

POLSKA AKADEMIA NAUK  
INSTYTUT GEOGRAFII I PRZESTRZENNEGO ZAGOSPODAROWANIA  
IM. STANISŁAWA LESZCZYCKIEGO

POLISH ACADEMY OF SCIENCES  
STANISŁAW LESZCZYCKI INSTITUTE OF GEOGRAPHY AND SPATIAL ORGANIZATION

# Atlas Warszawy

zeszyt 7

Alina Potrykowska  
Przemysław Śleszyński

**Migracje wewnętrzne w Warszawie  
i województwie warszawskim**



## ERRATA

A. Potrykowska, P. Śleszyński

*Atlas Warszawy. Zeszyt 7*

*Migracje wewnętrzne w Warszawie i województwie warszawskim*

Miejsce	Jest	Powinno być
Str. 25, Ryc. 7	(brak opisów na rycinie)	○ — Warszawa ogółem □ — gmina Centrum ◇ — pozostałe gminy
Str. 47, Tab. 1	Odptywy do Warszawy	Odptywy z Warszawy
Str. 210, tytuł	... w stosunku do migracji ogółem, 1995	... w stosunku do migracji ogółem, 1992, 1995, 1998
Str. 211, Tytuł mapy 7.1.5	Udział napływów z województw sąsiednich	Udział napływów z województw warszawskiego i sąsiednich
Str. 212, Tytuł mapy 7.2.5	Udział odptywów z województw sąsiednich	Udział odptywów z województw warszawskiego i sąsiednich

IGiPZ PAN, Warszawa 1999

POLSKA AKADEMIA NAUK  
INSTYTUT GEOGRAFII I PRZESTRZENNEGO ZAGOSPODAROWANIA  
IM. STANISŁAWA LESZCZYCKIEGO

POLISH ACADEMY OF SCIENCES  
STANISŁAW LESZCZYCKI INSTITUTE OF GEOGRAPHY AND SPATIAL ORGANIZATION

# Atlas Warszawy

zeszyt 7

Alina Potrykowska  
Przemysław Śleszyński

**Migracje wewnętrzne w Warszawie  
i województwie warszawskim**



---

Warszawa 1999

<http://rcin.org.pl>

**Redakcja Atlasu Warszawy**  
Grzegorz Węclawowicz, Andrzej Jarosz, Janusz Księżak, Przemysław Śleszyński

**Recenzent**  
Prof. dr hab. Andrzej Gawryszewski

Publikacja została dofinansowana  
przez Urząd Miasta st. Warszawy

**ISBN 83-87954-35-7**

© Copyright by  
**Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN**  
Warszawa 1999

Wszelkie prawa zastrzeżone

**Adres redakcji:**  
00-818 Warszawa, ul. Twarda 51/55  
tel. (+48 22) 6978841, faks (+48 22) 6206221, e-mail: [igipz@twarda.pan.pl](mailto:igipz@twarda.pan.pl)

---

**Druk i oprawa:**  
Zakład Graficzny UW, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa, zam. 660/99, nakład 300 egz.

<http://rcin.org.pl>

## Przedmowa

*Kolejny, 7 zeszyt Atlasu Warszawy poświęcony jest migracjom wewnętrznym. Zmiany zachodzące w przestrzeni naszego kraju, związane z transformacją społeczno-gospodarczą, największą dynamikę posiadają właśnie na obszarze aglomeracji miejskich. Warszawa wraz ze swoim regionem miejskim jest niewątpliwie liderem tych przemian. Zmiany organizacji funkcjonalnej i przestrzennej, przekształcenia rynku mieszkaniowego, procesy różnicowania społecznego wymuszają przemieszczenia ludności w przestrzeni miasta i aglomeracji.*

*Analiza migracji jest niewątpliwie jednym ze sposobów opisu, ale również i wyjaśniania zachodzących zmian. Analizy migracji wewnątrzmijskich mogą też służyć jako element diagnozy zachodzących procesów gospodarczych i społecznych. W prezentowanym zeszycie analizy zjawiska migracji wykraczają swoim zasięgiem przestrzennym poza granice miasta i obejmują również województwo warszawskie w granicach sprzed 1999 roku.*

*Prezentowany zeszyt składa się z dwóch części. W pierwszej części przedstawiono opis i interpretację autorską zjawiska migracji wewnątrzmijskich i wewnątrzregionalnych. W drugiej części, analogicznie jak w przypadku poprzednich zeszytów, przedstawiono wyłącznie kartogramy, pozostawiając swobodną interpretację czytelnikowi.*

*Niniejszy zeszyt powstał w Zakładzie Geografii Osadnictwa i Ludności Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN. Podobnie jak w przypadku wszystkich poprzednich zeszytów, podziękowania należą się Wydziałowi Zagospodarowania Przestrzennego Urzędu Miasta Stołecznego Warszawy za dofinansowanie druku.*

Grzegorz Węclawowicz



## Spis treści

Podziały administracyjne województwa warszawskiego i Warszawy w latach 1990–98 .....	14
--	----

### CZĘŚĆ I

#### MIGRACJE W WARSZAWIE I WOJEWÓDZTWIE WARSZAWSKIM

1. Wprowadzenie .....	15
2. Tendencje zmian ludnościowych .....	17
3. Dynamika migracji wewnętrznych w latach 1990-98 .....	22
4. Struktura przestrzenna migracji wewnątrzregionalnych i wewnątrz- miejskich w 1995 r. ....	46
4.1. Układy migracji wewnątrzregionalnych .....	46
4.2. Migracje wewnątrzmięskie .....	50
5. Uwagi końcowe .....	52
Literatura .....	52

### CZĘŚĆ II

#### MAPY

1. Napływy ludności do gmin i dzielnic Warszawy z województwa warszaw- skiego, 1995 .....	53
1.1. Migracje ludności do Warszawy z województwa warszawskiego, 1995 .....	54
1.1.1. Napływy migracyjne do Warszawy z województwa warszawskiego według płci i wieku .....	54
1.1.2. Napływy migracyjne do Warszawy z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	55
1.2. Migracje ludności do gminy Warszawa-Centrum, 1995 .....	56
1.2.1. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Centrum z województwa war- szawskiego według płci i wieku .....	56
1.2.2. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Centrum z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	57
1.3. Migracje ludności do dzielnicy Mokotów (gmina Warszawa-Centrum) z woje- wództwa warszawskiego, 1995 .....	58
1.3.1. Napływy migracyjne do dzielnicy Mokotów (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku .....	58
1.3.2. Napływy migracyjne do dzielnicy Mokotów (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	59
1.4. Migracje ludności do dzielnicy Ochota (gmina Warszawa-Centrum) z woje- wództwa warszawskiego, 1995 .....	60

1.4.1. Napływy migracyjne do dzielnicy Ochota (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku.....	60
1.4.2. Napływy migracyjne do dzielnicy Ochota (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	61
1.5. Migracje ludności do dzielnicy Praga Południe (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego, 1995.....	62
1.5.1. Napływy migracyjne do dzielnicy Praga Południe (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku .....	62
1.5.2. Napływy migracyjne do dzielnicy Praga Południe (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności.....	63
1.6. Migracje ludności do dzielnicy Praga Północ (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego, 1995.....	64
1.6.1. Napływy migracyjne do dzielnicy Praga Północ (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku .....	64
1.6.2. Napływy migracyjne do dzielnicy Praga Północ (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności.....	65
1.7. Migracje ludności do dzielnicy Śródmieście (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego, 1995 .....	66
1.7.1. Napływy migracyjne do dzielnicy Śródmieście (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku .....	66
1.7.2. Napływy migracyjne do dzielnicy Śródmieście (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności.....	67
1.8. Migracje ludności do dzielnicy Wola (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego, 1995 .....	68
1.8.1. Napływy migracyjne do dzielnicy Wola (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku.....	68
1.8.2. Napływy migracyjne do dzielnicy Wola (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	69
1.9. Migracje ludności do dzielnicy Żoliborz (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego, 1995 .....	70
1.9.1. Napływy migracyjne do dzielnicy Żoliborz (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku.....	70
1.9.2. Napływy migracyjne do dzielnicy Żoliborz (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	71
1.10. Migracje ludności do gmin Warszawy poza gminą Warszawa-Centrum z województwa warszawskiego, 1995.....	72
1.10.1. Napływy migracyjne do gmin Warszawy poza gminą Warszawa-Centrum z województwa warszawskiego według płci i wieku.....	72
1.10.2. Napływy migracyjne do gmin Warszawy poza gminą Warszawa-Centrum z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności.....	73
1.11. Migracje ludności do gminy Warszawa-Bemowo z województwa warszawskiego, 1995 .....	74
1.11.1. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Bemowo z województwa warszawskiego według płci i wieku .....	74
1.11.2. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Bemowo z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	75
1.12. Migracje ludności do gminy Warszawa-Białołęka z województwa warszawskiego, 1995 .....	76
1.12.1. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Białołęka z województwa warszawskiego według płci i wieku .....	76



