

a t l a s

komputerowy

geograficzny

P o l s k i



Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN
Warszawa 2001

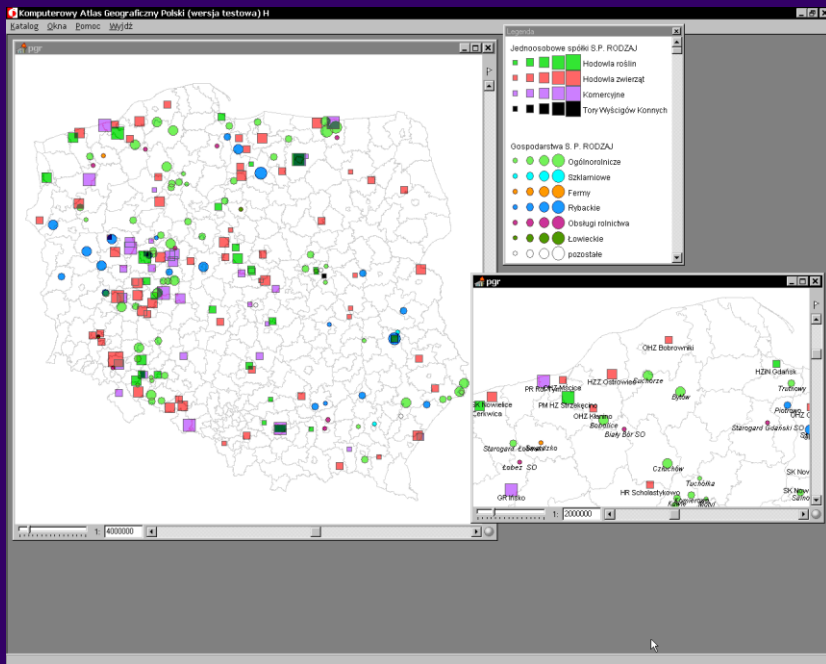
Decyzje projektowe



- technologia GIS, format wektorowy

- mapy opracowane w AVISO są bezpośrednio włączane do Atlasu
- jednoczesna aktualizacja wielu map

- płynne skalowanie
- ciągłe mapy bez podziału na arkusze
- zintegrowany skorowidz
- funkcje GIS



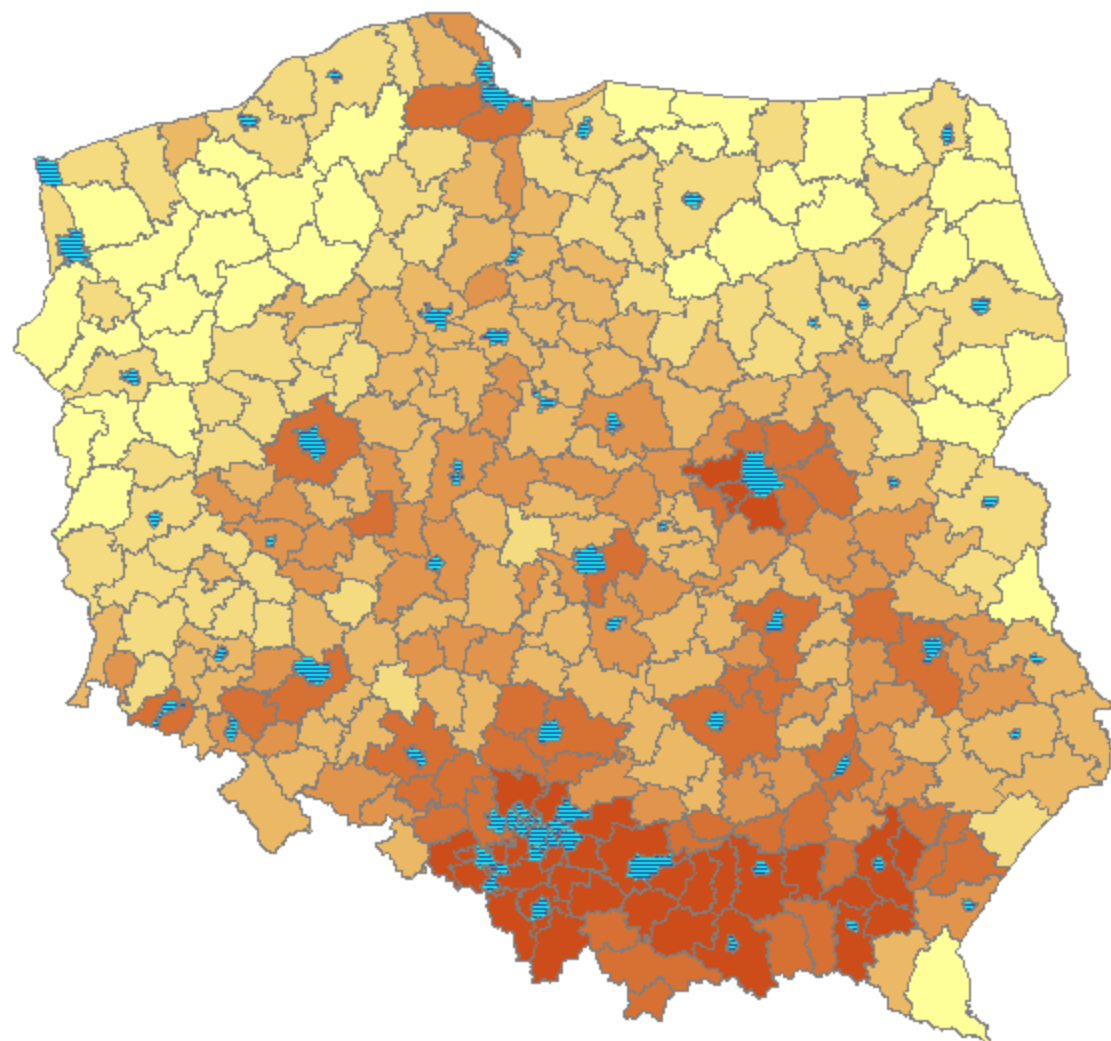
Spółeczeństwo, Gospodarka

mapy w podziale na powiaty lub gminy

- demografia
- urbanizacja
- szkolnictwo i wykształcenie
- rynek pracy

- przedsiębiorstwa
- przemysł
- rolnictwo
- mieszkania
- infrastruktura
- finanse gmin

Gęstość zaludnienia obszarów wiejskich w 1999 r.



