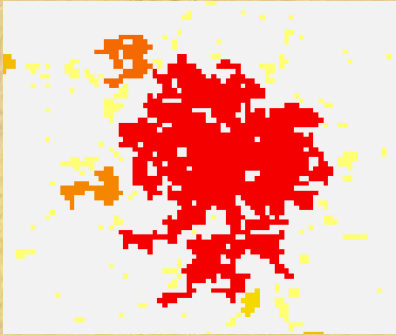




# **Strefa oddziaływania dużych miast na ich otoczenie**

**Sylwia Filas-Przybył  
Jacek Kowalewski**

## OŚRODEK STATYSTYKI MIAST

- od 1998
- prowadzenie prac nad rozwojem systemu informacyjnego GUS w zakresie statystyki miejskiej
- inicjowanie badań, opracowywanie metodologii i koordynacja działań w zakresie dużych miast

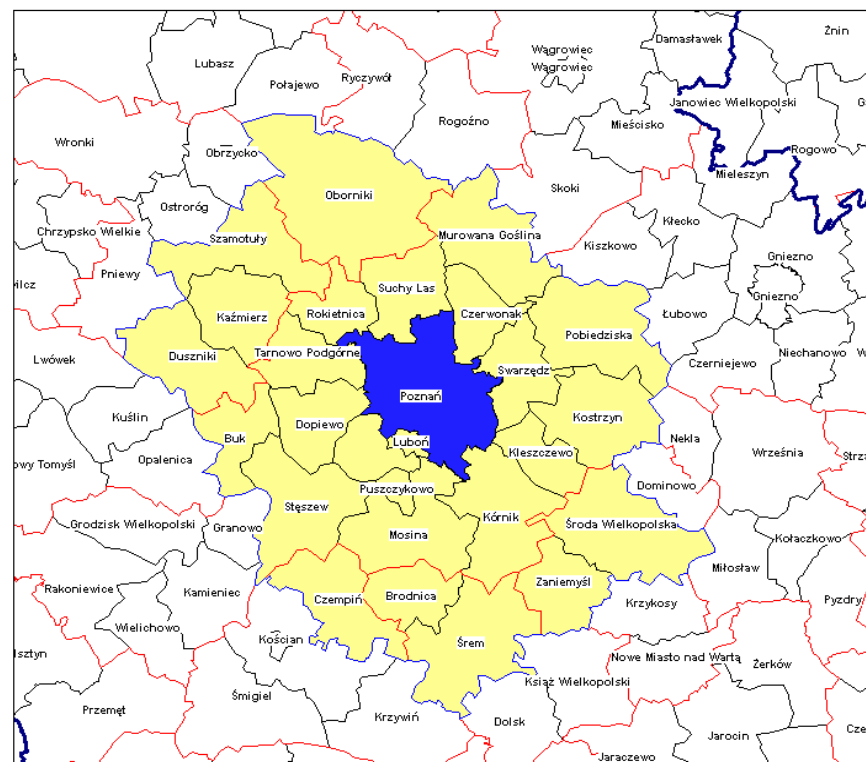
## PROGRAM URBAN AUDIT

- Wspólna inicjatywa Komisji Europejskiej i Eurostatu stanowiącą odpowiedź na rosnące potrzeby informacyjne o miastach
- Główny celem programu – dostarczenie obiektywnych i porównywalnych danych statystycznych o miastach europejskich
- Do chwili obecnej przeprowadzono cztery edycje projektu: 1998 (pilotaż), 2003, 2006, 2009
- W 2011 r. rozpoczęła się kolejna edycja projektu
- Nowa koncepcja miasta w programie Urban Audit

- miasta w granicach administracyjnych (**Core City** – C),
- szersze strefy miejskie (**Larger Urban Zone** – LUZ),
- obszary wewnątrzmięskie (**Sub-city Districts** – SCD)
- **Kernel** - funkcjonalnie powiązane miasta (Górnośląski Związek Metropolitalny)

A map of the Republic of Serbia showing its 30 constituencies for the National Assembly. Each constituency is a numbered region, outlined in black. The numbers are: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, and 30. The map shows the geographical distribution of these constituencies across the country.

| Ip | nr jedn. SGB |
|----|--------------|
| 1  | PL0205002001 |
| 2  | PL0205002002 |
| 3  | PL0205002003 |
| 4  | PL0205002004 |
| 5  | PL0205002005 |
| 6  | PL0205002006 |
| 7  | PL0205003001 |
| 8  | PL0205003002 |
| 9  | PL0205003003 |
| 10 | PL0205003004 |
| 11 | PL0205004001 |
| 12 | PL0205004002 |
| 13 | PL0205004003 |
| 14 | PL0205004004 |
| 15 | PL0205004005 |
| 16 | PL0205004006 |
| 17 | PL0205004007 |
| 18 | PL0205005001 |
| 19 | PL0205005002 |
| 20 | PL0205005003 |
| 21 | PL0205005004 |
| 22 | PL0205005005 |
| 23 | PL0205005006 |
| 24 | PL0205005007 |
| 25 | PL0205006006 |
| 26 | PL0205006008 |
| 27 | PL0205008001 |
| 28 | PL0205008002 |
| 29 | PL0205008003 |
| 30 | PL0205008004 |



## PROGRAM URBAN AUDIT

- Nowa koncepcja miasta - potrzeba zwiększenia porównywalności jednostek przestrzennych pomiędzy krajami europejskimi
- Nowego podejścia definiowania miast spójnego z nową klasyfikacją jednostek przestrzennych według stopnia urbanizacji (**DEGURBA** - *Degree of Urbanisation*).
- Wszystkie jednostki przestrzenne LAU2 są przyporządkowane do kategorii:  
**słabo zaludnione, pośrednie, gęsto zaludnione**

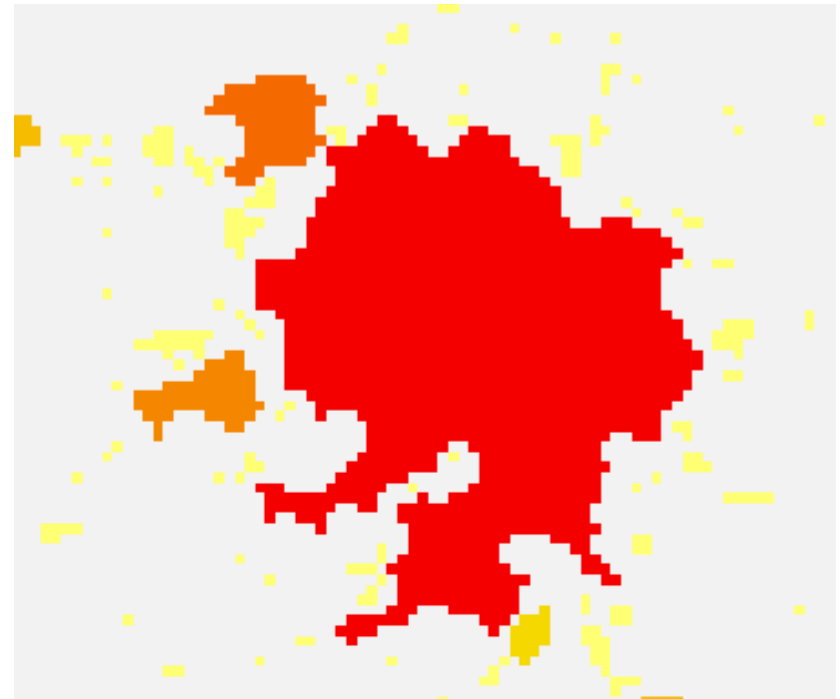
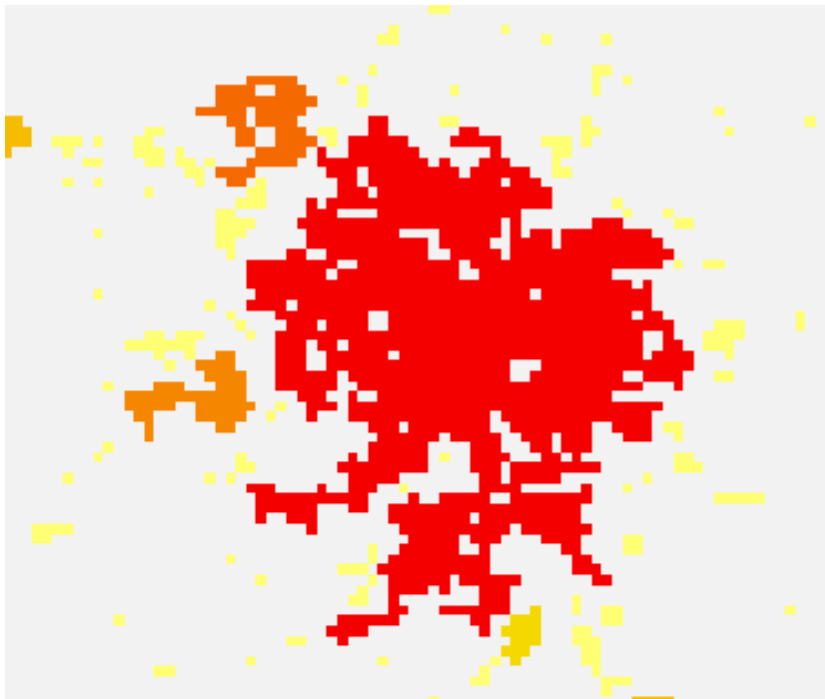
## DEGURBA