1.12.2. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Białołęka z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	77
1.13. Migracje ludności do gminy Warszawa-Bielany z województwa warszawskiego, 1995 .....	78
1.13.1. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Bielany z województwa warszawskiego według płci i wieku .....	78
1.13.2. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Bielany z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	79
1.14. Migracje ludności do gminy Warszawa-Rembertów z województwa warszawskiego, 1995 .....	80
1.14.1. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Rembertów z województwa warszawskiego według płci i wieku .....	80
1.14.2. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Rembertów z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	81
1.15. Migracje ludności do gminy Warszawa-Targówek z województwa warszawskiego, 1995 .....	82
1.15.1. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Targówek z województwa warszawskiego według płci i wieku .....	82
1.15.2. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Targówek z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	83
1.16. Migracje ludności do gminy Warszawa-Ursus z województwa warszawskiego, 1995 .....	84
1.16.1. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Ursus z województwa warszawskiego według płci i wieku .....	84
1.16.2. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Ursus z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	85
1.17. Migracje ludności do gminy Warszawa-Ursynów z województwa warszawskiego, 1995 .....	86
1.17.1. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Ursynów z województwa warszawskiego według płci i wieku .....	86
1.17.2. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Ursynów z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	87
1.18. Migracje ludności do gminy Warszawa-Wawer z województwa warszawskiego, 1995 .....	88
1.18.1. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Wawer z województwa warszawskiego według płci i wieku .....	88
1.18.2. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Wawer z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	89
1.19. Migracje ludności do gminy Warszawa-Wilanów z województwa warszawskiego, 1995 .....	90
1.19.1. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Wilanów z województwa warszawskiego według płci i wieku .....	90
1.19.2. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Wilanów z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	91
1.20. Migracje ludności do gminy Warszawa-Włochy z województwa warszawskiego, 1995 .....	92
1.20.1. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Włochy z województwa warszawskiego według płci i wieku .....	92
1.20.2. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Włochy z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	93
1.21. Napływy migracyjne w województwie warszawskim według wieku na 1000 ludności, 1995 .....	94

<b>2. Odpływy ludności z gmin i dzielnic Warszawy do województwa warszawskiego, 1995</b> .....	<b>95</b>
2.1. Migracje ludności z Warszawy do województwa warszawskiego, 1995.....	96
2.1.1. Odpływy migracyjne z Warszawy do województwa warszawskiego według płci i wieku.....	96
2.1.2. Odpływy migracyjne z Warszawy do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	97
2.2. Migracje ludności z gminy Warszawa-Centrum, 1995 .....	98
2.2.1. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Centrum do województwa warszawskiego według płci i wieku.....	98
2.2.2. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Centrum do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	99
2.3. Migracje ludności z dzielnicy Mokotów (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego, 1995 .....	100
2.3.1. Odpływy migracyjne z dzielnicy Mokotów (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku .....	100
2.3.2. Odpływy migracyjne z dzielnicy Mokotów (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	101
2.4. Migracje ludności z dzielnicy Ochota (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego, 1995 .....	102
2.4.1. Odpływy migracyjne z dzielnicy Ochota (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku .....	102
2.4.2. Odpływy migracyjne z dzielnicy Ochota (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	103
2.5. Migracje ludności z dzielnicy Praga Południe (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego, 1995 .....	104
2.5.1. Odpływy migracyjne z dzielnicy Praga Południe (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku .....	104
2.5.2. Odpływy migracyjne z dzielnicy Praga Południe (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	105
2.6. Migracje ludności z dzielnicy Praga Północ (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego, 1995 .....	106
2.6.1. Odpływy migracyjne z dzielnicy Praga Północ (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku .....	106
2.6.2. Odpływy migracyjne z dzielnicy Praga Północ (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	107
2.7. Migracje ludności z dzielnicy Śródmieście (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego, 1995 .....	108
2.7.1. Odpływy migracyjne z dzielnicy Śródmieście (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku .....	108
2.7.2. Odpływy migracyjne z dzielnicy Śródmieście (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	109
2.7. Migracje ludności z dzielnicy Wola (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego, 1995.....	110
2.8.1. Odpływy migracyjne z dzielnicy Wola (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku .....	110
2.8.2. Odpływy migracyjne z dzielnicy Wola (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	111
2.9. Migracje ludności z dzielnicy Żoliborz (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego, 1995 .....	112

2.9.1. Odpływy migracyjne z dzielnicy Żoliborz (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku .....	112
2.9.2. Odpływy migracyjne z dzielnicy Żoliborz (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	113
2.10. Migracje ludności z gmin Warszawy poza gminą Warszawa-Centrum do województwa warszawskiego, 1995.....	114
2.10.1. Odpływy migracyjne z gmin Warszawy poza gminą Warszawa-Centrum do województwa warszawskiego według płci i wieku .....	114
2.10.2. Odpływy migracyjne z gmin Warszawy poza gminą Warszawa-Centrum do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności.....	115
2.11. Migracje ludności z gminy Warszawa-Bemowo do województwa warszawskiego, 1995.....	116
2.11.1. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Bemowo do województwa warszawskiego według płci i wieku .....	116
2.11.2. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Bemowo do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	117
2.12. Migracje ludności z gminy Warszawa-Białołęka do województwa warszawskiego, 1995.....	118
2.12.1. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Białołęka do województwa warszawskiego według płci i wieku .....	118
2.12.2. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Białołęka do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności.....	119
2.13. Migracje ludności z gminy Warszawa-Bielany do województwa warszawskiego, 1995.....	120
2.13.1. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Bielany do województwa warszawskiego według płci i wieku .....	120
2.13.2. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Bielany do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	121
2.14. Migracje ludności z gminy Warszawa-Rembertów do województwa warszawskiego, 1995.....	122
2.14.1. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Rembertów do województwa warszawskiego według płci i wieku .....	122
2.14.2. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Rembertów do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	123
2.15. Migracje ludności z gminy Warszawa-Targówek do województwa warszawskiego, 1995.....	124
2.15.1. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Targówek do województwa warszawskiego według płci i wieku .....	124
2.15.2. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Targówek do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	125
2.16. Migracje ludności z gminy Warszawa-Ursus do województwa warszawskiego, 1995 .....	126
2.16.1. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Ursus do województwa warszawskiego według płci i wieku .....	126
2.16.2. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Ursus do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	127
2.17. Migracje ludności z gminy Warszawa-Ursynów do województwa warszawskiego, 1995.....	128
2.17.1. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Ursynów do województwa warszawskiego według płci i wieku .....	128
2.17.2. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Ursynów do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	129