Katalog map

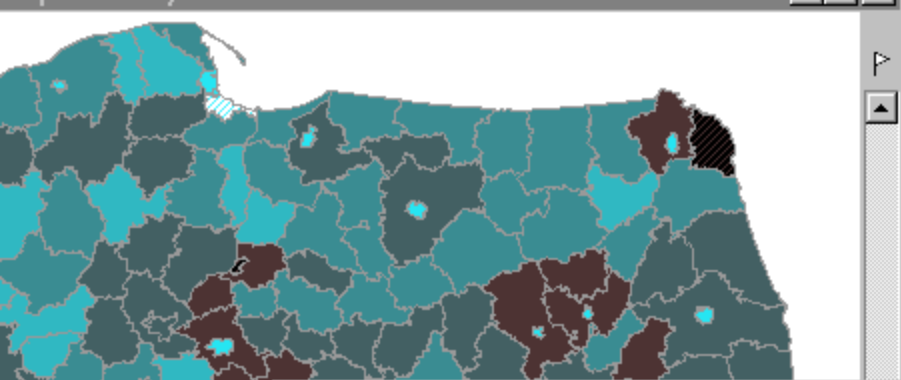
- Polska - mapa przeglądowa
- Środowisko
- Spółeczeństwo
 - Ludność
 - Gęstość zaludnienia
 - 1995: wg powiatów
 - 1999: wg powiatów
 - na obszarach wiejskich
 - 1999: wg powiatów
 - Dynamika zaludnienia
 - Ruch naturalny
 - Migracje
 - Struktura wieku
 - Struktura płci
 - Edukacja
 - Urbanizacja
 - Zdrowie
- Gospodarka
 - Rynek pracy

Legenda

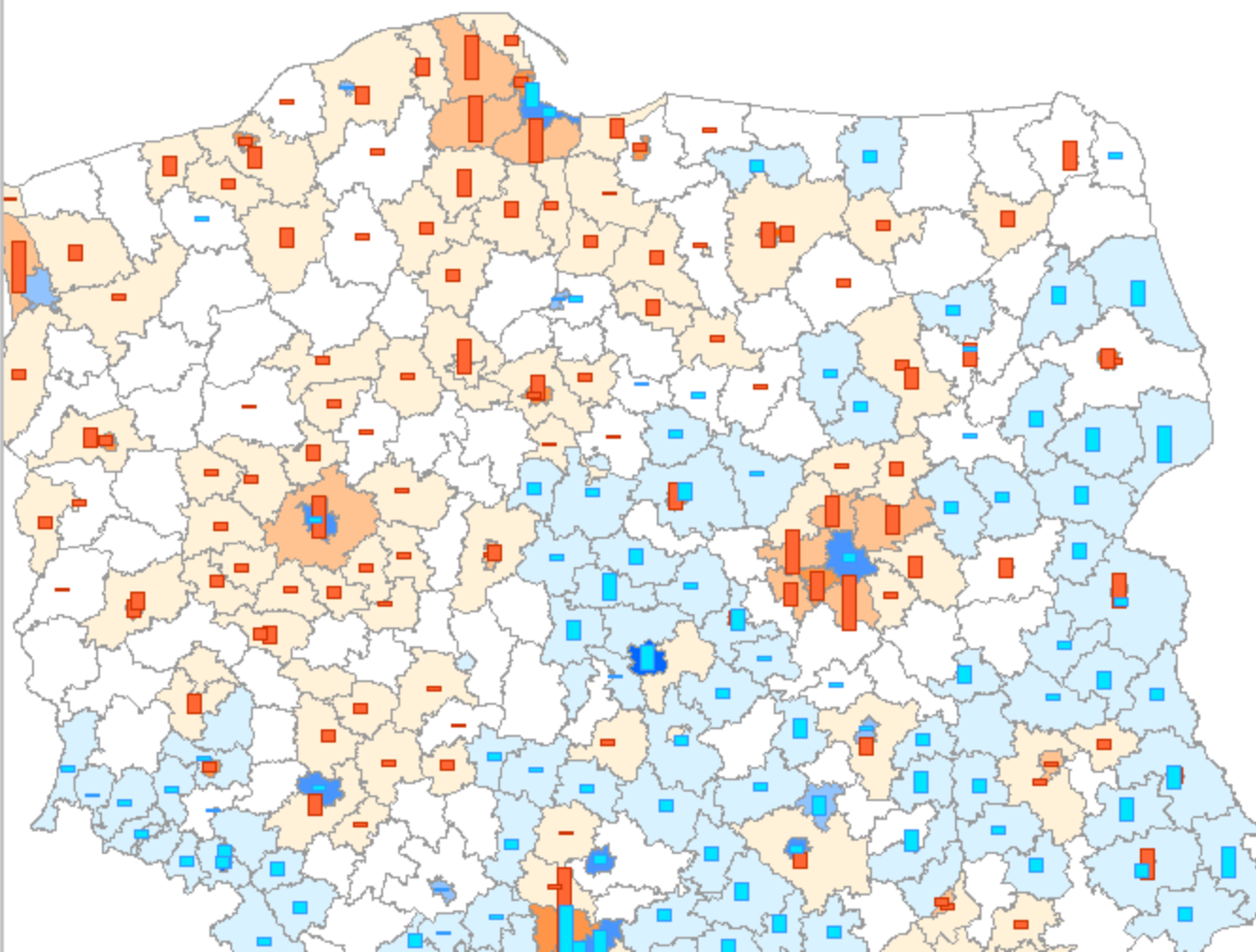
miesz./km²

- miasta
- < 25
- 25 - 40
- 40 - 55
- 55 - 70
- 70 - 100
- > 100

Szukaj



Przeciętny roczny wzrost/spadek zaludnienia 1995-99



Legenda

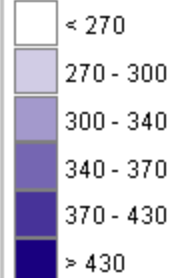
mieszk./km²

- spadek
- spadek
- spadek
- spadek
- bez zmi
- wzrost 0
- wzrost
- wzrost 3
- wzrost p