### Klasyfikowanie gminy jako obszaru gęsto zaludniony

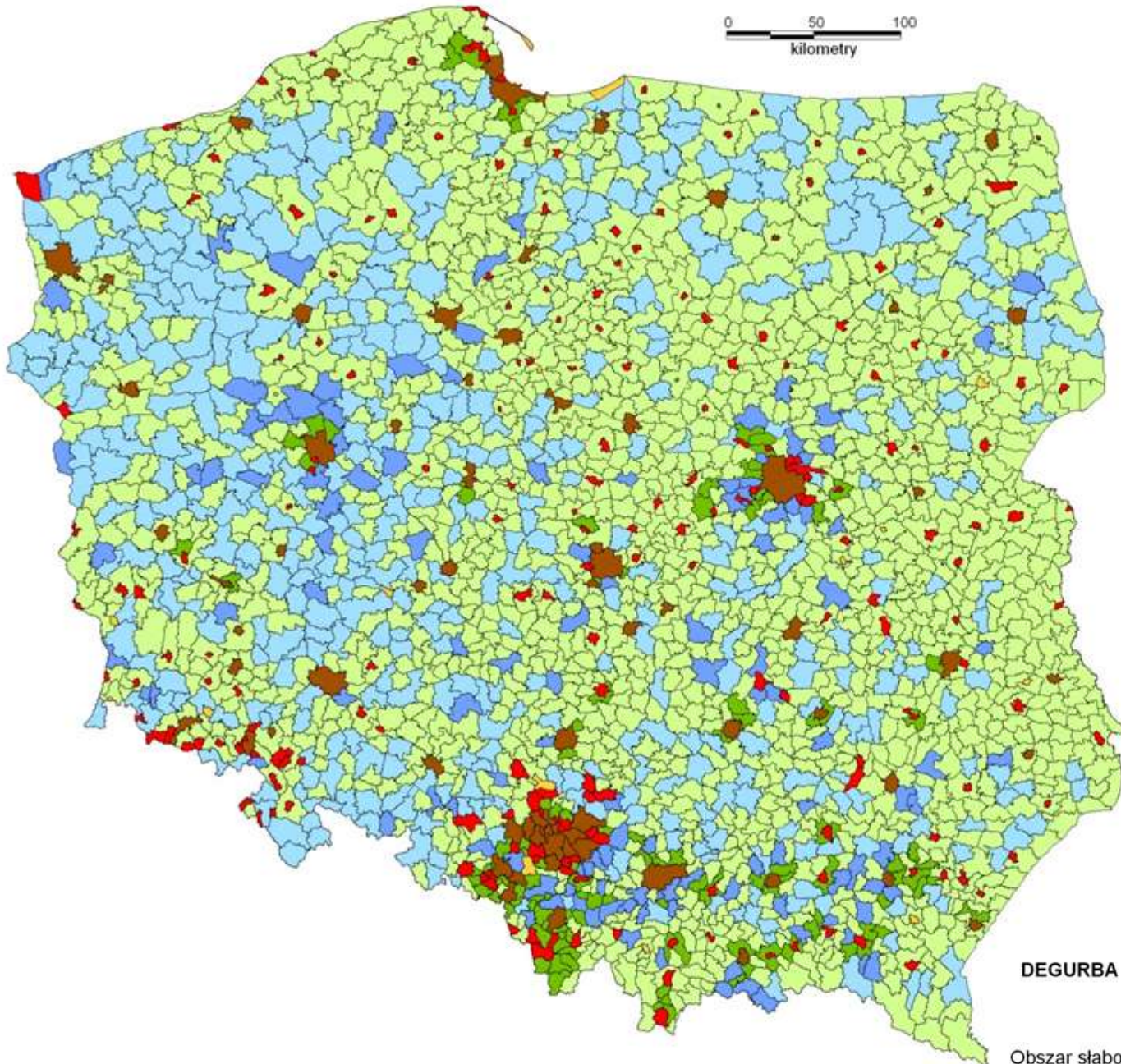
1. Wybranie wszystkich kwadratów, które mają gęstość zaludnienia co najmniej 1500 mieszkańców na 1 km<sup>2</sup>.
2. Pogrupowanie kwadratów sąsiadujących ze sobą. Należy wykluczyć sąsiedztwo po przekątnej.
3. Obliczenie dla każdej z grup kwadratów liczby ludności.
4. Wybranie tych grup kwadratów, które mają co najmniej 50000 ludności czyli tzw. klastrów o wysokiej gęstości zaludnienia.
5. Zastosowanie metody wypełnienia luk.
6. Nałożenie na siatkę kwadratów warstwy z granicami gmin.
7. Sprawdzenie dla każdej gminy udziału ludności zamieszkującej w miejskim klastrze o wysokiej gęstości. Jeżeli więcej niż połowa liczby ludności danej gminy mieszka w klastrze o wysokiej gęstości to daną gminę klasyfikuje się jako obszar gęsto zaludniony.
8. Sprawdzenie czy liczba ludności zamieszkującej gminy zaklasyfikowane jako obszary o wysokiej gęstości zaludnienia stanowi 75% ludności klastra o wysokiej gęstości zaludnienia.

## DEGURBA

Klaster przed wypełnieniem luk i klaster po wypełnieniu luk







**Porównanie  
podziału  
terytorialnego  
kraju wg rejestru  
TERYT i klasyfikacji  
DEGURBA**

**74 miasta**

**DEGURBA**

- Obszar słabo zaludniony
- Obszar pośredni
- Obszar gęsto zaludniony

**TERYT**

- |               |                    |                       |
|---------------|--------------------|-----------------------|
| Gmina miejska | Gmina wiejska      | Gmina miejsko-wiejska |
| Yellow square | Light green square | Light blue square     |
| Red square    | Dark green square  | Blue square           |

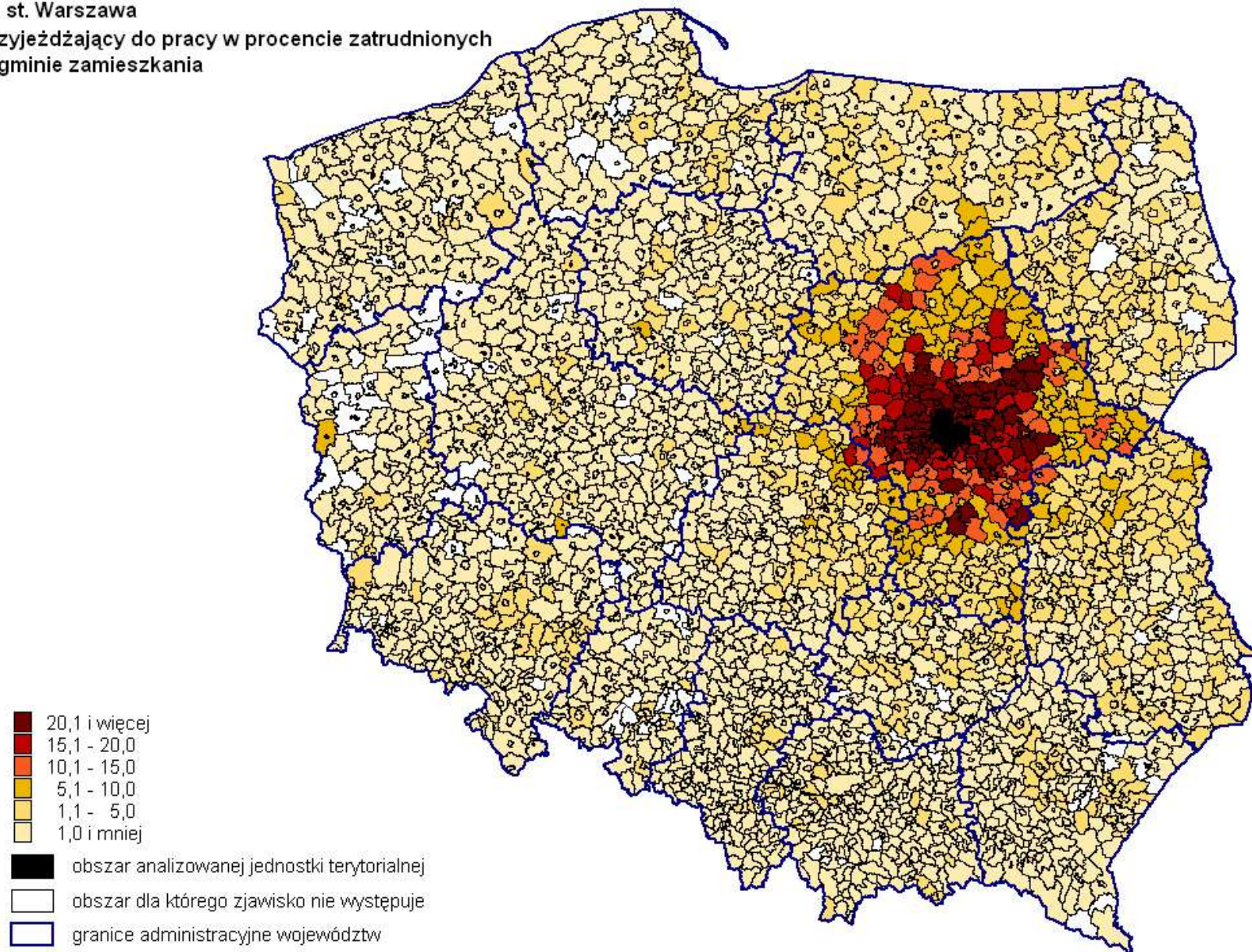


## **BADANIE PRZEPŁYWÓW LUDNOŚCI ZWIĄZANYCH Z ZATRUDNIENIEM**

- Dane z systemu podatkowego POLTAX za 2006 rok (Ministerstwo Finansów)
- 9,5 mln pracowników najemnych
- Bez żadnej ankiety
- Dane o dojeżdżających do pracy