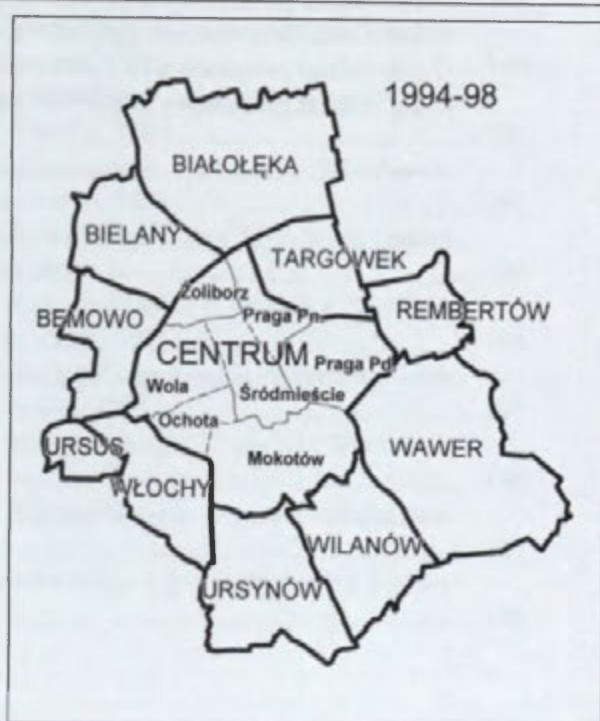
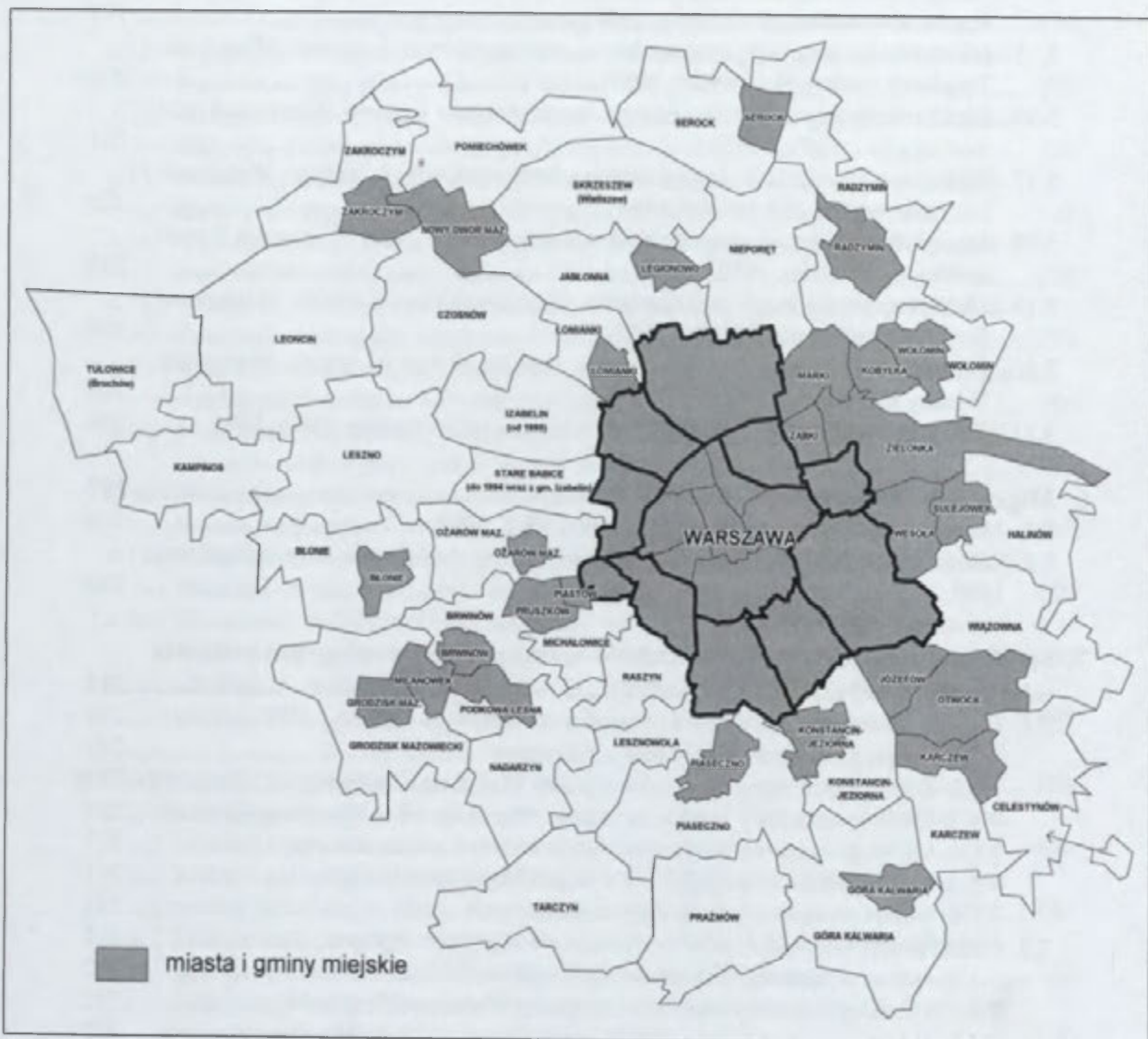
2.18.	Migracje ludności z gminy Warszawa-Wawer do województwa warszawskiego, 1995 .....	130
2.18.1.	Odptywy migracyjne z gminy Warszawa-Wawer do województwa warszawskiego według płci i wieku .....	130
2.18.2.	Odptywy migracyjne z gminy Warszawa-Wawer do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	131
2.19.	Migracje ludności z gminy Warszawa-Wilanów do województwa warszawskiego, 1995 .....	132
2.19.1.	Odptywy migracyjne z gminy Warszawa-Wilanów do województwa warszawskiego według płci i wieku .....	132
2.19.2.	Odptywy migracyjne z gminy Warszawa-Wilanów do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	133
2.20.	Migracje ludności z gminy Warszawa-Włochy do województwa warszawskiego, 1995 .....	134
2.20.1.	Odptywy migracyjne z gminy Warszawa-Włochy do województwa warszawskiego według płci i wieku .....	134
2.20.2.	Odptywy migracyjne z gminy Warszawa-Włochy do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności .....	135
2.21.	Odptywy migracyjne w województwie warszawskim według wieku na 1000 ludności, 1995 .....	136
<b>3.</b>	<b>Saldo migracji .....</b>	<b>137</b>
3.1.	Salda migracji województwa warszawskiego i Warszawy, 1995 .....	138
3.1.1.	Salda migracji województwa warszawskiego i Warszawy według płci i wieku .....	138
3.1.2.	Salda migracji województwa warszawskiego i Warszawy według płci i wieku na 1000 ludności .....	139
3.2.	Salda migracji województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Centrum, 1995 ...	140
3.2.1.	Salda migracji województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Centrum według płci i wieku .....	140
3.2.2.	Salda migracji województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Centrum według płci i wieku na 1000 ludności .....	141
3.3.	Salda migracji województwa warszawskiego i dzielnicy Mokotów (gmina Warszawa-Centrum) według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	142
3.4.	Salda migracji województwa warszawskiego i dzielnicy Ochota (gmina Warszawa-Centrum) według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	143
3.5.	Salda migracji województwa warszawskiego i dzielnicy Praga Południe (gmina Warszawa-Centrum) według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	144
3.6.	Salda migracji województwa warszawskiego i dzielnicy Praga Północ (gmina Warszawa-Centrum) według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	145
3.7.	Salda migracji województwa warszawskiego i dzielnicy Śródmieście (gmina Warszawa-Centrum) według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	146
3.8.	Salda migracji województwa warszawskiego i dzielnicy Wola (gmina Warszawa-Centrum) według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	147
3.9.	Salda migracji województwa warszawskiego i dzielnicy Żoliborz (gmina Warszawa-Centrum) według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	148
3.10.	Salda migracji województwa warszawskiego i gmin Warszawy poza gminą Warszawa-Centrum, 1995 .....	149
3.10.1.	Salda migracji województwa warszawskiego i gmin Warszawy poza gminą Warszawa-Centrum według płci i wieku .....	149
3.10.2.	Salda migracji województwa warszawskiego i gmin Warszawy poza gminą Warszawa-Centrum według płci i wieku na 1000 ludności .....	150

3.11. Salda migracji województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Bemowo według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	151
3.12. Salda migracji województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Białołęka według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	152
3.13. Salda migracji województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Bielany według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	153
3.14. Salda migracji województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Rembertów według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	154
3.15. Salda migracji województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Targówek według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	155
3.16. Salda migracji województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Ursus według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	156
3.17. Salda migracji województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Ursynów według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	157
3.18. Salda migracji województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Wawer według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	158
3.19. Salda migracji województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Wilanów według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	159
3.20. Salda migracji województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Włochy według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	160
3.21. Saldo migracji wewnętrznych w województwie warszawskim według wieku na 1000 ludności, 1995 .....	161
<b>4. Migracje brutto .....</b>	<b>162</b>
4.1. Migracje brutto województwa warszawskiego i Warszawy, 1995 .....	162
4.1.1. Migracje brutto województwa warszawskiego i Warszawy według płci i wieku .....	162
4.1.2. Wskaźniki ruchliwości województwa warszawskiego i Warszawy według płci i wieku na 1000 ludności .....	163
4.2. Migracje brutto województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Centrum, 1995 .....	164
4.2.1. Migracje brutto województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Centrum według płci i wieku .....	164
4.2.2. Wskaźniki ruchliwości województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Centrum według płci i wieku na 1000 ludności .....	165
4.3. Wskaźniki ruchliwości województwa warszawskiego i dzielnicy Mokotów (gmina Warszawa-Centrum) według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	166
4.4. Wskaźniki ruchliwości województwa warszawskiego i dzielnicy Ochota (gmina Warszawa-Centrum) według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	167
4.5. Wskaźniki ruchliwości województwa warszawskiego i dzielnicy Praga Południe (gmina Warszawa-Centrum) według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	168
4.6. Wskaźniki ruchliwości województwa warszawskiego i dzielnicy Praga Północ (gmina Warszawa-Centrum) według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	169
4.7. Wskaźniki ruchliwości województwa warszawskiego i dzielnicy Śródmieście (gmina Warszawa-Centrum) według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	170
4.8. Wskaźniki ruchliwości województwa warszawskiego i dzielnicy Wola (gmina Warszawa-Centrum) według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	171
4.9. Wskaźniki ruchliwości województwa warszawskiego i dzielnicy Żoliborz (gmina Warszawa-Centrum) według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	172
4.10. Migracje brutto województwa warszawskiego i gmin Warszawy poza gminą Warszawa-Centrum, 1995 .....	173
4.10.1. Migracje brutto województwa warszawskiego i gmin Warszawy poza gminą Warszawa-Centrum według płci i wieku .....	173