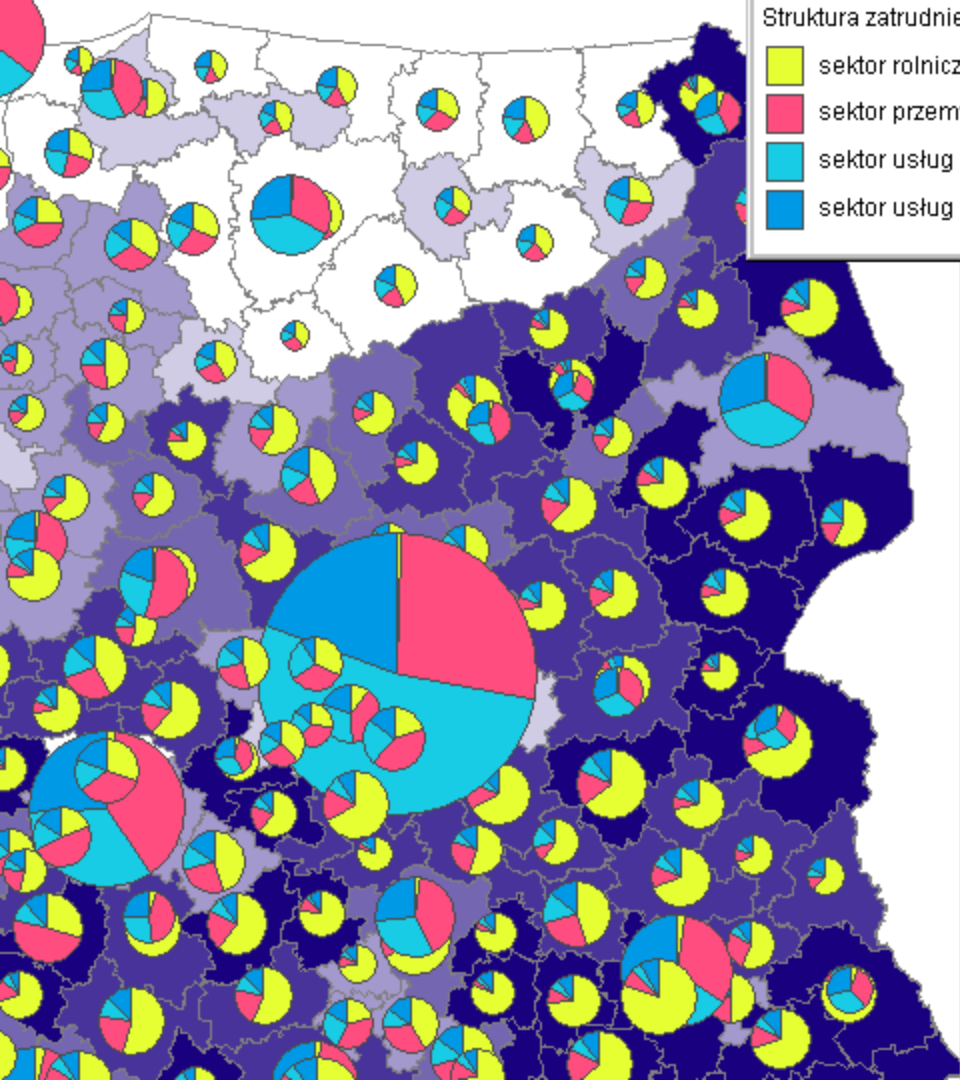
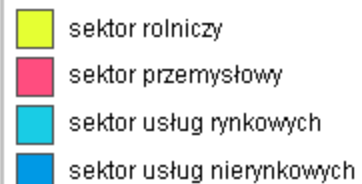
5000000

ra zatrudnienia w dn 30.09.1998 r.

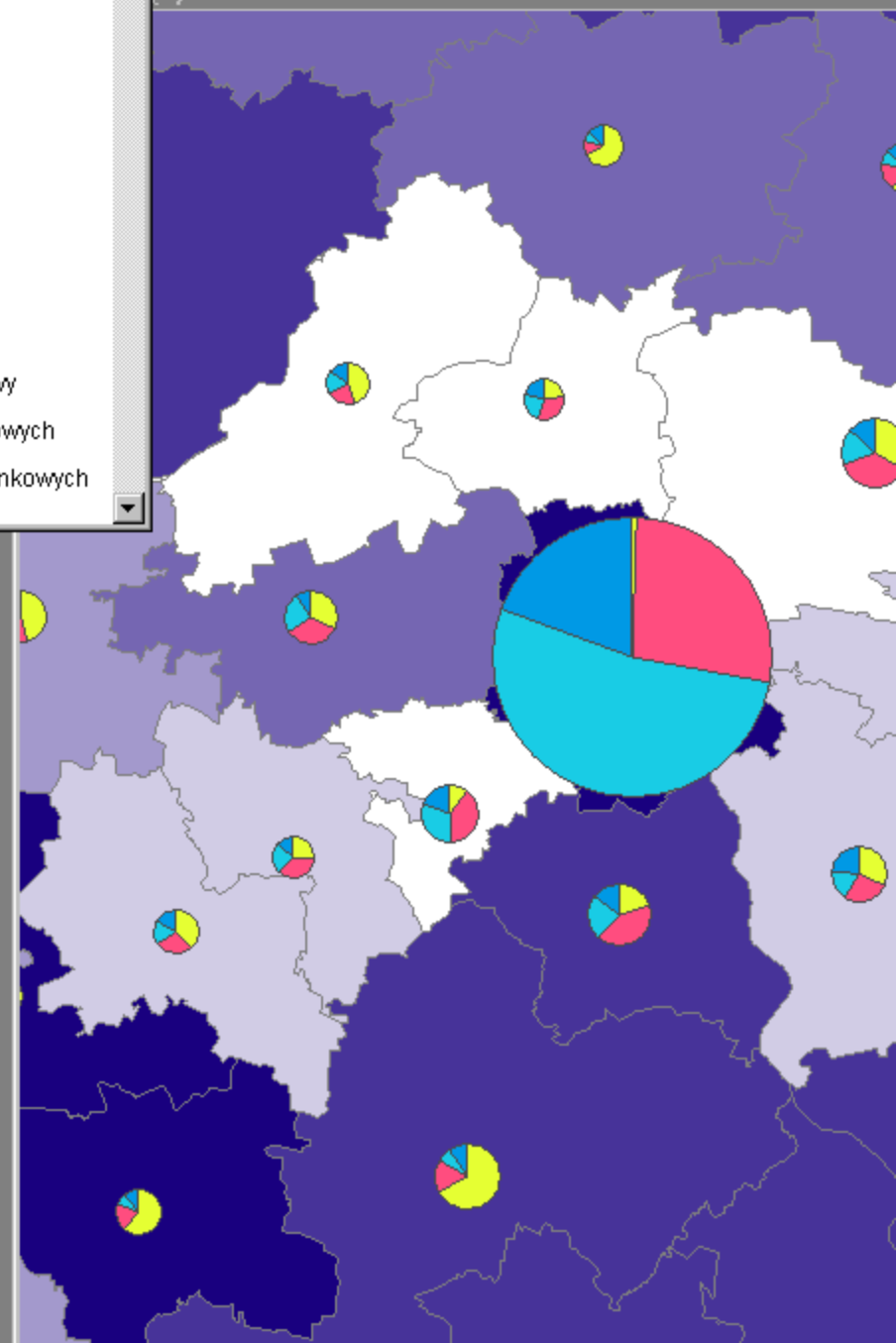
pracujący na 1000 mieszk.