M. st. Warszawa

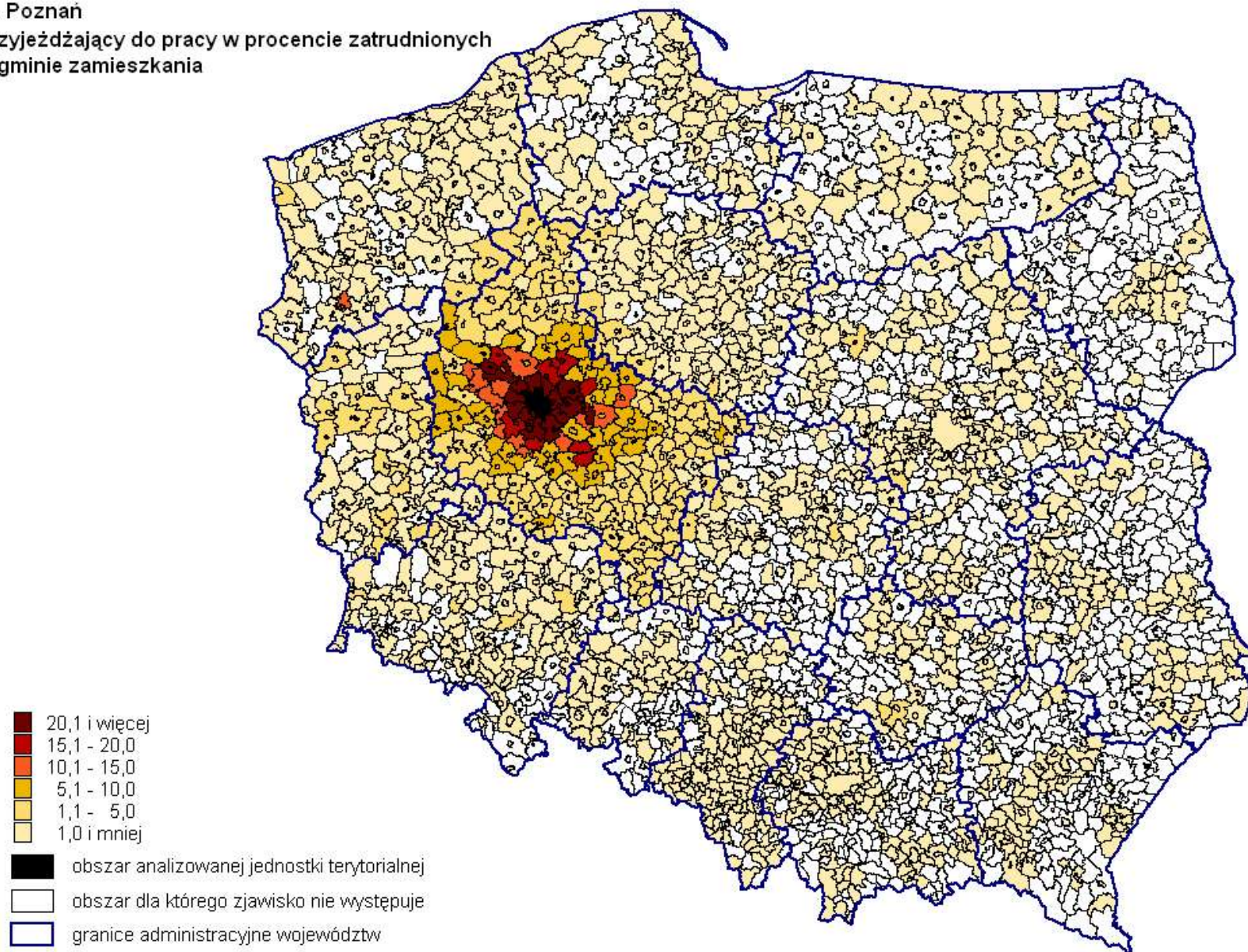
Przyjeżdżający do pracy w procencie zatrudnionych  
w gminie zamieszkania