4.10.2.	Wskaźniki ruchliwości województwa warszawskiego i gmin Warszawy poza gminą Warszawa-Centrum według płci i wieku na 1000 ludności .....	174
4.11.	Wskaźniki ruchliwości województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Bemowo według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	175
4.12.	Wskaźniki ruchliwości województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Białołęka według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	176
4.13.	Wskaźniki ruchliwości województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Bielany według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	177
4.14.	Wskaźniki ruchliwości województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Rembertów według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	178
4.15.	Wskaźniki ruchliwości województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Targówek według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	179
4.16.	Wskaźniki ruchliwości województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Ursus według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	180
4.17.	Wskaźniki ruchliwości województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Ursynów według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	181
4.18.	Wskaźniki ruchliwości województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Wawer według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	182
4.19.	Wskaźniki ruchliwości województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Wilanów według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	183
4.20.	Wskaźniki ruchliwości województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Włochy według płci i wieku na 1000 ludności, 1995 .....	184
4.21.	Częstkowe wskaźniki ruchliwości w województwie warszawskim według wieku, 1995 .....	185
<b>5.</b>	<b>Efektywność migracji .....</b>	<b>186</b>
5.1.	Efektywność migracji województwa warszawskiego i Warszawy według płci i wieku, 1995 .....	186
5.2.	Efektywność migracji województwa warszawskiego i gmin Warszawa-Centrum według płci i wieku, 1995 .....	187
5.3.	Efektywność migracji województwa warszawskiego i dzielnicy Mokotów (gmina Warszawa-Centrum) według płci i wieku, 1995 .....	188
5.4.	Efektywność migracji województwa warszawskiego i dzielnicy Ochota (gmina Warszawa-Centrum) według płci i wieku, 1995 .....	189
5.5.	Efektywność migracji województwa warszawskiego i dzielnicy Praga Południe (gmina Warszawa-Centrum) według płci i wieku, 1995 .....	190
5.6.	Efektywność migracji województwa warszawskiego i dzielnicy Praga Północ (gmina Warszawa-Centrum) według płci i wieku, 1995 .....	191
5.7.	Efektywność migracji województwa warszawskiego i dzielnicy Śródmieście (gmina Warszawa-Centrum) według płci i wieku, 1995 .....	192
5.8.	Efektywność migracji województwa warszawskiego i dzielnicy Wola (gmina Warszawa-Centrum) według płci i wieku, 1995 .....	193
5.9.	Efektywność migracji województwa warszawskiego i dzielnicy Żoliborz (gmina Warszawa-Centrum) według płci i wieku, 1995 .....	194
5.10.	Efektywność migracji województwa warszawskiego i gmin Warszawy poza gminą Warszawa-Centrum według płci i wieku, 1995 .....	195
5.11.	Efektywność migracji województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Bemowo według płci i wieku, 1995 .....	196
5.12.	Efektywność migracji województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Białołęka według płci i wieku, 1995 .....	197
5.13.	Efektywność migracji województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Bielany według płci i wieku, 1995 .....	198

5.14. Efektywność migracji województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Rembertów według płci i wieku, 1995 .....	199
5.15. Efektywność migracji województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Targówek według płci i wieku, 1995 .....	200
5.16. Efektywność migracji województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Ursus według płci i wieku, 1995 .....	201
5.17. Efektywność migracji województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Ursynów według płci i wieku, 1995 .....	202
5.18. Efektywność migracji województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Wawer według płci i wieku, 1995 .....	203
5.19. Efektywność migracji województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Wilanów według płci i wieku, 1995 .....	204
5.20. Efektywność migracji województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Włochy według płci i wieku, 1995 .....	205
5.21. Efektywność migracji w województwie warszawskim według wieku, 1995 .....	206
<b>6. Migracje wewnątrzmięjskie w Warszawie, 1995 .....</b>	<b>207</b>
6.1. Migracje wewnętrzne w Warszawie, 1992, 1995, 1997 .....	208
6.2. Procentowy udział migracji wewnątrzmięjskich w stosunku do migracji ogółem, 1995 .....	210
<b>7. Struktura migracji w województwie warszawskim według pochodzenia migrantów, 1995 .....</b>	<b>211</b>
7.1. Udział procentowy napływów w stosunku do napływów ogółem .....	211
7.1.1. Udział procentowy napływów z Warszawy .....	211
7.1.2. Udział procentowy napływów z gminy Warszawa-Centrum .....	211
7.1.3. Udział procentowy napływów z gmin Warszawy poza Warszawą-Centrum ....	211
7.1.4. Udział procentowy napływów z województwa warszawskiego .....	211
7.1.5. Udział procentowy napływów z województw sąsiednich .....	211
7.1.6. Udział procentowy napływów zagranicznych .....	211
7.2. Udział procentowy odpływów w stosunku do odpływów ogółem .....	212
7.2.1. Udział procentowy odpływów do Warszawy .....	212
7.2.1.1. Udział procentowy odpływów do gminy Warszawa-Centrum .....	212
7.2.1.2. Udział procentowy odpływów do gmin Warszawy poza Warszawą-Centrum .....	212
7.2.1.3. Udział procentowy odpływów do województwa warszawskiego .....	212
7.2.1.4. Udział procentowy odpływów do województw sąsiednich .....	212
7.2.1.5. Udział procentowy odpływów zagranicznych .....	212
7.2.1.6. Udział procentowy odpływów zagranicznych .....	212

# PODZIAŁY ADMINISTRACYJNE WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I WARSZAWY W LATACH 1990-98





# Część I

## MIGRACJE W WARSZAWIE I WOJEWÓDZTWIE WARSZAWSKIM

### 1. Wprowadzenie

Migracje są jednym z najważniejszych przejawów mobilności ludności z punktu widzenia jej przestrzennego rozmieszczenia. Z demograficznego punktu widzenia migracje są głównym czynnikiem wywołującym zmiany w przestrzennym rozmieszczeniu ludności oraz w jej strukturze, czynnikiem kształtującym podział na ludność zamieszkałą w miastach i na wsi oraz w regionach administracyjnych bądź ekonomicznych. Znaczenie wpływu migracji na przestrzenny rozwój ludności wynika przede wszystkim z tego, że migracje stanowiąc zjawisko powszechne i masowe są równocześnie bardzo zróżnicowane w przekroju regionalnym.

Migracja jako zjawisko przestrzennego przemieszczania się ludności ma określone cechy strukturalne oraz wywołuje określone skutki w dwóch zbiorowościach ludności w nowym i poprzednim miejscu zamieszkania. Zmiany te mogą sprzyjać procesom integracji bądź dezintegracji społeczności lokalnych i regionalnych, uwarunkowań migracji, procesom przebiegu procesu adaptacji społecznej migrantów itp.

Zagadnienia te są przedmiotem tomu 7 Atlasu Warszawy, dotyczącego głównie struktury przestrzennej migracji w Warszawie i województwie warszawskim (w granicach sprzed 1999 r.) oraz ich uwarunkowań na tle tendencji rozwojowych ludności.

Celem pracy jest analiza stałych migracji wewnątrzregionalnych i wewnątrzmijskich w Warszawie i województwie warszawskim w okresie transformacji — w połowie minionej dekady, w 1995 r. W opracowaniu uwypuklono także konsekwencje niekorzystnych zjawisk demograficznych zachodzących w ostatnich latach (1990–98). Wyniki analizy przedstawiono w formie kartograficzno-statystycznej w niniejszym tomie Atlasu Warszawy.

