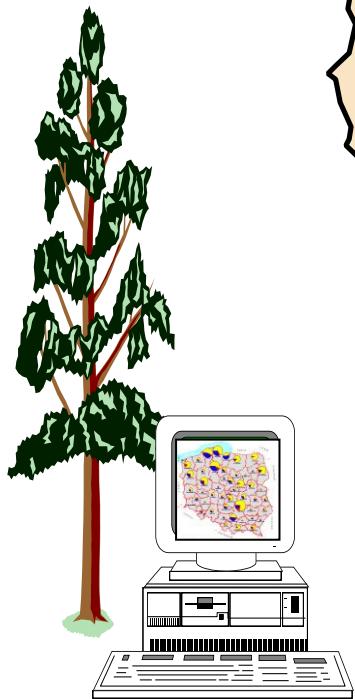
aplikacja, która automatycznie sprawdza:

- **strukturę,**
- **ilość warstw,**
- **układ współrzędnych,**
- **zgodność ilościową obiektów w SILP i na mapie,**
- **zgodność z mapami sąsiednich nadleśnictw,**
- **wektory przesunięcia napisów.**

GEOMATYKA

W

Lasach Państwowych







An aerial photograph of a forest landscape. A dark, winding road or path runs diagonally from the top left towards the bottom center. In the upper center, there is a small, dark, circular pond. The forest is dense with green trees, and there are some lighter, brownish patches on the right side, possibly indicating cleared areas or different tree species.

Możliwości wykorzystania teledetekcji

MONITORING ZAGROŻEŃ LASU

ze szczególnym uwzględnieniem

ZJAWISK EKSTREMALNYCH

stanowisko w DGLP o roboczej

nazwie:

„POGOTOWIE GEOMATYCZNE „

POWÓDŹ



GRADACJE OWADÓW



GNIAZDA SZKODNIKÓW



POŻARY LASÓW



WIATRY WYWALAJĄCE



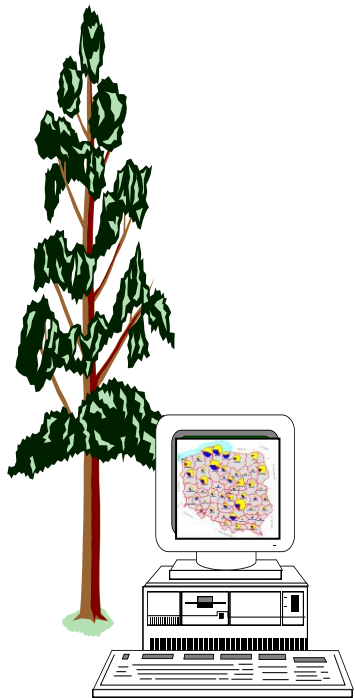
WIATRY WYWALAJĄCE



szkolenia

z zakresu

***systemu informacji
przestrzennej***



PRZEPROWADZONE **KURSY**
z zakresu *SIP* w *Lasach Państwowych*

kwiecień 1999 r.