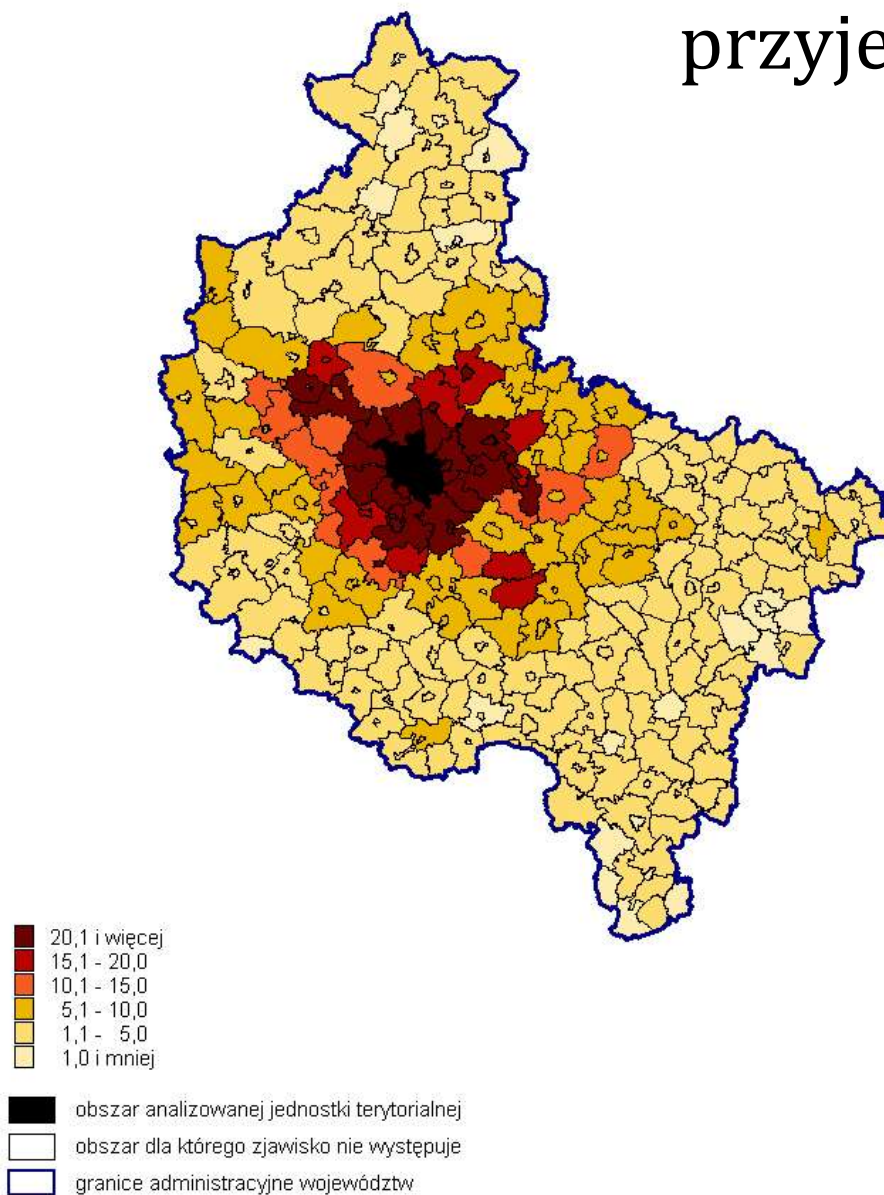


M. Poznań

Przyjeżdżający do pracy w procencie zatrudnionych  
w gminie zamieszkania



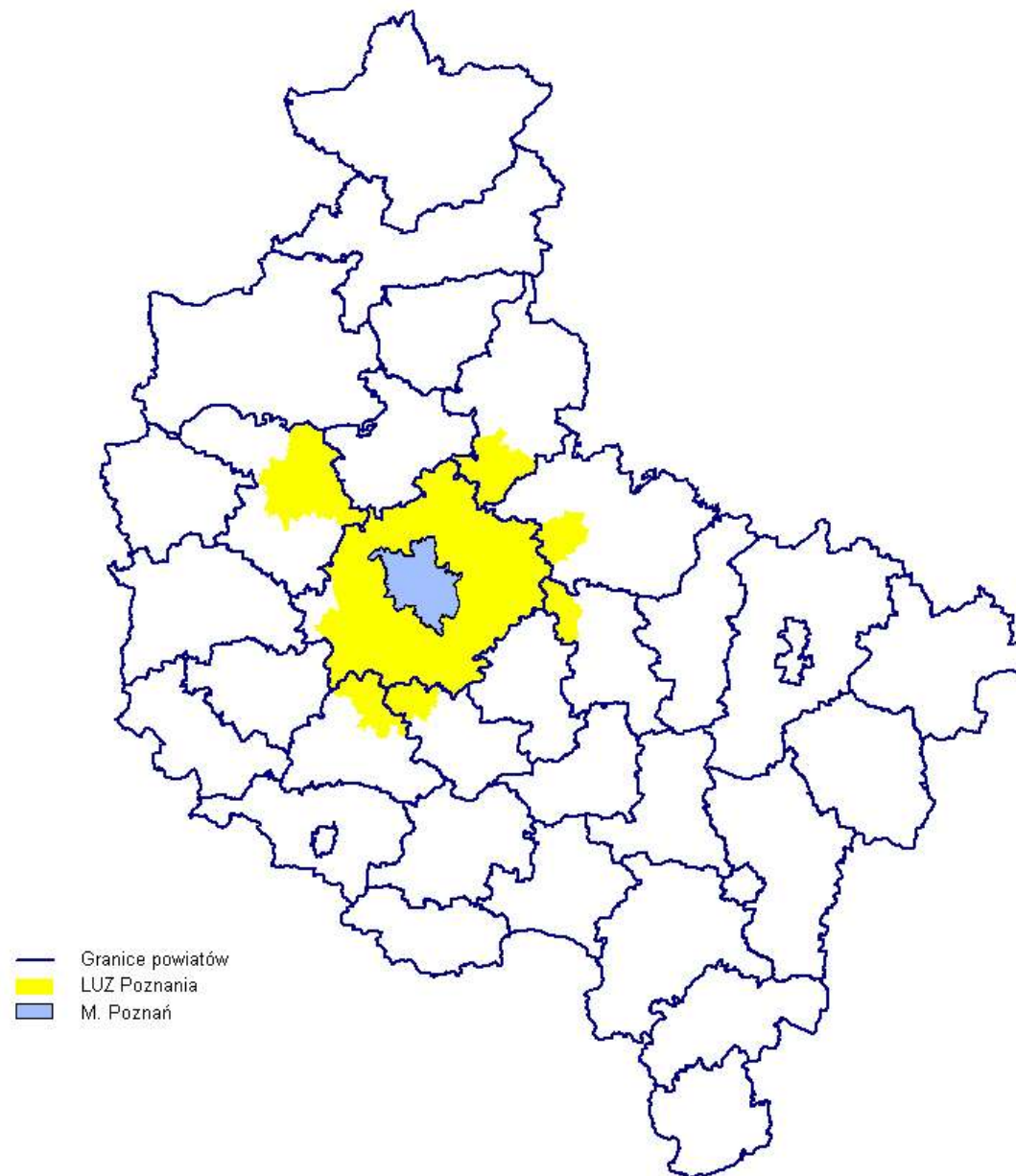
# Poznań przyjeżdżający



## Kryteria delimitacji obszarów LUZ

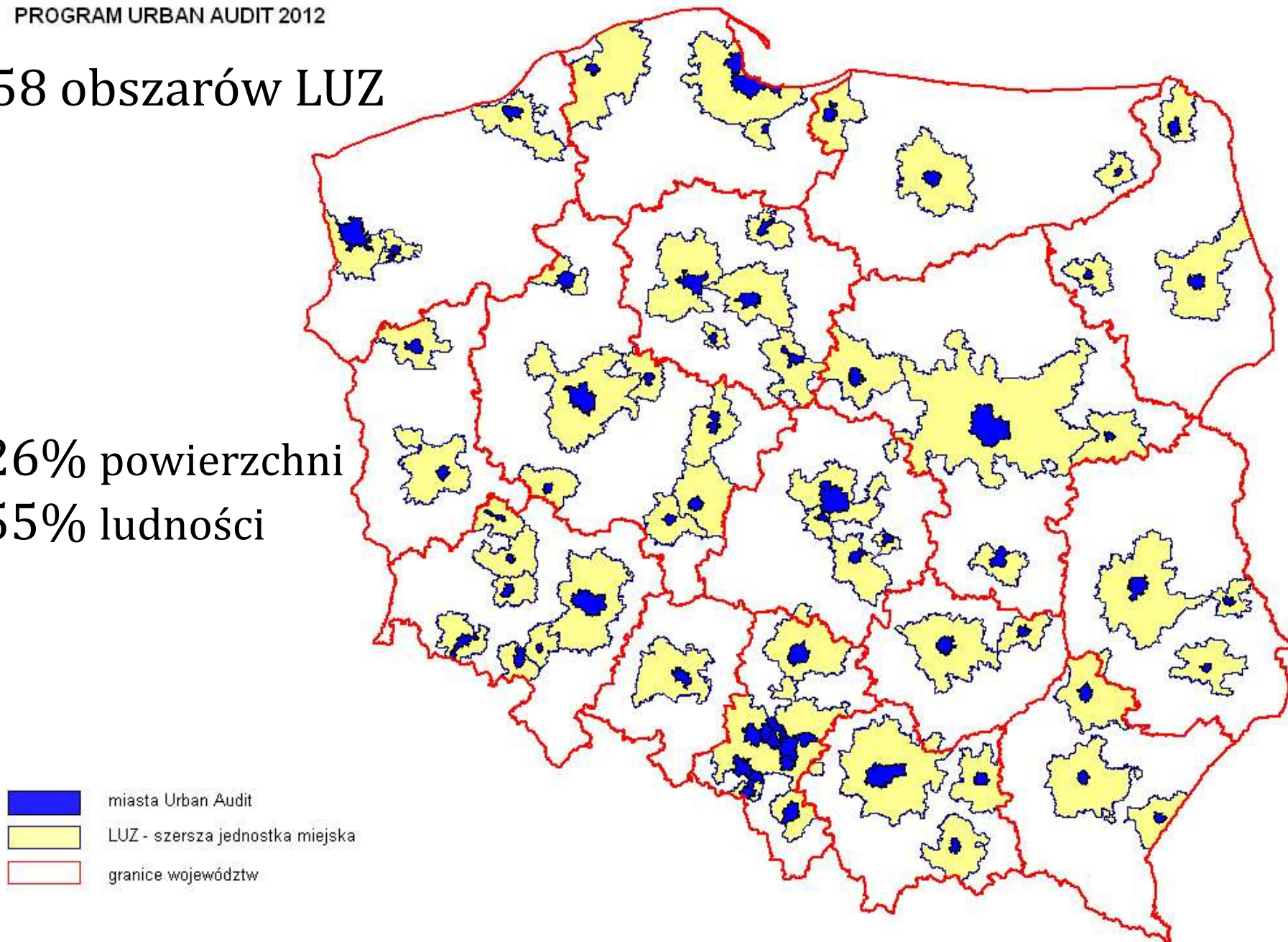
- co najmniej 15% ogółu pracowników najemnych – mieszkańców gminy dojeżdżało do pracy do miasta
- gmina graniczy bezpośrednio z centrum lub z innymi gminami spełniającymi pierwszy warunek, tworząc zwarty obszar





# 58 obszarów LUZ

26% powierzchni  
55% ludności

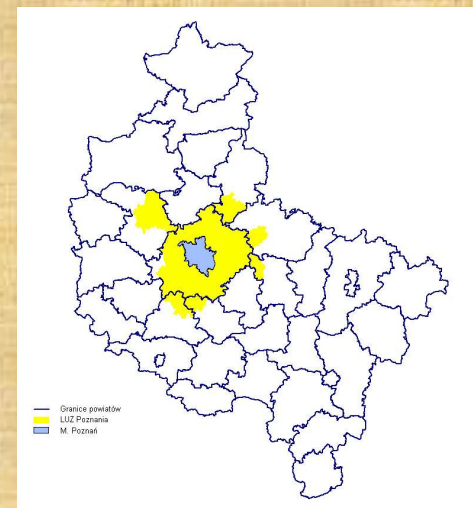


# Monitorowanie szerszych stref miejskich (LUZ)

**Rozpoznanie skali i zasięgu wpływu dużych polskich miast na przebieg procesów rozwojowych zachodzących w ich otoczeniu**

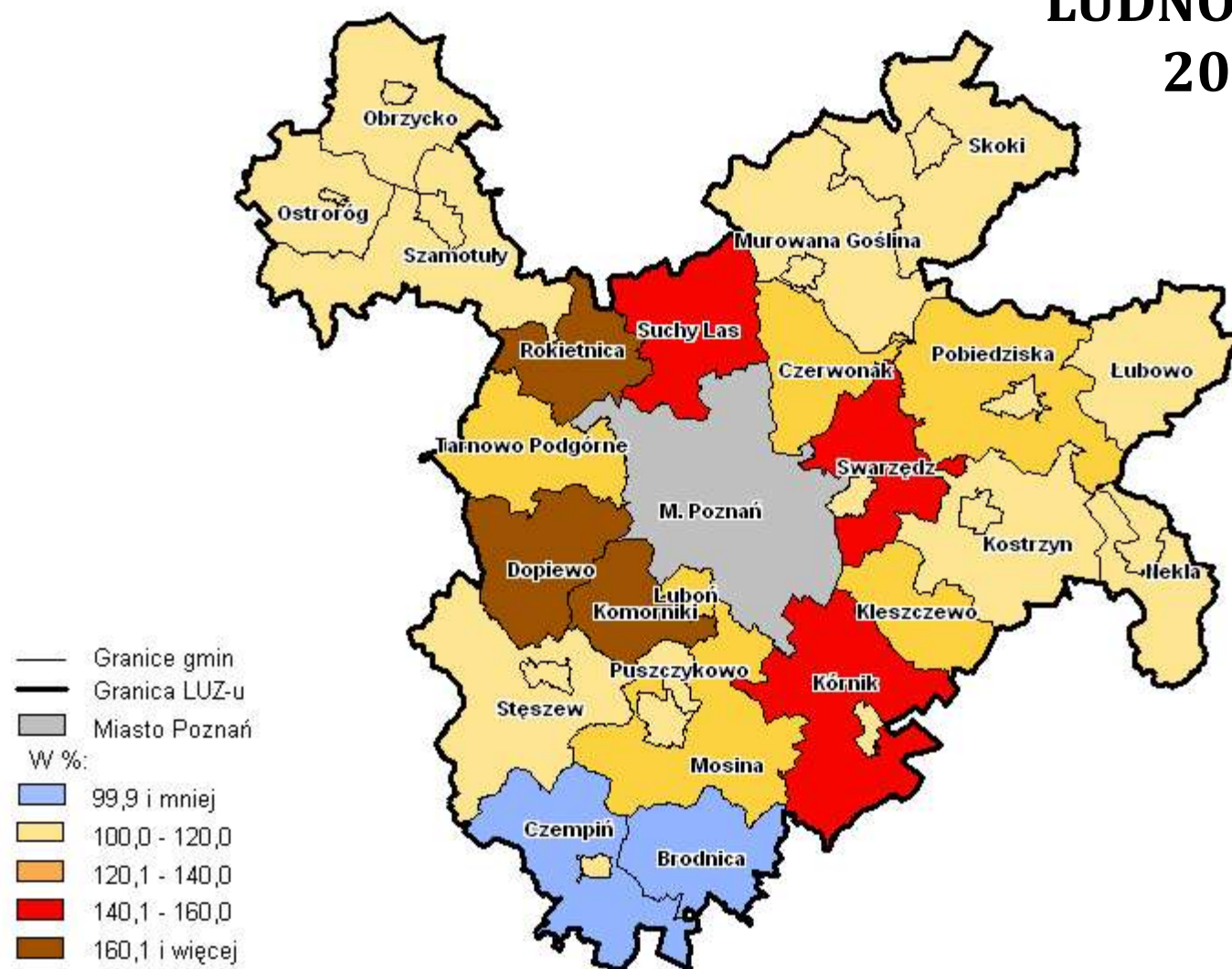
**na przykładzie Poznania w latach 2001-2010**