Zakres przestrzenny analizy obejmuje gminy m.st. Warszawy (w tym dzielnice gminy Centrum) oraz pozostałą część województwa warszawskiego w podziale na miasta i gminy w granicach administracyjnych z 1995 r. Obszary te traktowano w różnym stopniu szczegółowości i dezagregacji przy uwzględnieniu dostępności materiałów statystycznych.

Zbiory źródłowe danych statystycznych pochodziły ze zbiorów jednostkowych statystyki ludności GUS w 1995 r. Zbiory te zawierały informacje o każdym indywidualnym zdarzeniu demograficznym, tj. urodzeniach, zgonach, migracjach oraz aktualnych stanach ludności w podstawowych jednostkach administracyjnych.

Uzyskane zbiory jednostkowe GUS zostały przetworzone<sup>1</sup> do postaci tablic wynikowych zawartych w odpowiednich plikach, stanowiących obecnie bazę statystyczną danych demograficznych pochodzących z rejestracji bieżącej (urodzenia, zgony) i systemu PESEL (stany ludności, migracje wewnętrzne i zagraniczne). Dane te zostały następnie przygotowane do analizy kartograficznej i statystycznej. Dane statystyczne dotyczące stanów ludności i migracji wewnętrznych zdezagregowano według płci i 5-letnich grup wiekowych. Ponadto, przygotowano macierze przepływów migracyjnych, w układzie gmin i dzielnic Warszawy oraz gmin województwa warszawskiego. Dane te posłużyły do prezentacji kartograficznej migracji wewnątrzmijskich i wewnątrzregionalnych według kierunków przemieszczeń ludności i cech demograficznych migrantów.

Analizę statystyczną przeprowadzono głównie w oparciu o wymienione dane GUS. Do obliczeń opracowano w arkuszu kalkulacyjnym formułę zliczającą jednostkowe przemieszczenia pomiędzy poszczególnymi jednostkami administracyjnymi (Warszawa, miasta i gminy miejskie, gminy wiejskie). Wyniki przedstawiono w formie wykresów i zestawień tabelarycznych. Analizę kartograficzno-statystyczną uzupełniono w oparciu o serie czasowe danych z lat 1990–98 pochodzących z roczników statystycznych województwa warszawskiego i Warszawy oraz niepublikowanych materiałów Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego w Warszawie i GUS.

Należy podkreślić, że tak obszerne opracowanie kartograficzno-statystyczne nie byłoby możliwe bez wykorzystania zaawansowanych technik komputerowych, w tym Systemów Informacji Geograficznej (GIS).

---

<sup>1</sup> Autorzy składają podziękowanie Państwu Annie Fronczak i Andrzejowi Jaroszowi za wstępne przetworzenie zbiorów danych do analizy. Dane te pochodzą z opracowania A. Potrykowskiej „*Analiza migracji jako przesłanka prognozowania ludności Warszawy i województwa warszawskiego, Demografia, zeszyt 1*”, 1997, wykonanej na zlecenie Wydziału Zagospodarowania Przestrzennego Biura Zarządu m.st. Warszawy.

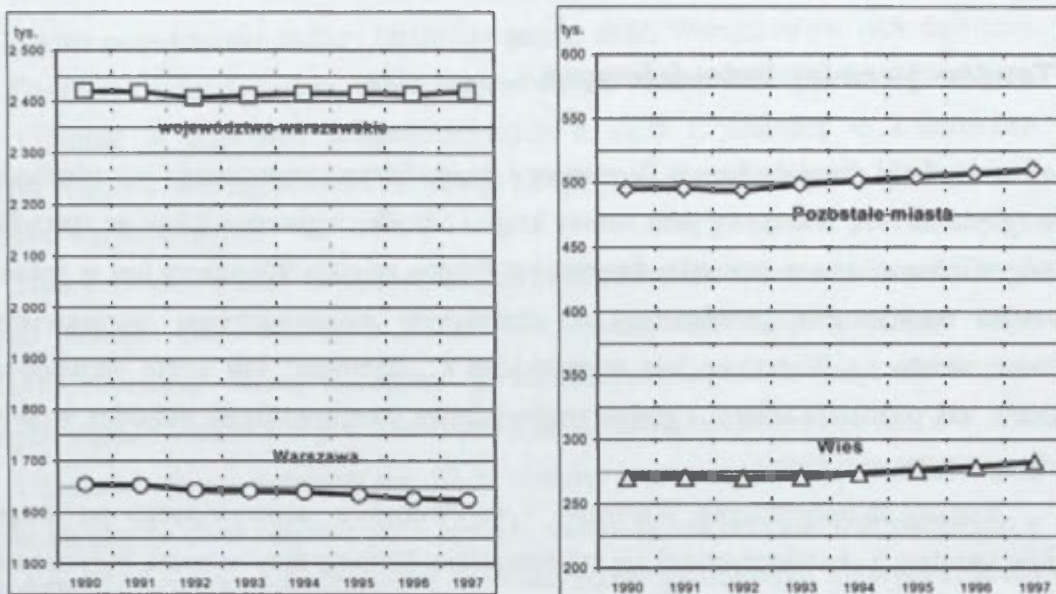
## 2. Tendencje zmian ludnościowych

Analiza ewolucji demograficznej Warszawy i województwa stołecznego jest niezbędna ze względu na rolę Warszawy jako stolicy kraju i ośrodka regionu, a także na specyfikę demograficzną miasta w stosunku do regionu. Region miejski Warszawy jest w prezentowanym opracowaniu utożsamiany ze stołecznym województwem warszawskim. Głównie miasto — Warszawa jest utożsamiana z „rdzeniem” lub strefą wewnętrzną obszaru, zaś pozostałe miasta i gminy województwa warszawskiego wchodzi w skład strefy zewnętrznej regionu.

Rozwój demograficzny Warszawy i województwa warszawskiego po drugiej wojnie światowej charakteryzował się cyklicznością. Kolejne fazy rozwoju były zależne zarówno od zjawisk demograficznych (tzn. oscylacji spowodowanych wyżami lub niżami demograficznymi w poszczególnych okresach oraz przemieszczeń ludności między Warszawą a jej regionem i pozostałą częścią kraju w postaci silnych lub słabych napływów ludności), jak też od zmian administracyjnych związanych z reformą administracyjną kraju lub rozszerzeniem granic miasta i przyłączaniem do Warszawy kolejnych miast i gmin kosztem województwa. Po okresie burzliwych zmian w poprzednich dekadach, nastąpił spadek oraz wyrównywanie się tempa wzrostu ludnościowego Warszawy i województwa stołecznego w ostatnim dziesięcioleciu, przy czym roczne stopy wzrostu oscylowały od 0,2% w 1990 r. do -0,3% w 1997 r. w przypadku Warszawy i odpowiednio od 0,25% do -0,1% w województwie.

Ostatnią fazę rozwoju demograficznego stolicy i regionu cechuje stagnacja, o czym świadczy niski współczynnik dynamiki demograficznej dla Warszawy (0,768 w 1990 r. oraz 0,638 urodzeń na 1 zgon w 1997 r.) i województwa (odpowiednio 0,901 i 0,725). Za tą tezę przemawia również fakt, iż w ciągu ostatniej dekady wzajemne relacje wzrostu ludnościowego stolicy i województwa zmniejszają się, tzn. stopień koncentracji ludności Warszawy w stosunku do ogółu ludności województwa stołecznego obniżył się (z 68,4% w 1990 r. do 67,5% w 1998 r.).

Począwszy od 1987 r., w którym Warszawa osiągnęła największą liczbę ludności (1671,4 tys. mieszkańców), następuje systematyczny jej spadek. W latach 1990–98 ogólna liczba mieszkańców stolicy zmniejszyła się z 1655,7 tys. do 1618,5 tys., czyli o 37,2 tys. (2,2%), a ludność województwa zmalała w tym czasie o 3,2 tys. osób, tj. o 0,1% (Ryc. 1). W tym samym okresie przyrost rzeczywisty ludności Warszawy obniżył się do wartości -3,0%, natomiast w przypadku województwa wartości roczne przyrostu ludności oscylowały od 1,0% do 0,1% (Ryc. 2).



Ryc. 1. Liczba ludności w województwie warszawskim w latach 1990–97

Źródło: GUS, roczniki statystyczne województwa warszawskiego 1991–98

Od 1992 r. obserwuje się tendencję znacznego wzrostu ludności miast i wsi strefy zewnętrznej regionu, przy wyższej na wsi niż w mieście dynamice wzrostu, szczególnie na obszarach sąsiadujących z Warszawą i atrakcyjnych z punktu widzenia warunków zamieszkania (Ryc. 1, Ryc. 2). W latach 1992–97 ludność miast regionu wzrosła z 494,2 tys. do 510,5 tys. (o 16,3 tys., czyli o 3,2%), a ludność wsi z 270,3 tys. do 283,1 tys. (o 13,2 tys., czyli o 4,9%). Najwyższy przyrost rzeczywisty ludności w regionie zanotowano w gminach wiejskich (10,3% w 1997 r.) i miastach strefy zewnętrznej (5,9%).