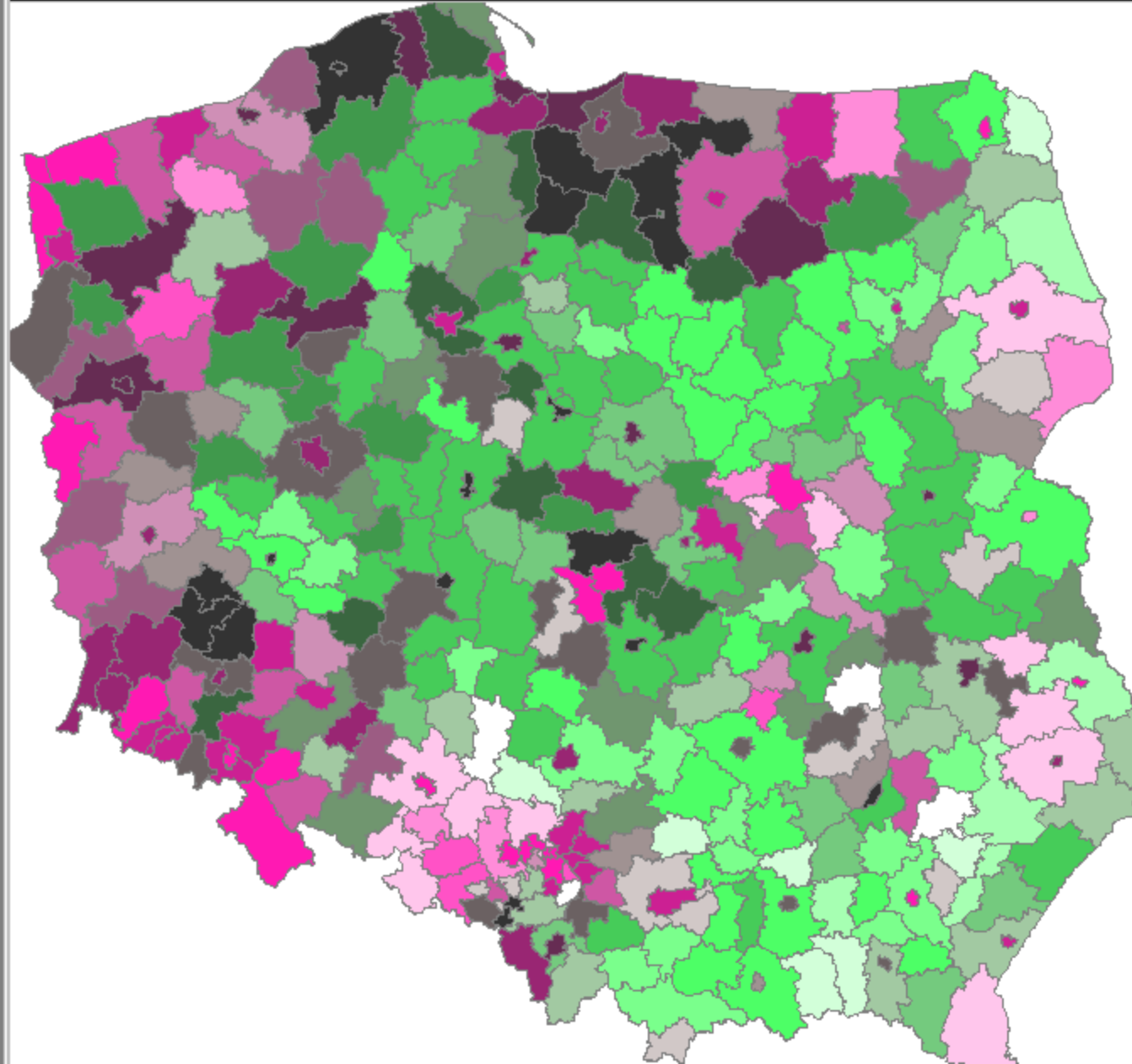
Struktura zatrudnienia



cy i struktura zatrudnienia w dn 30.09.1998 r.



Małżeństwa/rozwoły w 1998 r.: synteza (wg powiatów)

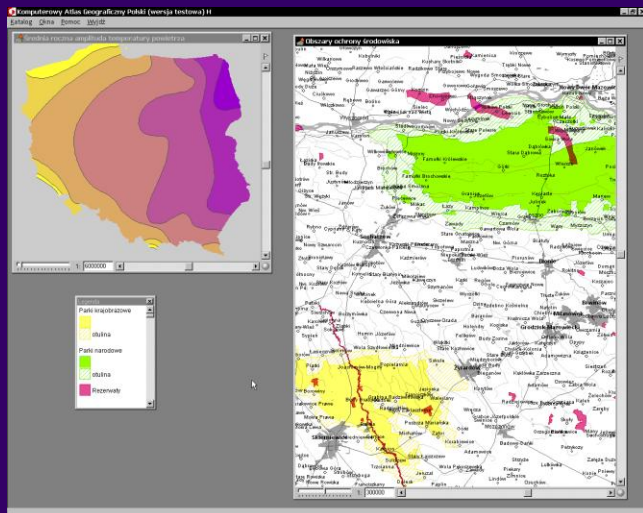


Legenda

na 1000 ludności

					< 0,5
					0,5 - 0,7
					0,75 - 1
					1 - 1,25

Geografia fizyczna



Geologia

- utwory powierzchniowe
- tektonika
- utwory starsze od czwartorzędu

Geomorfologia

- pochodzenie rzeźby
- hipsometria

Gleby

- typy genetyczne gleb

Hydrologia

- wody powierzchniowe i dorzecza
- przepływy rzeczne

Klimat

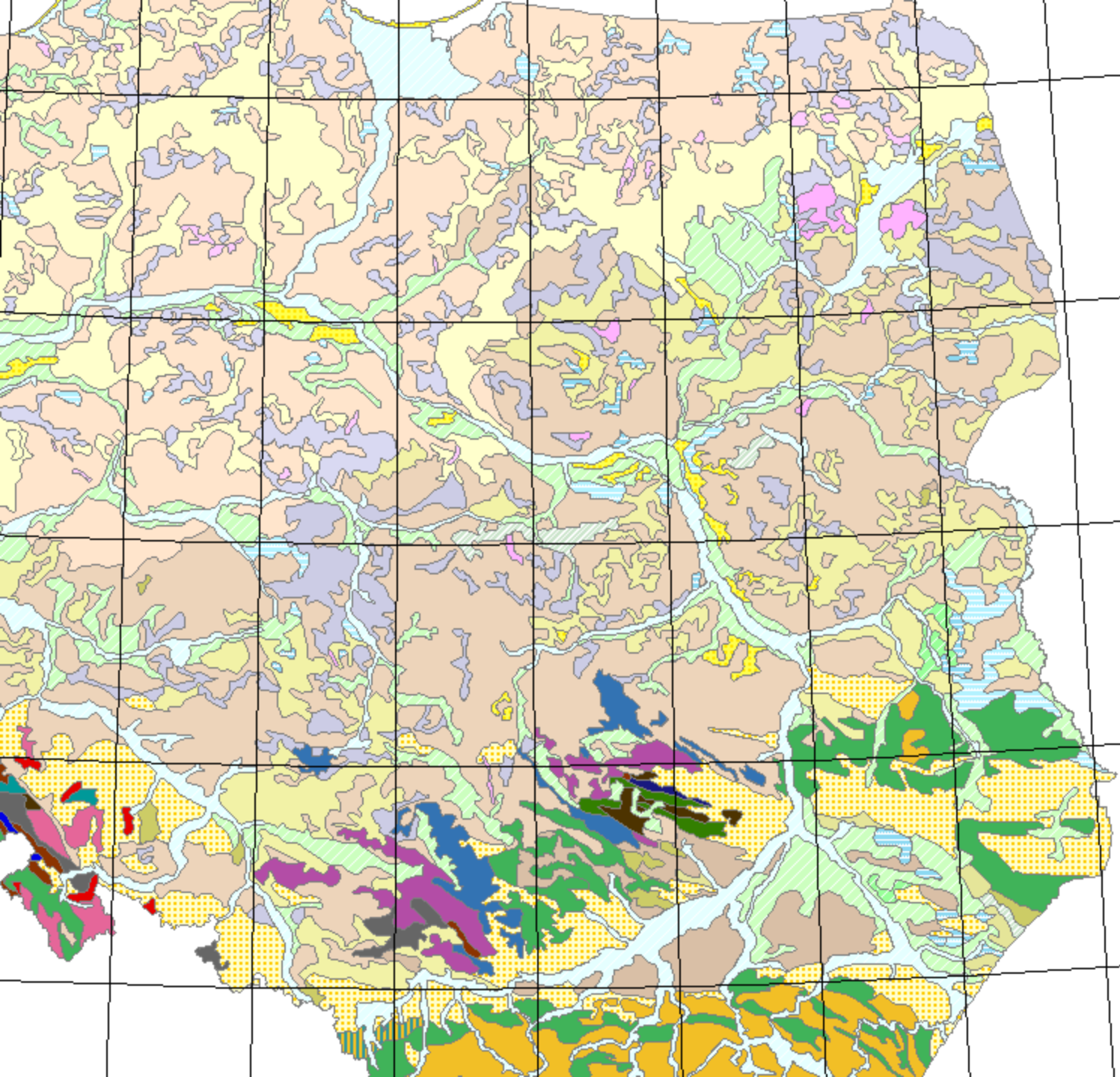
- uśłonecznienie
- temperatury
- wiatr
- opady
- typy pogody