*Istotą statystyki jest porównanie*  
(S. Waszak)





# DYNAMIKA LICZBY LUDNOŚCI ZA OKRES 2001 - 2010

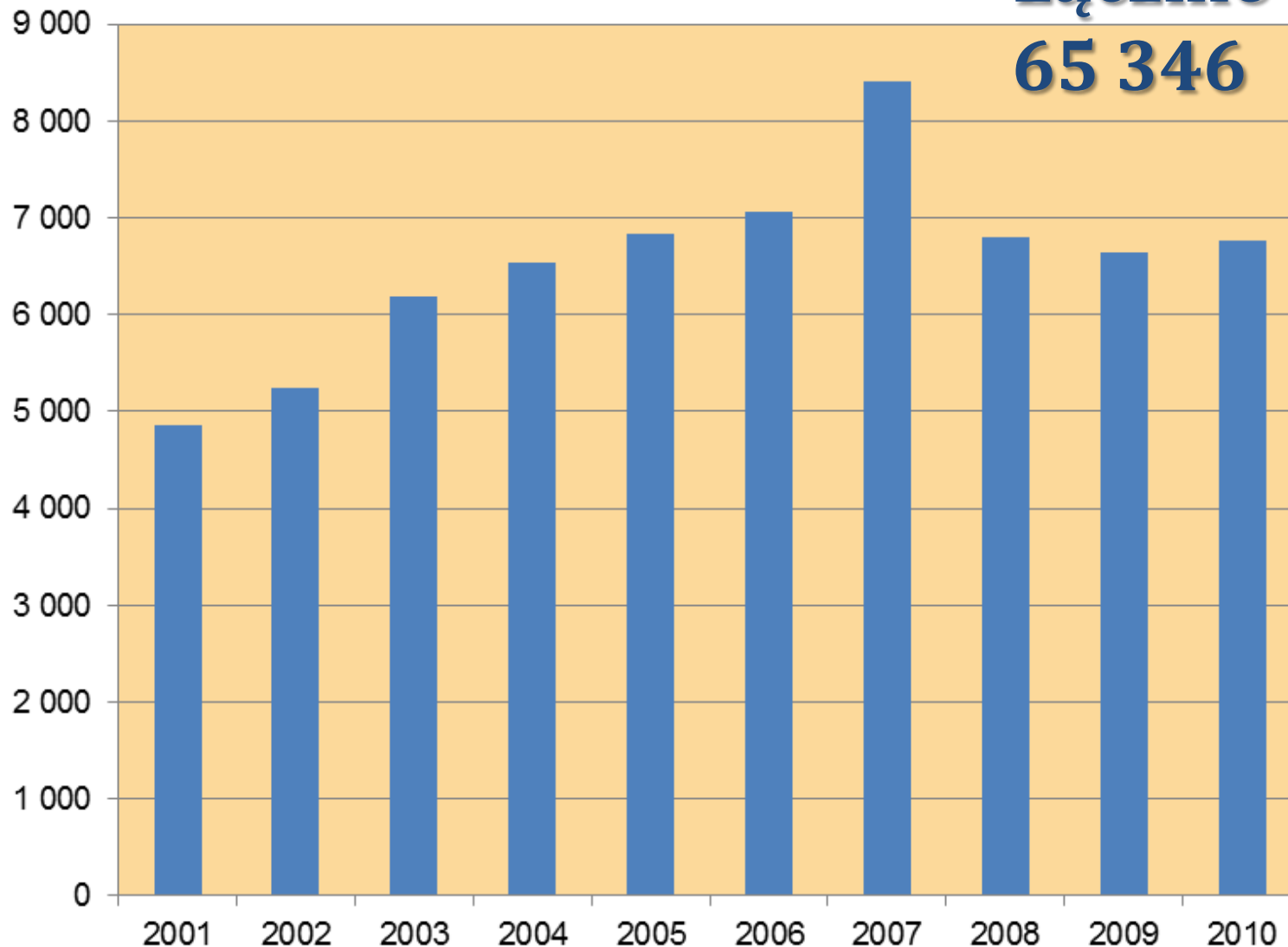




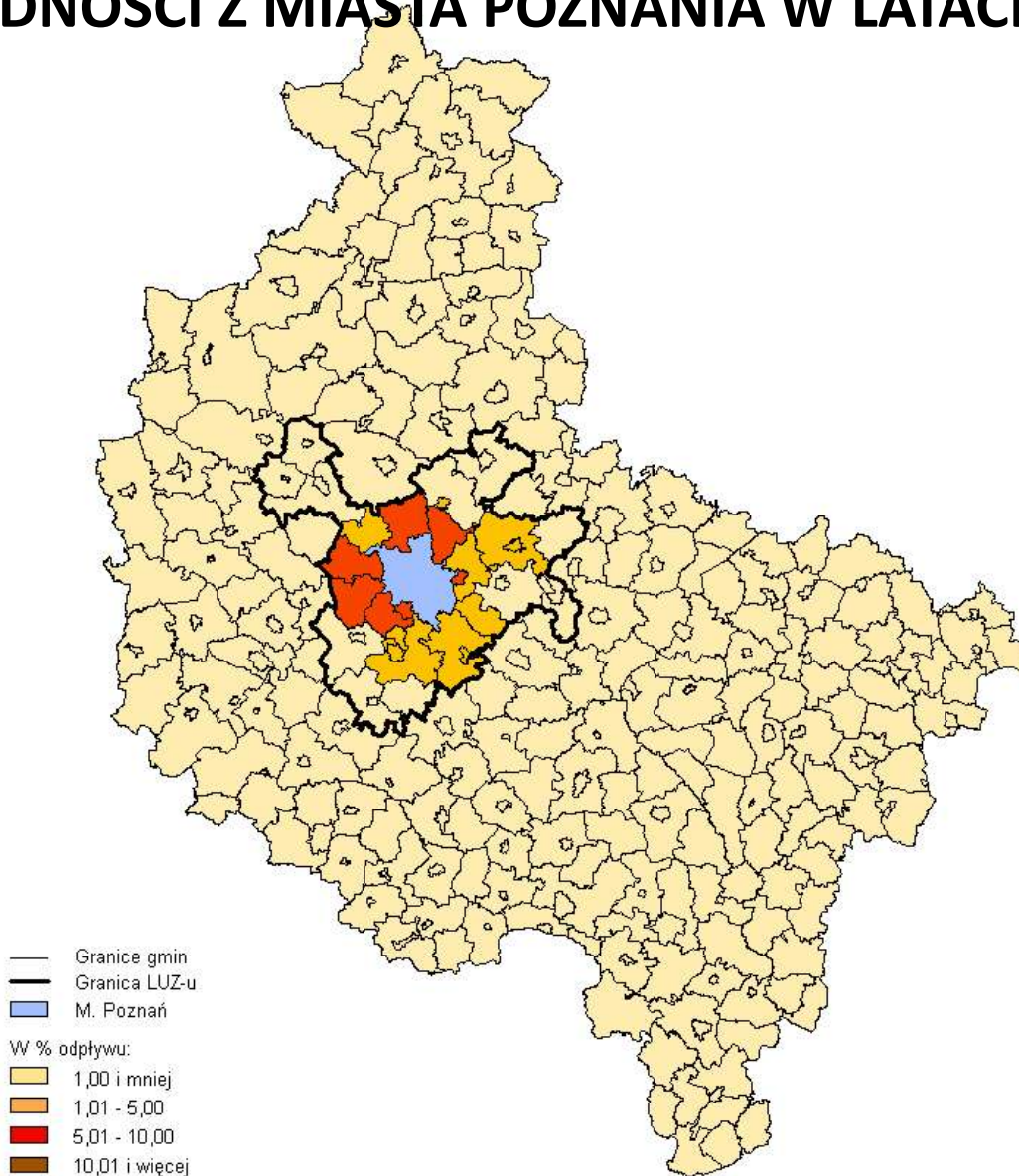
## Poznań - odpływ

**Łącznie**

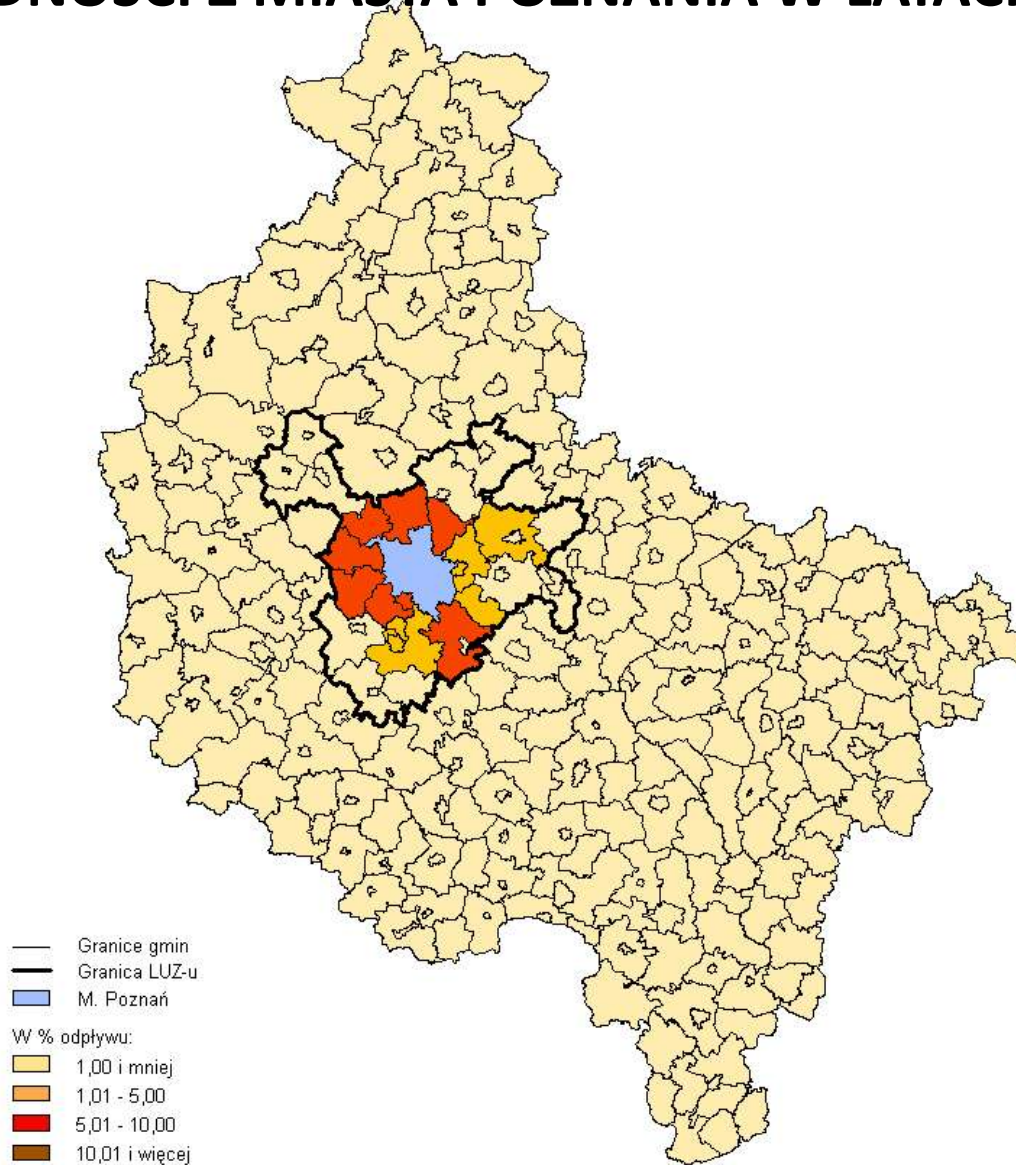