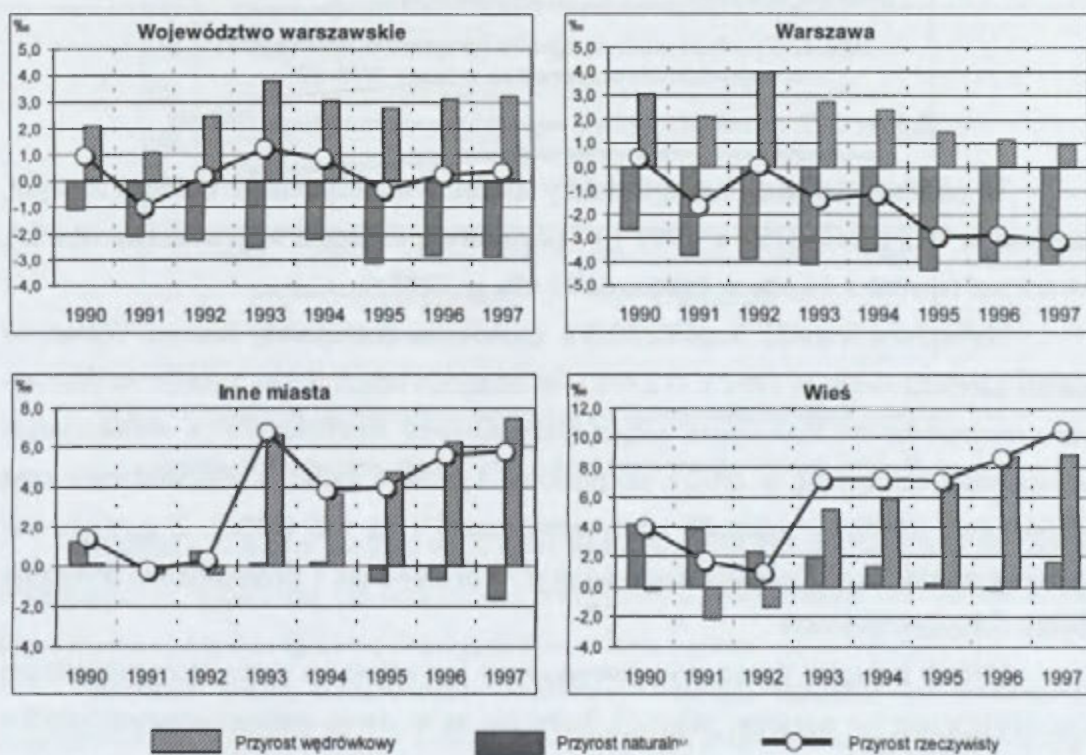


Ryc. 2. Przyrost rzeczywisty na 1000 mieszkańców w województwie warszawskim w latach 1990–97

Źródło: GUS, roczniki statystyczne województwa warszawskiego 1991–98

O dynamice rozwoju ludnościowego Warszawy i regionu przesądzą dwa składniki: wielkość przyrostu naturalnego oraz saldo migracji. Należy zwrócić uwagę na specyfikę obecnej fazy rozwoju ludności stolicy i regionu oraz udział obu elementów składowych w wielkości rocznych przyrostów rzeczywistych. Spadek liczby ludności jest konsekwencją ujemnego przyrostu naturalnego, który nie był w pełni rekompensowany przez przyrost migracyjny. Innymi słowy ubytek rzeczywisty ludności Warszawy wynika z rosnącej przewagi zgonów nad urodzeniami (ubytek naturalny) oraz malejącego salda migracji, które nie rekompensuje ubytku naturalnego. Podstawową rolę odgrywa tu wielkość migracji, zwłaszcza napływu, ponieważ ujemne wielkości przyrostu naturalnego w Warszawie ( $-2,7\%$  w 1990 r. oraz  $-4,0\%$  w 1997 r.) i w województwie (odpowiednio:  $-1,1\%$  oraz  $-3,0\%$ ) kształtują się na najniższym poziomie w skali kraju.

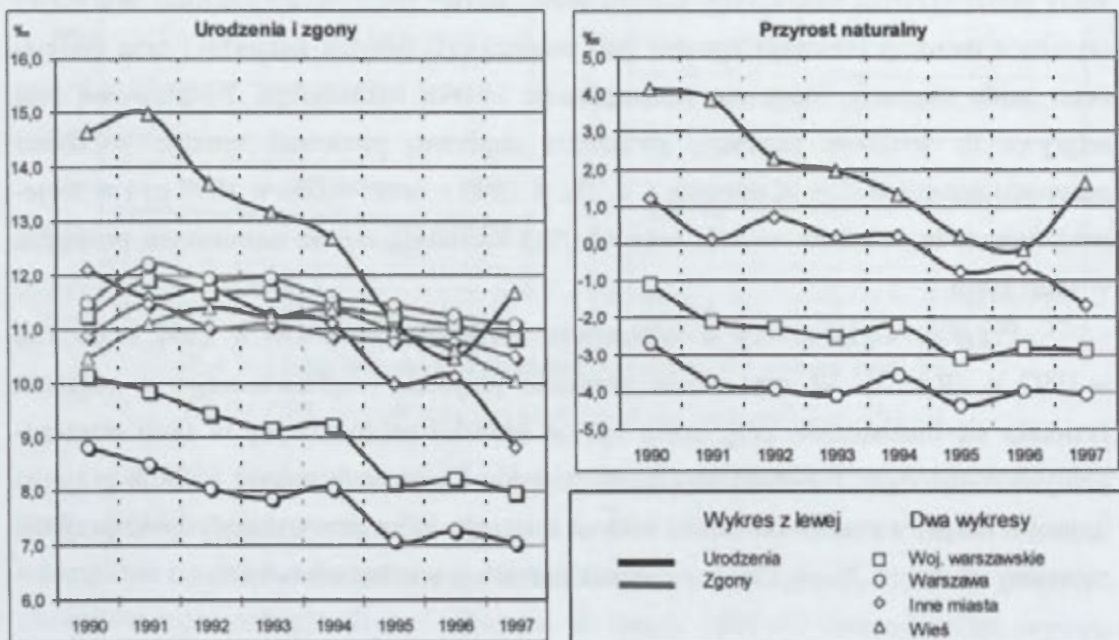
Przyrost wędrownkowy w Warszawie zmniejszył się z  $4\%$  w 1992 r. do  $1\%$  w 1997 r. (Ryc. 3). W tym czasie wielkość przyrostu wędrownkowego w regionie zmieniła się nieznacznie, przy czym był on bardziej zróżnicowany w skali poszczególnych miast i gmin wiejskich. Gminy wiejskie i pozostałe miasta cechuje przyrost ludności dzięki wysokim dodatnim saldom migracji, które przewyższyły niski przyrost naturalny na wsi ( $1,7\%$  w 1997 r.) i ubytek naturalny w miastach ( $-1,8\%$ ).



Ryc. 3. Przyrost wędrownkowy, naturalny i rzeczywisty na 1000 mieszkańców w województwie warszawskim w latach 1990–97

Źródło: GUS, *roczniki statystyczne województwa warszawskiego 1991–98*

Ujemny przyrost naturalny wynika z niskiego poziomu płodności oraz wysokiej stopy umieralności w Warszawie i regionie. W 1997 r. przyrost naturalny uległ dalszemu obniżeniu i wyniósł  $-3\text{‰}$  w województwie warszawskim i  $-4,0\text{‰}$  w Warszawie (Ryc. 4). Tak negatywne zjawisko, obserwowane od 1987 r., występuje po raz pierwszy w powojennej historii Warszawy.



Ryc. 4. Wskaźniki urodzeń, zgonów i przyrostów naturalnych w województwie warszawskim w latach 1990–97

Źródło: GUS, roczniki statystyczne województwa warszawskiego 1991–98

W ostatniej dekadzie nastąpił dalszy spadek współczynników urodzeń żywych, zarówno w Warszawie ( $7\text{‰}$  w 1997 r.) i pozostałych miastach województwa ( $8,8\text{‰}$ ), jak też wsi (spadek z  $14,6\text{‰}$  w 1990 r. do  $11,6\text{‰}$  w 1997 r.).