Rośliny i zwierzęta

- potencjalna roślinność naturalna
- rozmieszczenie 22 gatunków zwierząt

Środowisko

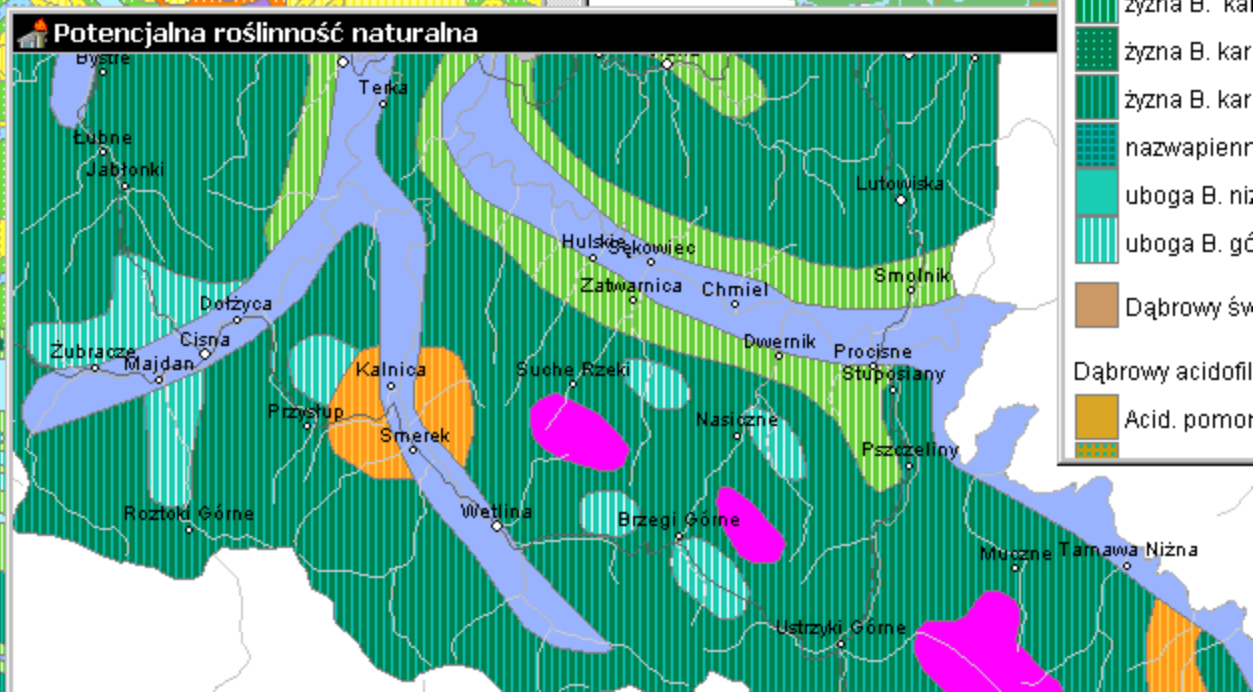
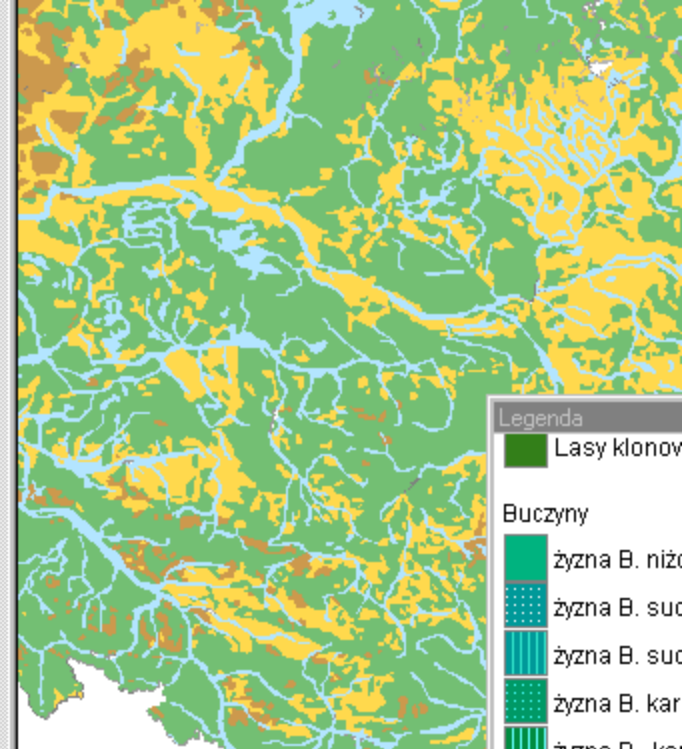
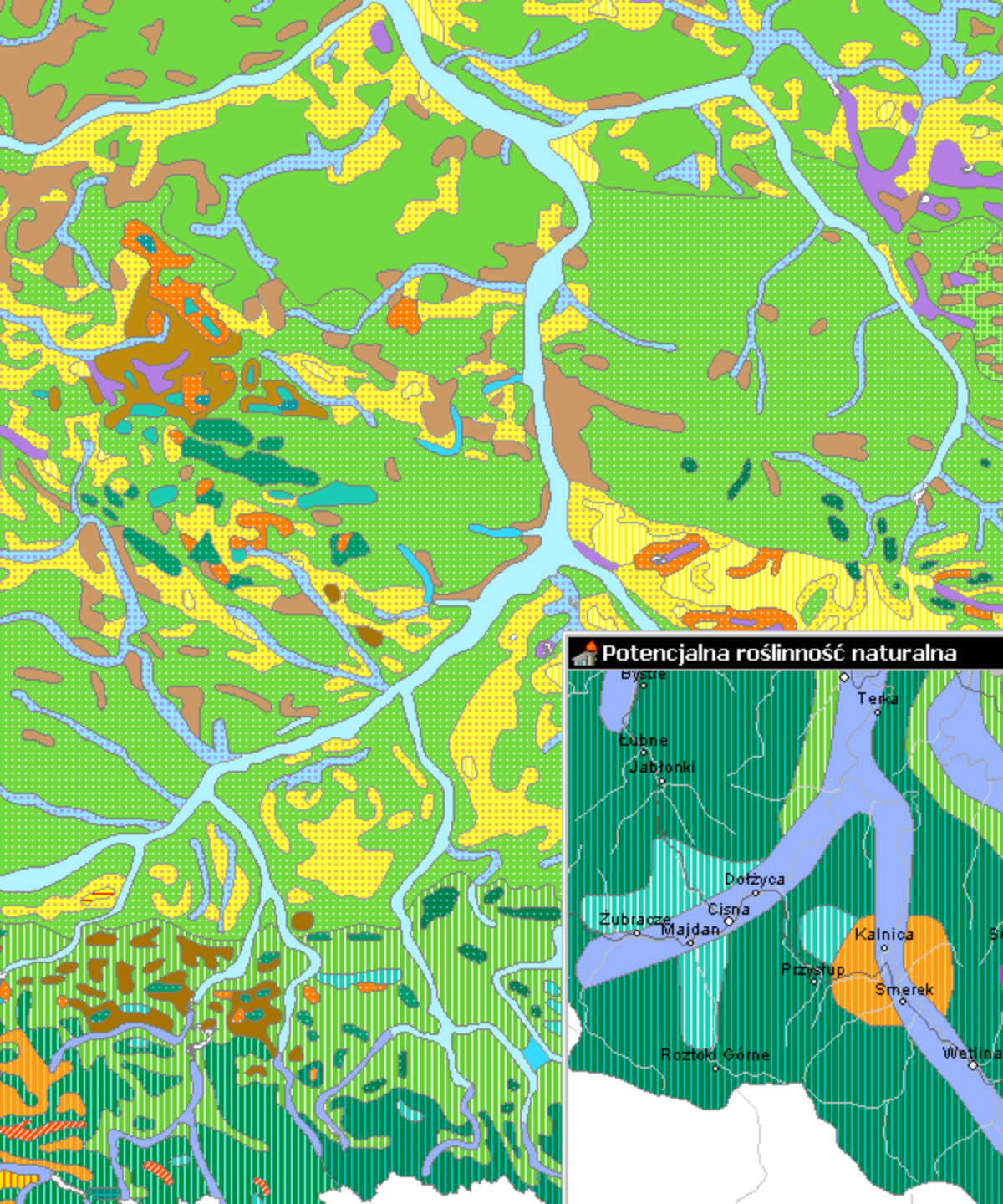
- obszary ochrony przyrody
- emisja, nakłady na o.ś.