**65 346 do LUZ  
82,5%**



## ODPŁYW LUDNOŚCI Z MIASTA POZNANIA W LATACH 2001 - 2005

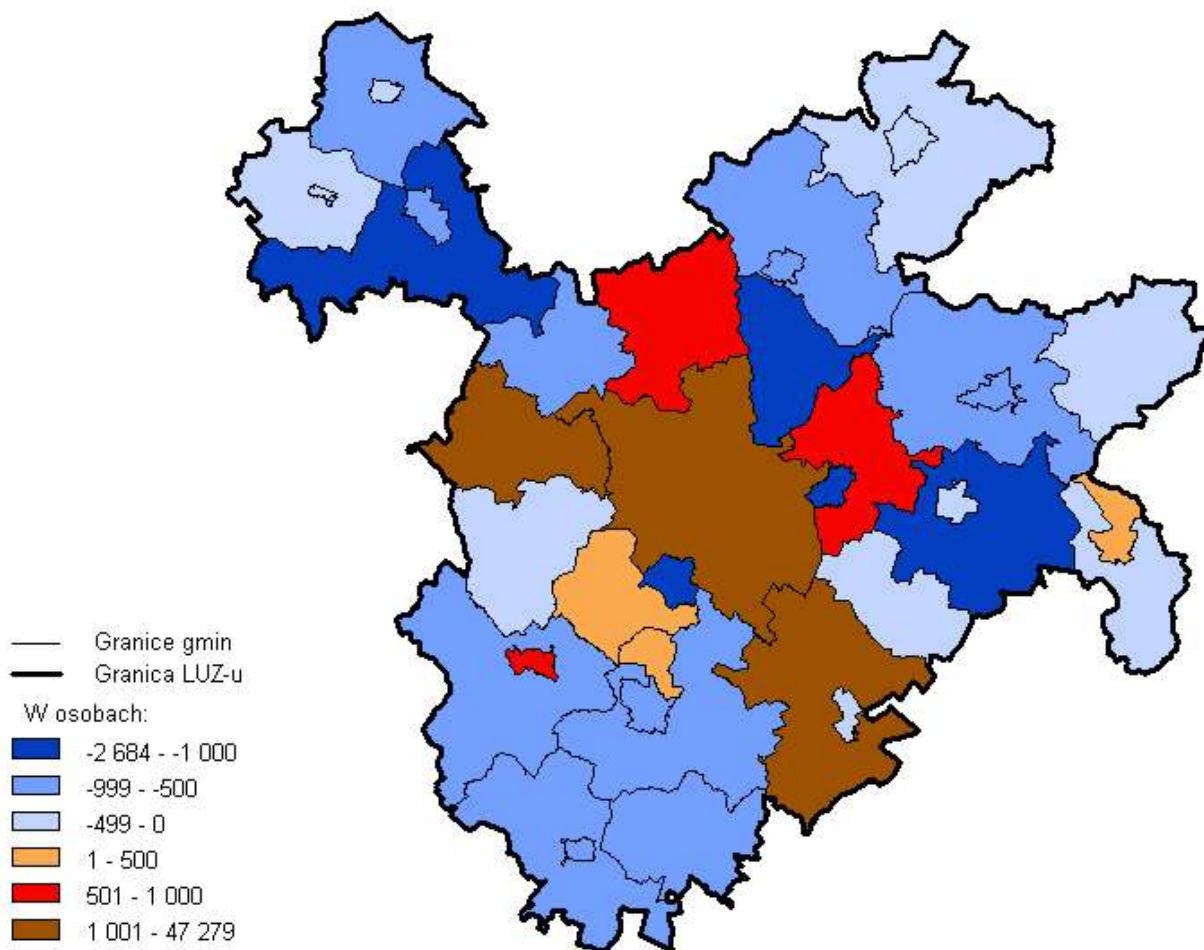


## ODPŁYW LUDNOŚCI Z MIASTA POZNANIA W LATACH 2006 - 2010



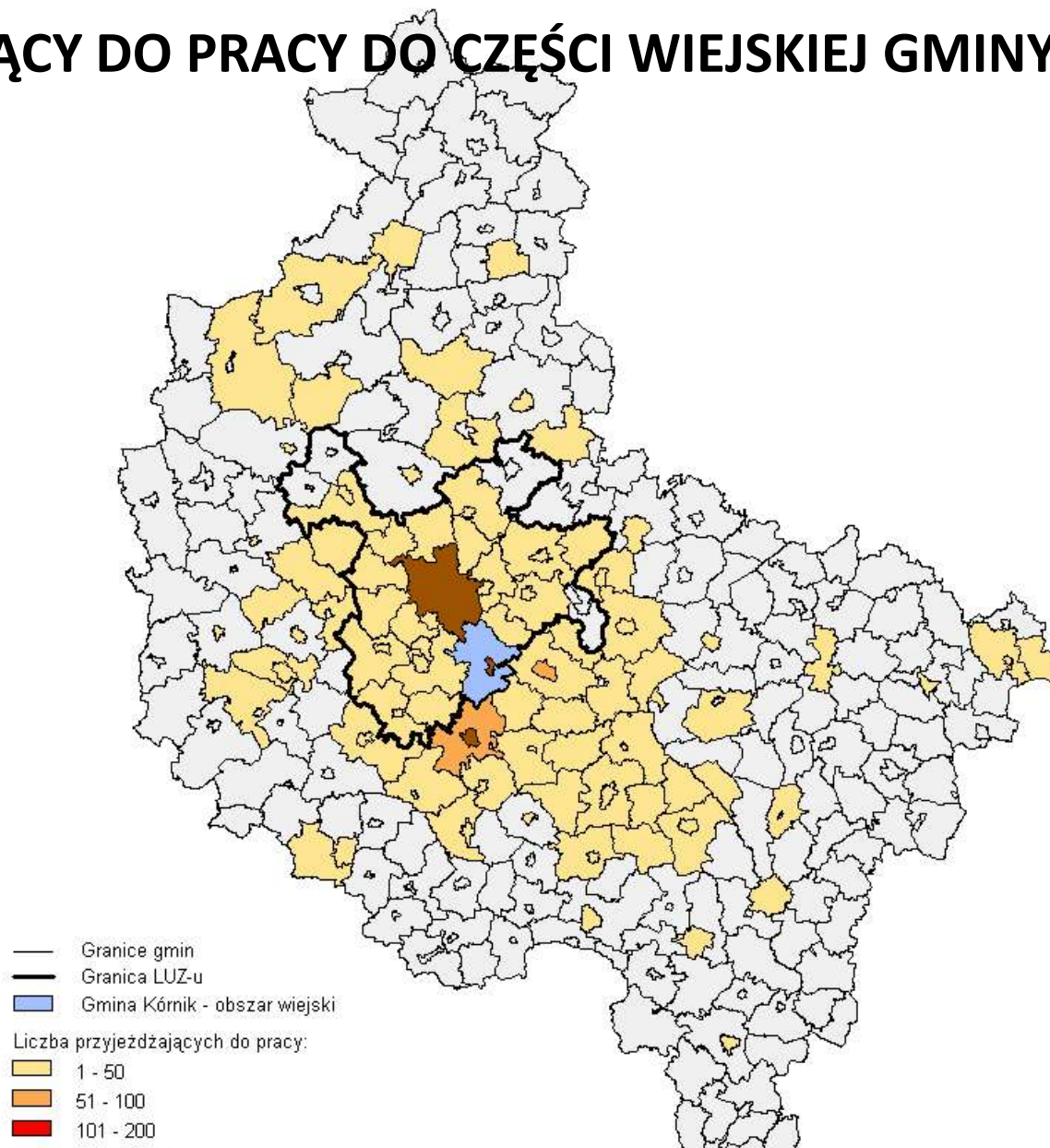