↖ pracownicy RDLP i wybrani nadleśniczowie

rok 2002

↖ instruktorzy centralni SIP i koordynatorzy SIP w
rdLP

↖ nadleśniczowie i operatorzy SIP w nadleśnictwach

PLANOWANE **KURSY**
z zakresu SIP w Lasach Państwowych

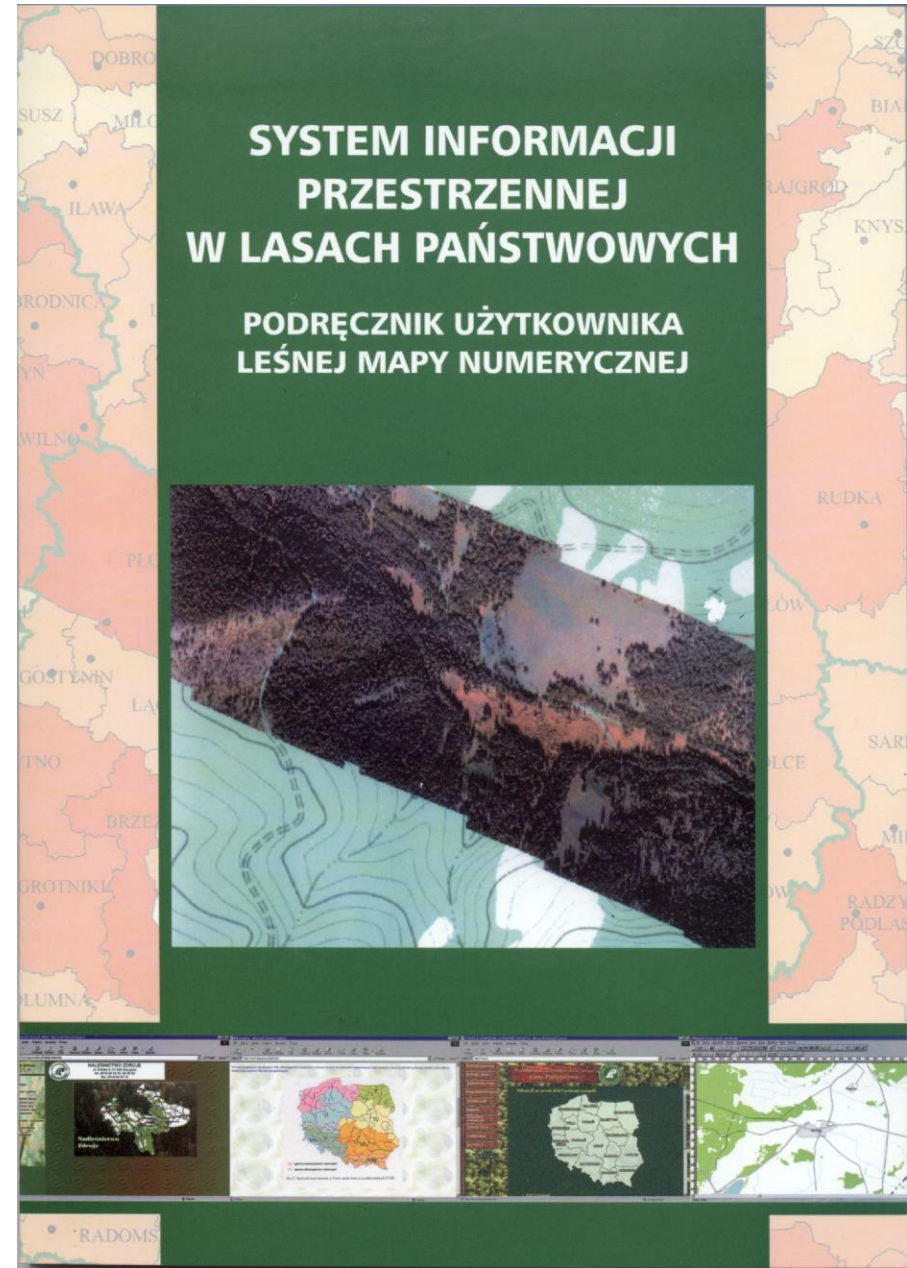
rok 2003

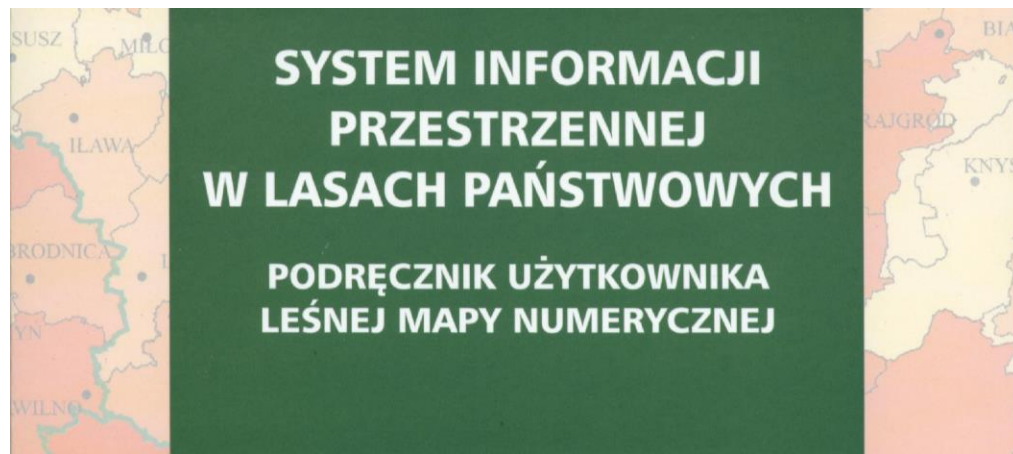
- ↖ zastępcy dyrektorów RDLP d/s gospodarki leśnej
- ↖ naczelnicy wydziałów DGLP
- ↖ inspekcja LP
- ↖ instruktorzy regionalni SIP

rok 2004

- ↖ m.in. pracownicy Zespołów Ochrony Lasu

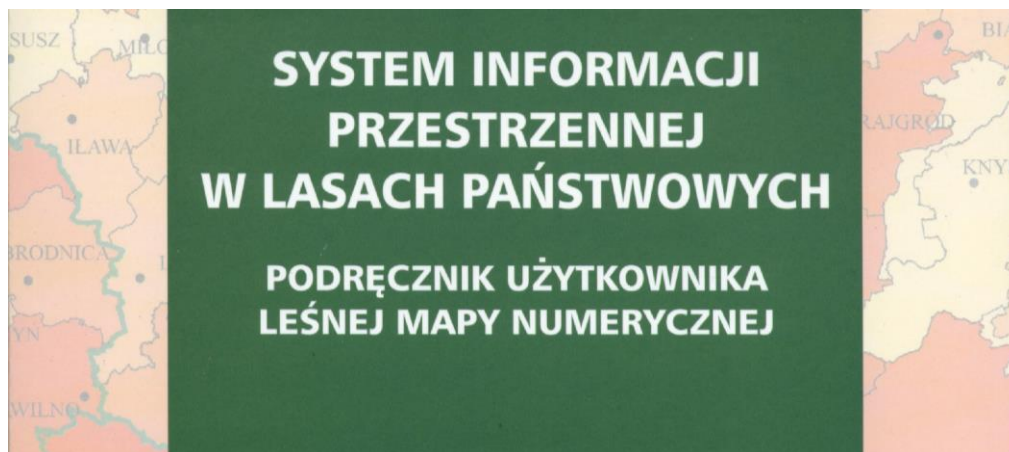
**Z myślą o szkoleniach
przygotowany został
podręcznik SIP**





zawiera:

- szerokie omówienie teorii systemu informacji przestrzennej;
- liczne rysunki i ilustracje;
- słownik terminów SIP zawierający ok. 300 haseł;
- szeroki spis literatury (ponad 100 pozycji);
- krótki opis projektowanego standardu leśnej mapy numerycznej.



nakład został już wyczerpany, ale

dostępny jest w internecie w formie elektronicznej

w formatach: .pdf lub .doc

pod adresem internetowym:

www.LasyPanstwowe.gov.pl/sip

DZIĘKUJĘ PAŃSTWU

ZA UWAGĘ



Krzysztof Okła