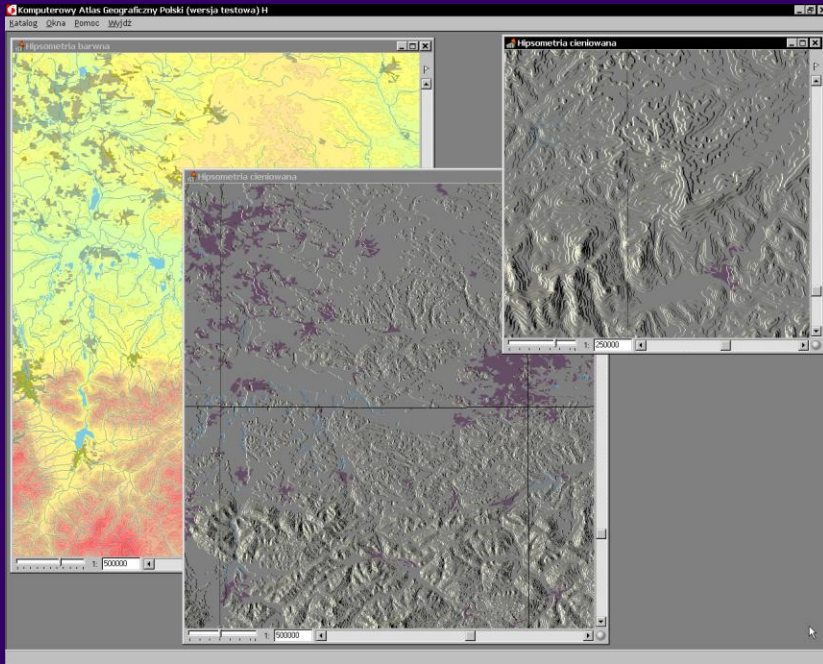


- Osady rzeczne
- Morena czołowa
- Osady akumulacyjne
- Osady akumulacyjne
- Ozy i kemy
- Morena denną
- Osady rzeczne
- Morena czołowa
- Stożki napływowe
- Osady akumulacyjne
- Osady akumulacyjne

Warstwy

- ☒ Paleozoik
 - ☒ Kambryj
 - ☒ Sylur i Ordowik
 - ☒ Karbon
 - ☒ Devon
 - ☒ Perm
- ☒ Mezozoik
 - ☒ Trzeciorzęd
 - ☒ Skaly różnego wieku
- ☒ Czwartorzęd
 - ☒ Plejstocen
 - ☒ Zlodowacenia południowe
 - ☒ Zlodowacenia środkowe
 - ☒ Zlodowacenia północne
 - Morena denną
 - Osady rzeczne
 - Morena czołowa
 - Stożki napływowe
 - Osady akumulacyjne
 - Osady akumulacyjne
 - Ozy i kemy
 - Lessy
 - ☒ Holocen