## SALDO PRZYJAZDÓW I WYJAZDÓW DO PRACY W 2006 R.



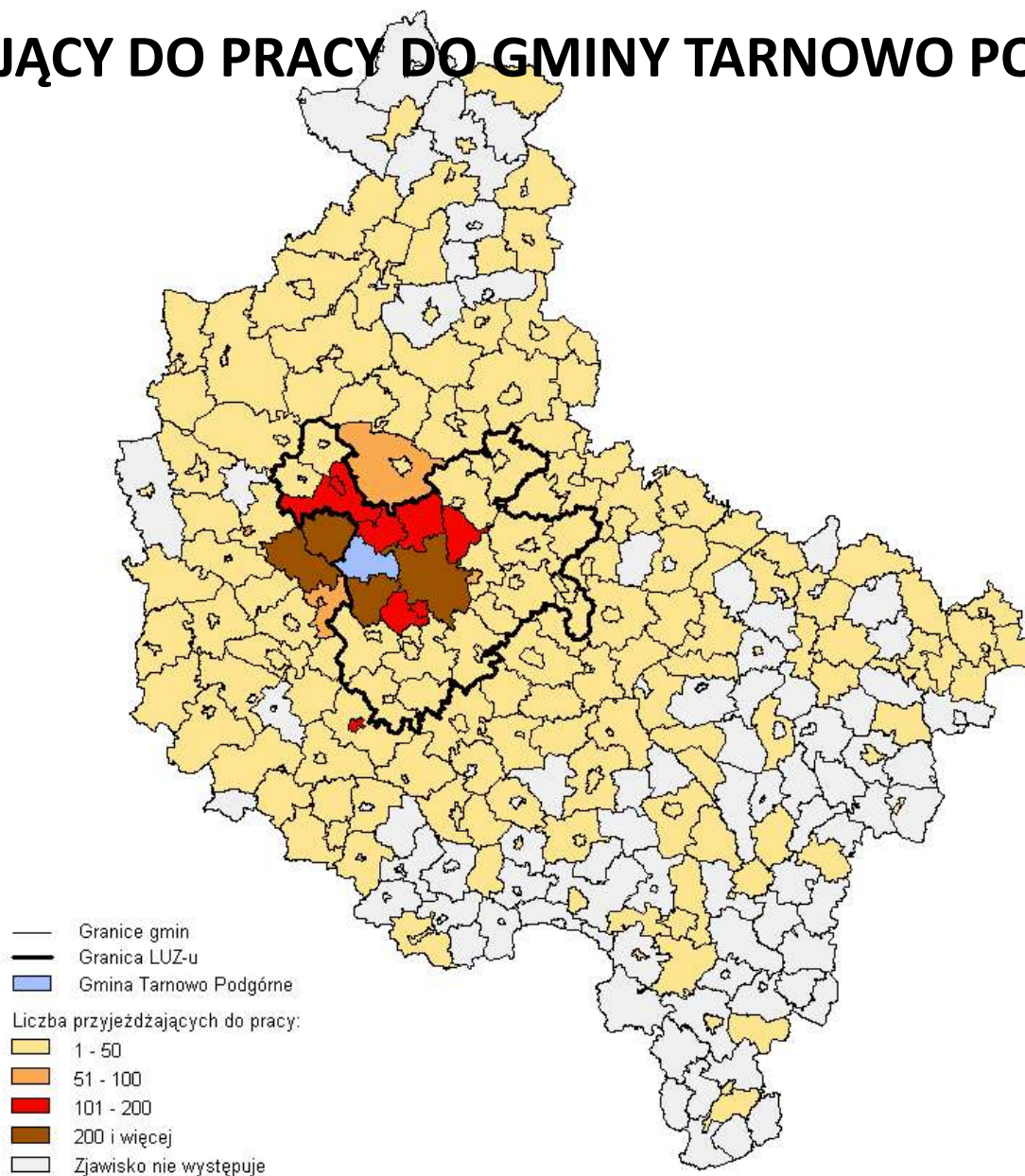
# PRZYJEŹDŹAJĄCY DO PRACY DO CZĘŚCI WIEJSKIEJ GMINY KÓRNIK W 2006 R.

2653



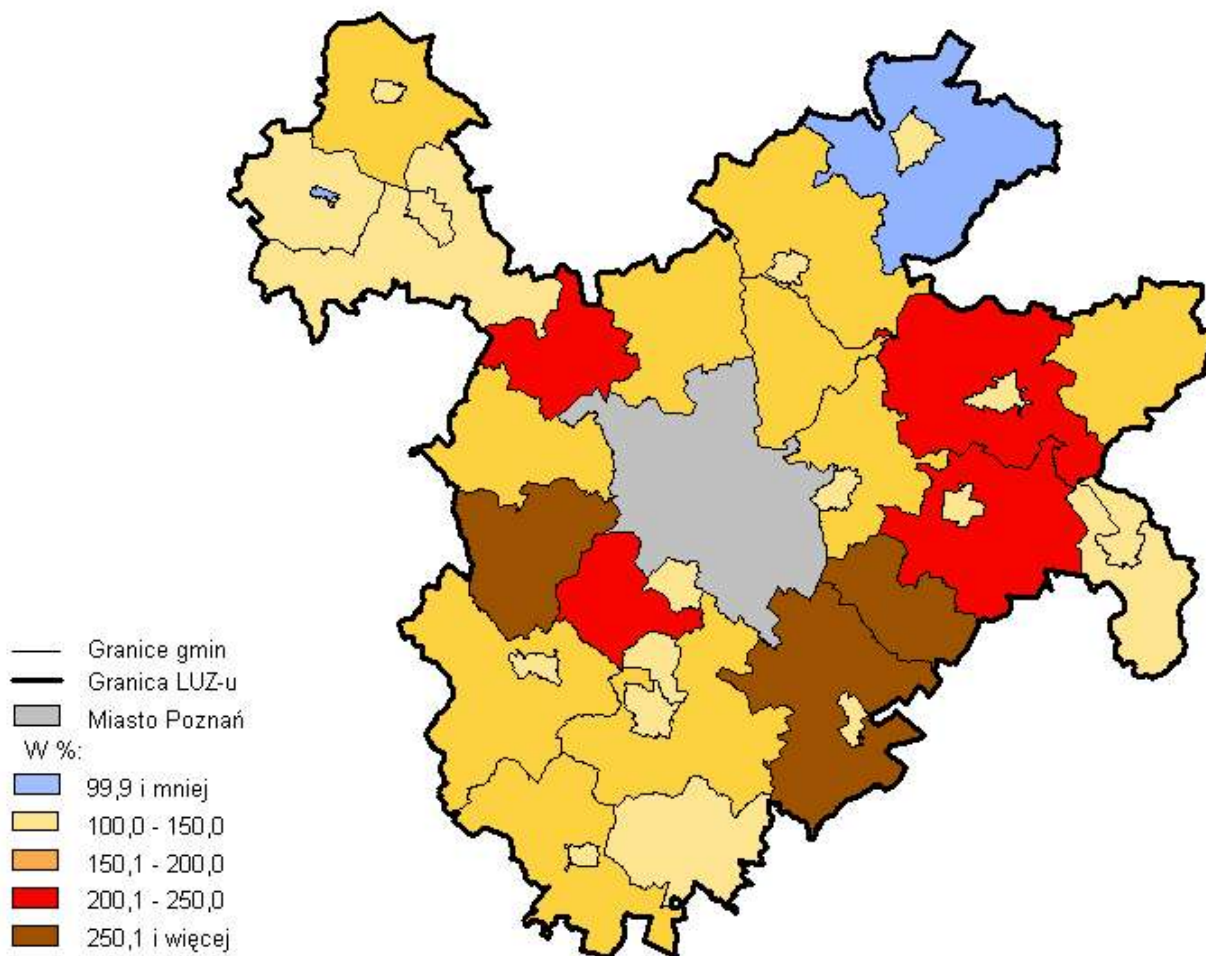
# PRZYJEŹDŻAJĄCY DO PRACY DO GMINY TARNOWO PODGÓRNE W 2006 R.