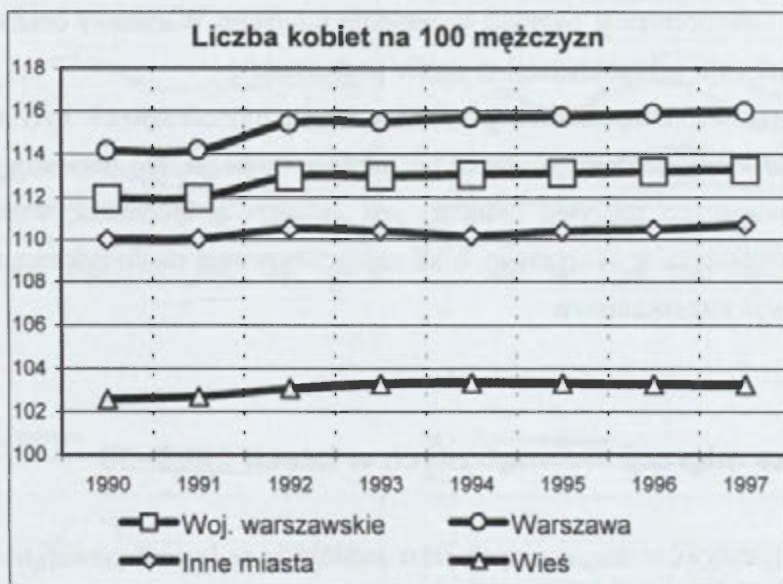
Najwyższa wartość współczynnika zgonów w powojennej historii Warszawy została zarejestrowana w 1991 r. ( $12,4\text{‰}$ ). W ostatnich latach liczba zgonów w Warszawie i województwie stołecznym uległa nieznacznemu zmniejszeniu, a współczynnik umieralności obniżył się w 1997 r. do poziomu  $11,0\text{‰}$  w stolicy i województwie oraz do poziomu  $10,5\text{‰}$  w miastach strefy zewnętrznej i na wsi ( $10\text{‰}$ ). Z powodu tak wysokiej śmiertelności ludności zarówno m.st. Warszawa jak i województwo wykazują ubytek naturalny ludności.

Ubytek ludności Warszawy spowodowany jest ujemnym przyrostem naturalnym oraz obniżeniem się poziomu migracji, które nie są w stanie zrekompenzować ubytku naturalnego.

Negatywne zjawiska demograficzne występujące obecnie w Warszawie: stały spadek ludności i gęstości zaludnienia, malejąca stopa urodzeń i wzrastająca zgonów, stanowią zagrożenia w postaci zaburzeń struktury ludności.

Ogólnie, za niekorzystną należy uznać strukturę ludności charakteryzującą się znacznymi deformacjami w strukturze ludności według wieku i płci oraz zbyt dużym udziałem ludności w wieku poprodukcyjnym.

Struktura ludności Warszawy według płci jest zaburzona z powodu liczebnej nadwyżki kobiet nad mężczyznami (116 kobiet przypada na 100 mężczyzn). Dysproporcje te występujące w całym regionie (w którym wskaźnik feminizacji wynosi obecnie 114), zarówno w skali poszczególnych miast (110) jak i gmin wiejskich (gdzie na 100 mężczyzn przypadają 103 kobiety), są wynikiem m.in. silniejszej migracji kobiet, jak również odzwierciedleniem różnic w strukturze ludności według wieku i innych niekorzystnych zjawisk demograficznych (Ryc. 5).



Ryc. 5. Wskaźniki feminizacji w województwie warszawskim w latach 1990–97

Źródło: GUS, roczniki statystyczne województwa warszawskiego 1991–98

Struktura ludności według wieku jest ukształtowana przez minione wydarzenia demograficzne, społeczne, ekonomiczne i polityczne, a jednocześnie określa nie tylko aktualną, ale i przyszłą sytuację demograficzną miasta i gmin.

Struktura wieku mieszkańców Warszawy odbiega znacznie od przeciętnej struktury wieku ludności Polski i województwa stołecznego warszawskiego. Największy jest udział grupy w wieku tzw. produkcyjnym 20–59 lat (56,1%, podczas gdy w kraju w 1995 r. było 53,1%, a w województwie warszawskim 54,9%). Drugą specyficzną cechą struktur wieku ludności Warszawy był zaawansowany proces starzenia się,

który mierzy się udziałem grupy wieku powyżej 60 lat. W Polsce grupa ta stanowiła w 1995 r. 15,6%, a w Warszawie 20,7%, przy czym najczęściej w gminie Centrum (25,5%), szczególnie w dzielnicach: Śródmieście (32,0%), Ochota (29,1%) i Żoliborz (28,5%). Najmłodszą grupę ludności stanowią osoby w wieku przedprodukcyjnym, tzn. w wieku 0–19 lat (mieszkańcy gminy Ursynów i Bemowa, w których odpowiednio 31,6% i 29,0% ogółu ludności stanowiły dzieci i młodzież, natomiast 7,5% i 9% — ludność w wieku poprodukcyjnym, powyżej 60 lat).

Zmiany ludnościowe w ostatniej dekadzie przyniosły w efekcie końcowym pewne zmiany w proporcji rozmieszczenia ludności między Warszawą a pozostałymi obszarami województwa warszawskiego, a także między ludnością miast i gmin wiejskich strefy zewnętrznej regionu. Od początku lat 1990-tych wzrost ludności następuje przede wszystkim na sąsiadujących z Warszawą obszarach, atrakcyjnych z punktu widzenia warunków zamieszkania. Ten fakt jest jedną z przyczyn spadku liczby mieszkańców Warszawy, którzy przesiedlali się na tereny podmiejskie. Świadczy to o procesie dekoncentracji ludności w regionie miejskim Warszawy oraz o zaawansowanej fazie rozwoju suburbanizacji w strefie podmiejskiej.

Niewątpliwie bezpośrednią przyczyną zmian ludnościowych były migracje do Warszawy, których poziom w ostatnim okresie obniżył się znacznie. Pośrednią przyczyną malejącego napływu ludności jest sytuacja gospodarcza, wysokie koszty utrzymania, zwłaszcza w Warszawie, brak zapotrzebowania na dodatkową siłę roboczą i trudna sytuacja mieszkaniowa.

### **3. Dynamika migracji wewnętrznych w latach 1990–98**

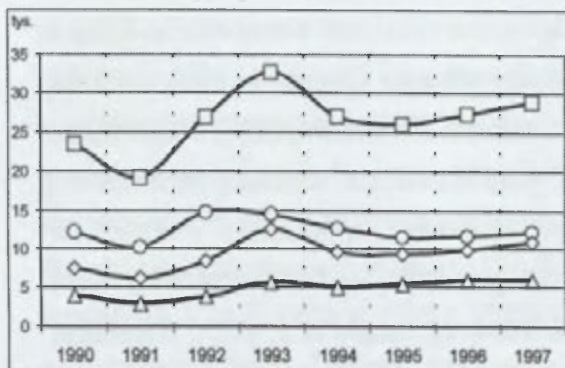
W badaniu przepływów migracyjnych jako jednego z rodzajów powiązań w regionie miejskim Warszawy istotnym zagadnieniem jest typowość uzyskanego obrazu. Region miejski podlega ciągłym zmianom, a więc każdy jego obraz statyczny jest unikalny, nietypowy. Dane w przekroju jednego roku zawierają więcej elementów przypadkowych, tj. nietypowych, charakteryzujących się szybką zmiennością. Średnie wieloletnie dają obraz zgeneralizowany, akcentując tym samym elementy bardziej stabilne.

W niniejszej analizie przepływów migracyjnych w regionie miejskim Warszawy zastosowano dwa rodzaje danych. Poznanie dynamiki zmian migracji wewnętrznych rozpoczęto od charakterystyki przepływów pod względem podstawowych cech migracyjnych: napływu, odpływu, salda, migracji brutto i efektywności migracji w Warszawie i województwie warszawskim w latach 1990–98 (Ryc. 6–9, mapy A, B, C, D, E).