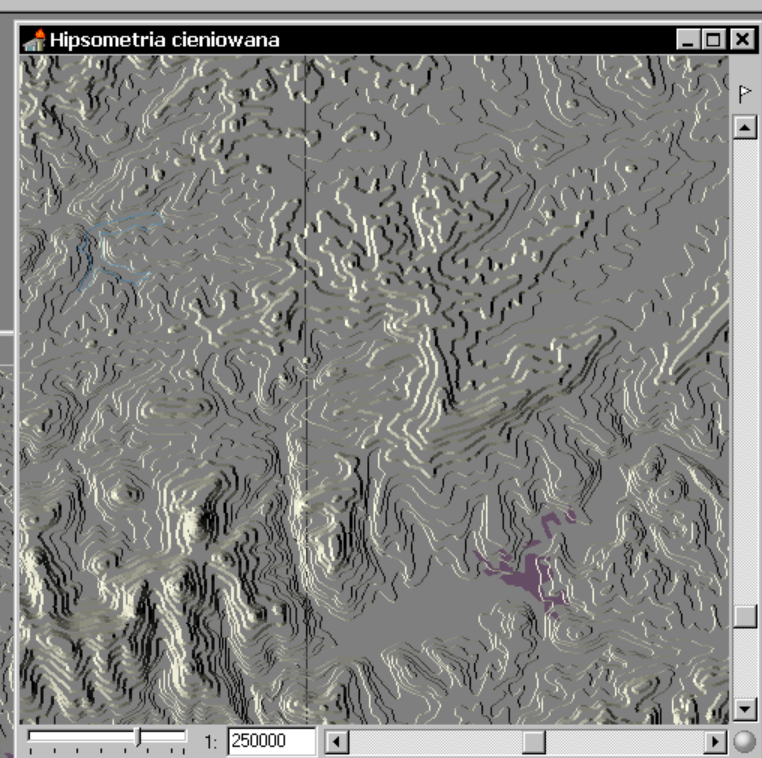
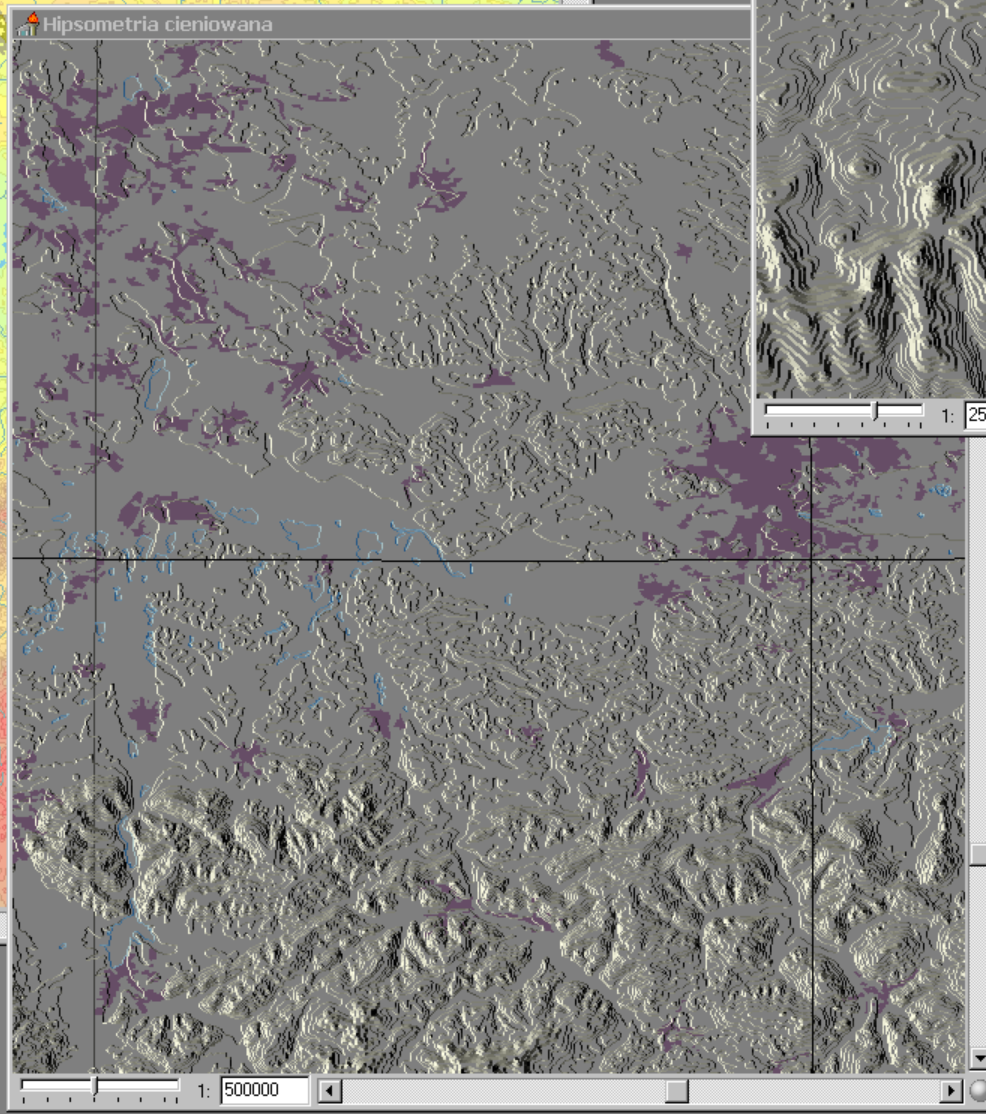
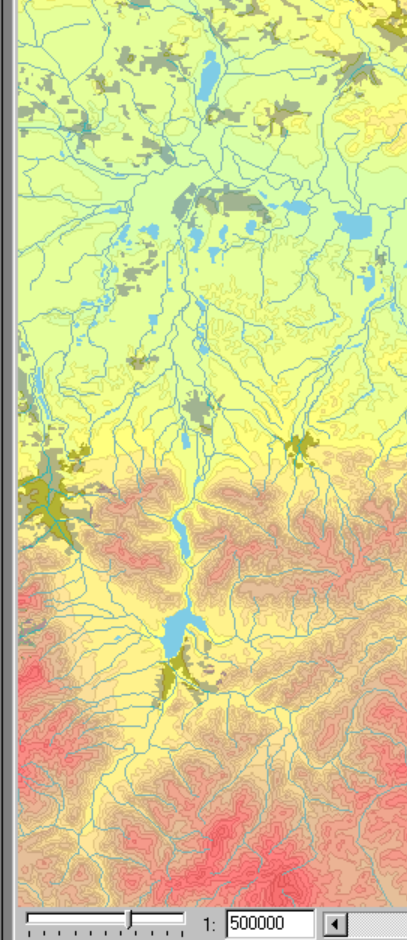
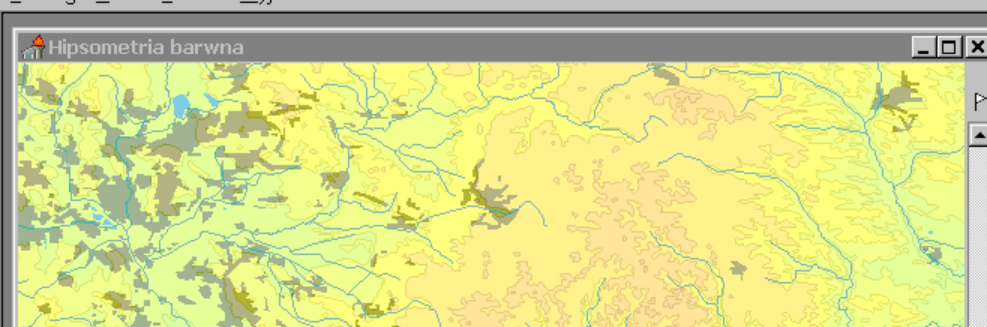
Rzeźba