8375





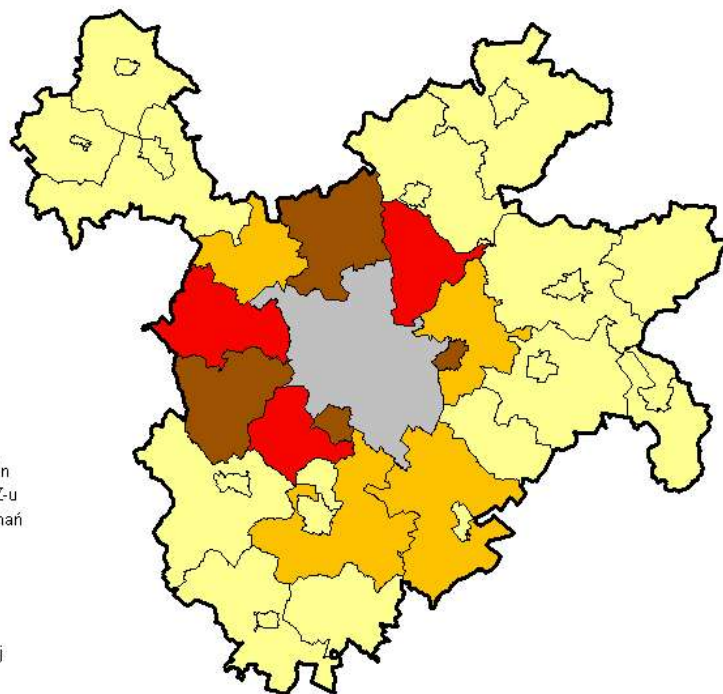
## DYNAMIKA PODMIOTÓW GOSPODARKI NARODOWEJ ZA OKRES 2001 - 2010



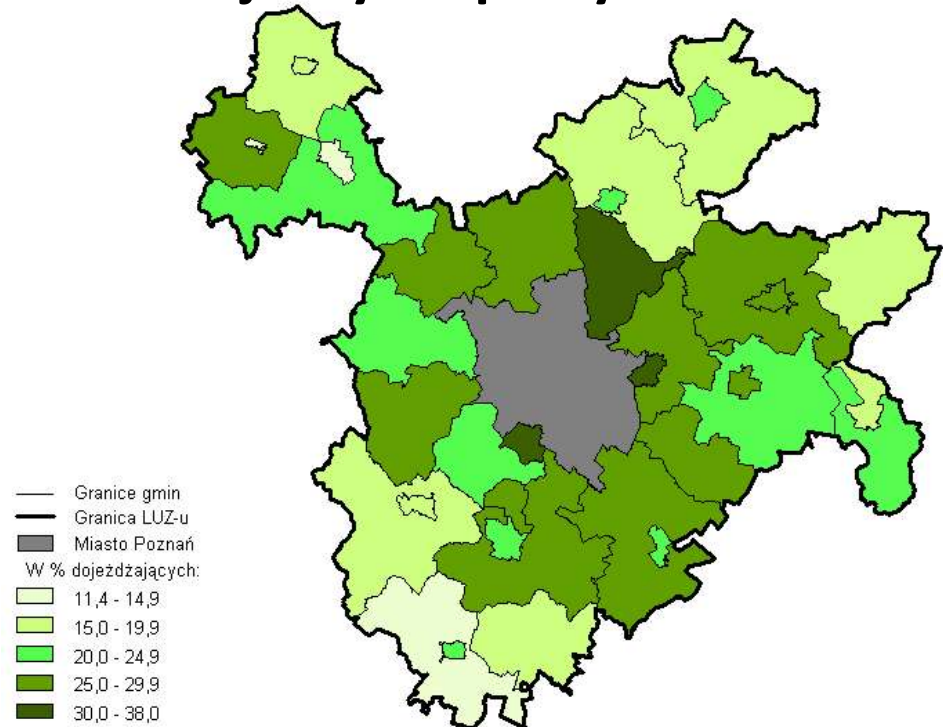


## MIGRACJE I DOJAZDY DO PRACY

### Migracje w latach 2001 - 2005



### Dojazdy do pracy w 2006 r.



## WNIOSKI

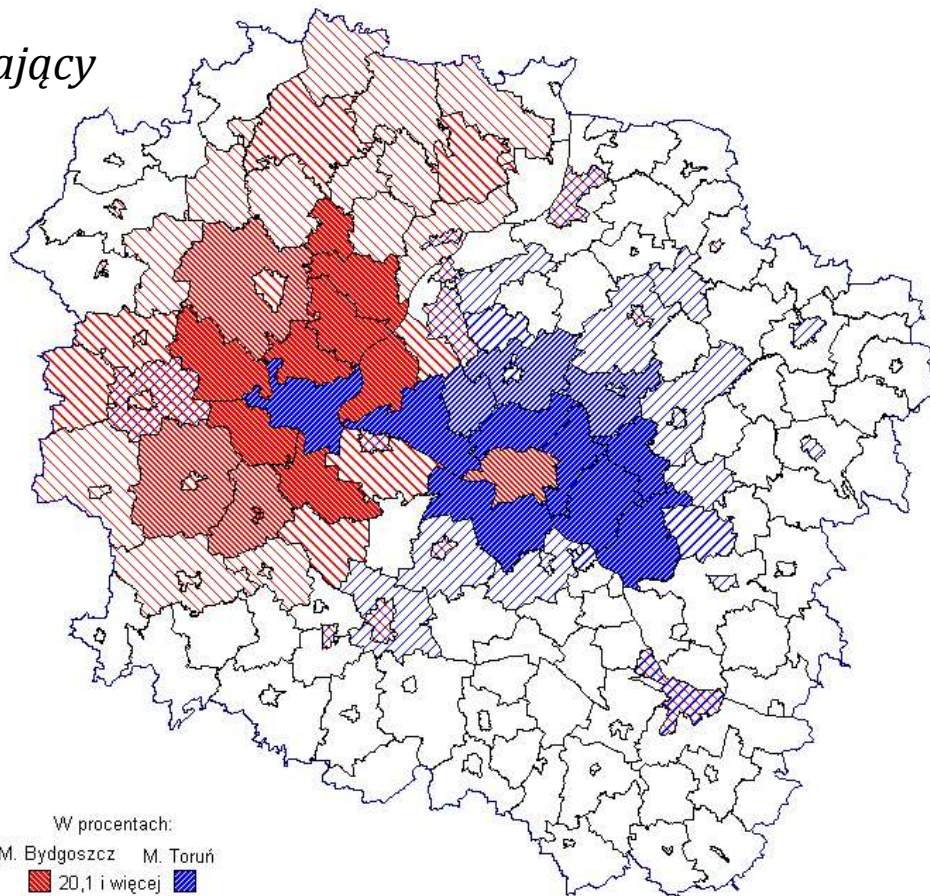
- Duża dynamika procesów demograficznych i społeczno-gospodarczych
- Zmiana relacji centrum - otoczenie
- Potrzeba monitorowania wielu jednostek w szerokim zakresie
- Trudności w pozyskaniu danych przez statystykę, niezbędnych do delimitacji i analiz
- Potrzeba niestandardowych podejść
- Konieczność unifikacji statystyki europejskiej
- Potrzeba wielowymiarowych analiz
- Konieczność **ściślej współpracy** statystyki akademickiej, statystyki urzędowej i odbiorców informacji

# STREFA ODDZIAŁYWANIA DUŻYCH MIAST NA ICH OTOCZENIE

## Miasta Toruń i Bydgoszcz

Udział przyjeżdżających do pracy w liczbie zatrudnionych w gminie zamieszkania

*Bydgoszcz przyjeżdżający*  
**19 700**



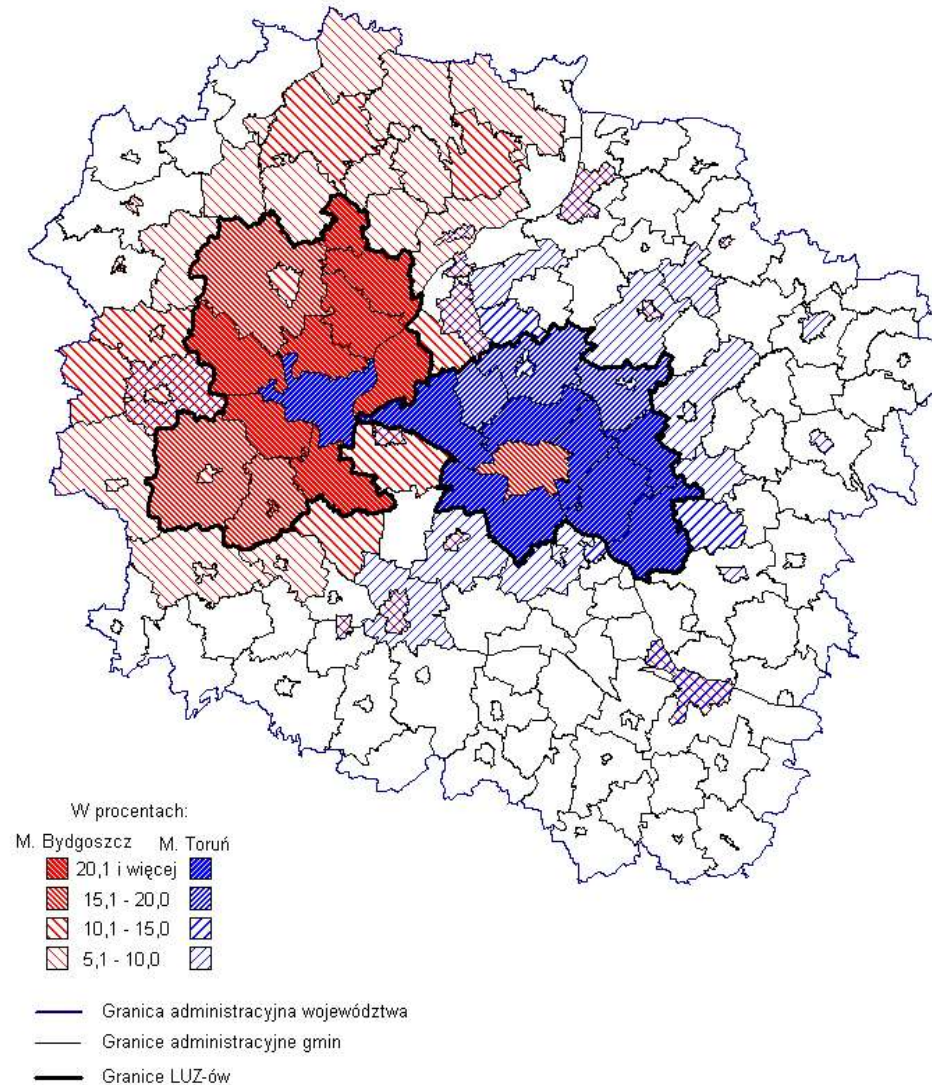
*Toruń przyjeżdżający*  
**10 149**

— Granica administracyjna województwa  
— Granice administracyjne gmin



## Miasta Toruń i Bydgoszcz

Udział przyjeżdżających do pracy w liczbie zatrudnionych w gminie zamieszkania





Dziękujemy za uwagę