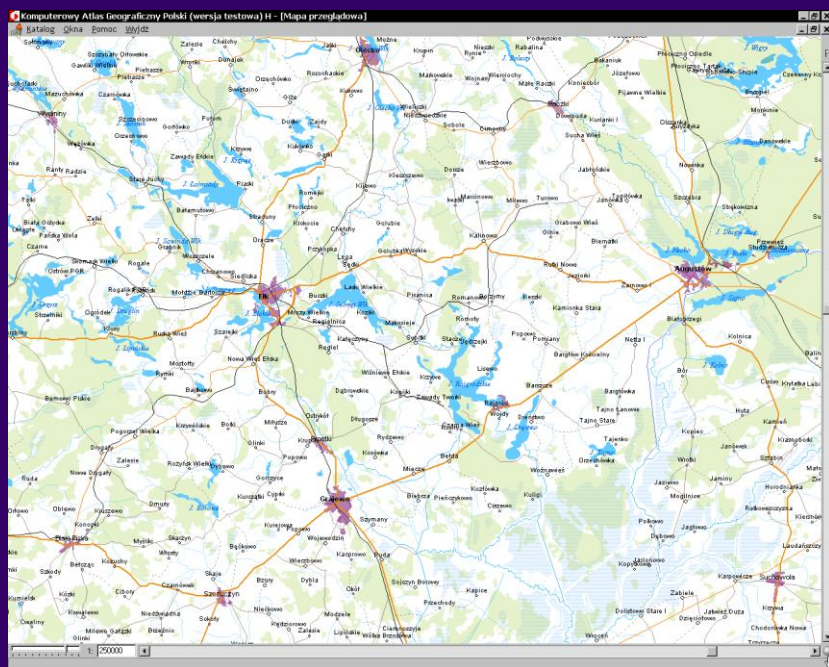
30 poziomic

- skok 20m 0-320 m.npm.
- skok 40m 320-640 m.npm.
- skok 80m 640-800 m.npm.
- skok 100m 800-1600 m.npm.
- skok 200m 1600-2400 m.npm.

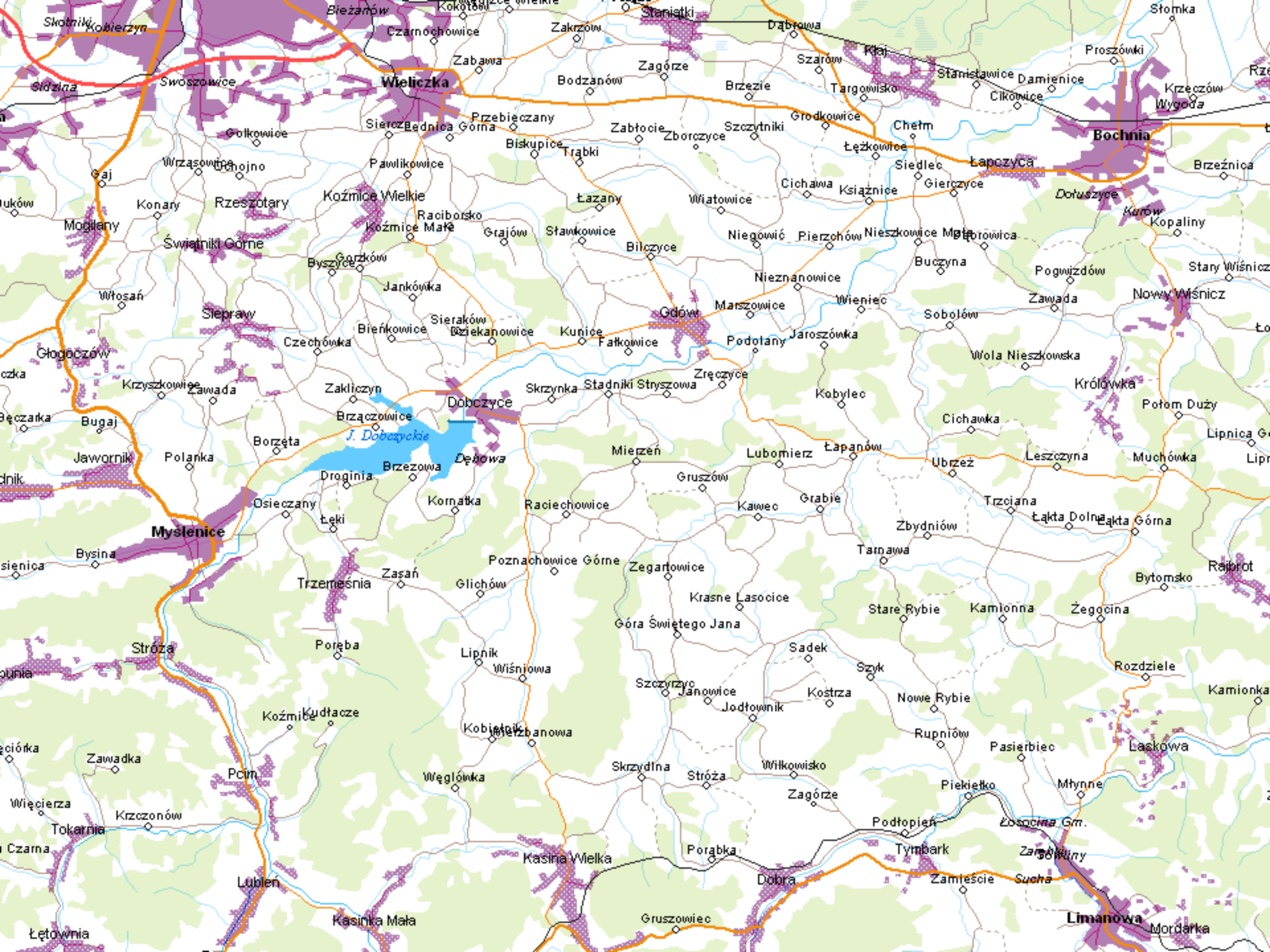
Prezentacja metodą:

- barwnych poziomic
- cieniowanych poziomic





Mapa przeglądarkowa



Funkcje realizowane przez oprogramowanie Atlasu



katalog map

- hierarchiczna struktura tematów+ wyszukiwanie wg. słów kluczowych

kontrola warstw

- hierarchiczna struktura warstw mapy
- włączanie i wyłączanie
- kilka poziomów szczegółowości mapy w zależności od skali

więź z danymi

- wskazywanie obiektów na mapie połączone z odczytem danych tabelarycznych

nawigacja

- płynne przesuwanie i skalowanie mapy
- zapamiętane pozycje geograficzne tzw. *znaczniki*

skorowidz nazw

- działa jednocześnie na wszystkich otwartych mapach
- dodaje obiekt jeśli nie ma go na mapie

mapa podkładowa