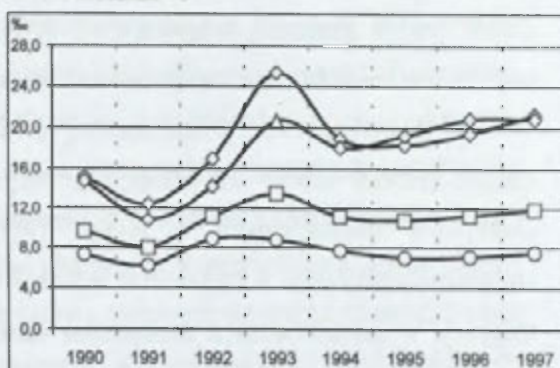


## A) NAPŁYW

W wartościach bezwzględnych

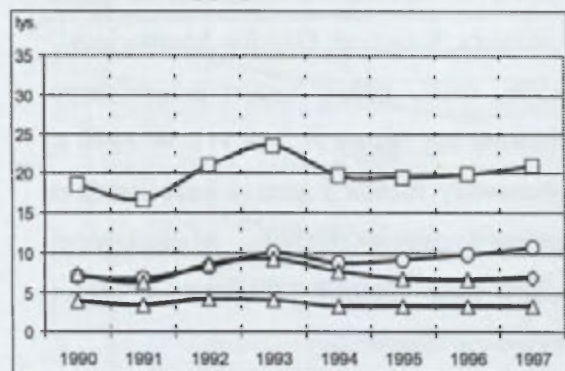


Na 1000 mieszkańców

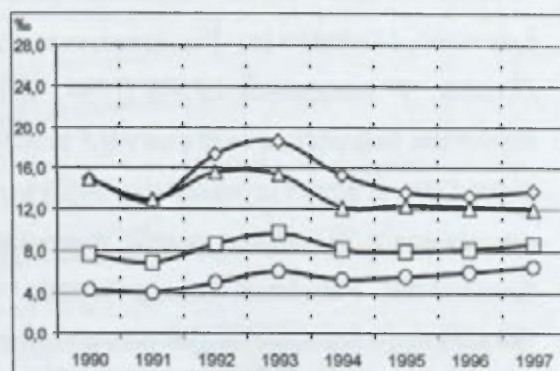


## B) ODPLYW

W wartościach bezwzględnych

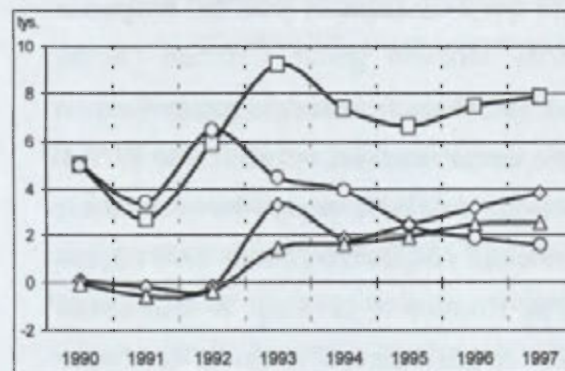


Na 1000 mieszkańców

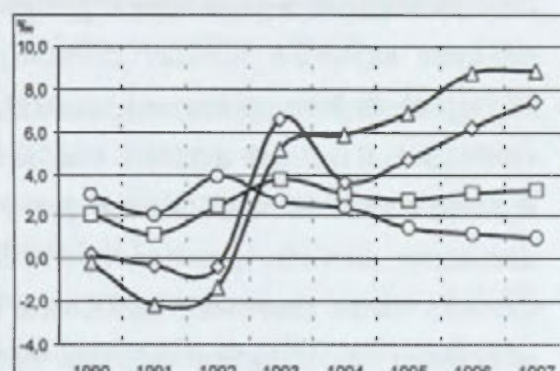


## C) SALDO

W wartościach bezwzględnych



Na 1000 mieszkańców



□ Województwo warszawskie

○ Warszawa

◇ Inne miasta

△ Wieś

Ryc. 6. Napływy, odpływy i salda migracji w województwie warszawskim w latach 1990–97

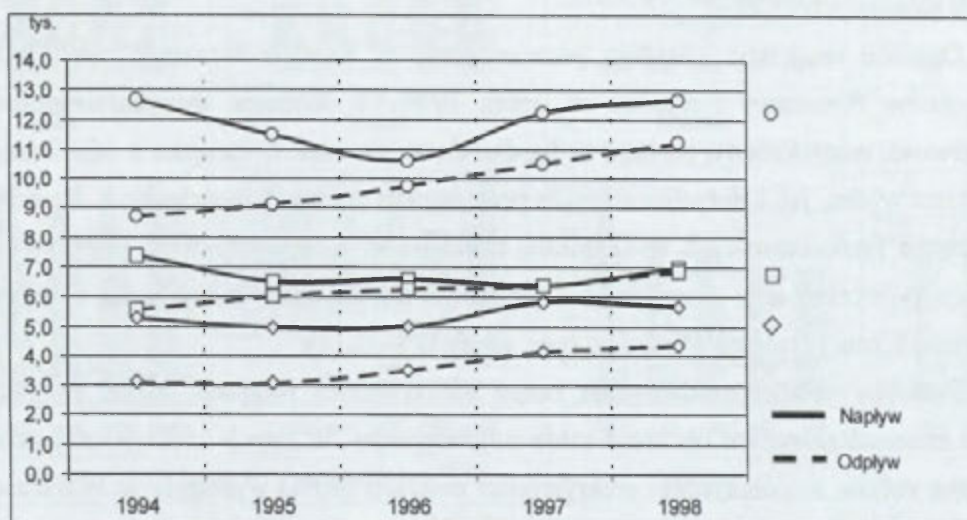
Źródło: GUS, roczniki statystyczne województwa warszawskiego 1991–98

Rycina 6a ilustruje dynamikę napływów migracyjnych, które osiągnęły kulminację w 1993 r., zarówno w stolicy (15 tys. osób), jak i w pozostałych miastach (12,5 tys.) i gminach wiejskich (6 tys.). Najwyższe wartości wskaźnika natężenia napływów na 1000 mieszkańców cechowały gminy wiejskie (24,3‰ w 1993 r. i 20‰ w 1997 r.) i miasta strefy zewnętrznej (20‰), a najniższe Warszawę (8‰) i region jako całość (12‰). Obraz ten uzupełnia Mapa A przedstawiająca strukturę przestrzenną napływów migracyjnych w latach 1990–98. Rozkłady przestrzenne wskaźników natężenia napływów w regionie w latach 1990–93<sup>2</sup> przedstawiają bardziej stabilny obraz migracji w porównaniu z następnym okresem 1994–98 (mapy A.1, A.2). Natomiast mapy A.3–A.6 ilustrujące rozkłady przestrzenne natężenia napływów w poszczególnych latach (1990, 1991, 1992, 1993) wskazują wyraźnie na szybki proces wzrostu migracji ludności do miast i gmin wiejskich sąsiadujących z Warszawą, a szczególnie do gmin Łomianki, Michałowice, Piaseczno, oraz miast Wesola, Karczew, Ożarów Mazowiecki, Piastów. W następnych latach (1994, 1995, 1996, 1997, 1998), wzrost przestrzenny napływów ludności na te obszary był bardziej dynamiczny (mapy A.7–A.11). W 1998 r. najwyższe w regionie wskaźniki napływów cechowały miasta i gminy bezpośrednio sąsiadujące z Warszawą, przede wszystkim gminy Łomianki, Izabelin, Michałowice, Lesznowola, Piaseczno, miasta Wesola, Karczew oraz obszary położone w części południowo-zachodniej województwa (gminy Brwinów i Nadarzyn).

Należy podkreślić, iż natężenie i dynamika napływów ludności do Warszawy w omawianym okresie były względnie niskie. W latach 1990–93 liczba migrantów do Warszawy wzrosła z 12 tys. w 1990 r. do 15 tys. osób w 1993 r., a w kolejnym okresie 1994–98 wielkość ta oscylowała w granicach 13 tys. osób (Ryc. 7, Ryc. 8). Względna stabilność napływów ludności charakteryzowała zarówno gminę Centrum (liczba migracji około 7 tys., a natężenie około 7,5‰), jak również pozostałe gminy (wzrost wielkości do 6 tys. osób w 1998 r. i odpowiednio wzrost wartości wskaźnika do 8,2‰). W okresie 1994–98 w dzielnicach gminy Centrum natężenie napływów wahało się nieznacznie: niewielki spadek wystąpił w Śródmieściu i Żoliborzu (7‰ w 1998 r.), zaś niewielki wzrost zanotowano na Ochocie (9,8‰, również w 1998 r.). W tym czasie zanotowano jednakże wzrost natężenia napływów do kilku gmin Warszawy: Rembertowa (z 6,5‰ w 1994 r. do 15,0‰ w 1998 r.), Ursynowa (odpowiednio z 6‰ do 8‰), gmin Wawer i Włochy (wzrost z około 8‰ do 10‰) oraz Wilanowa (z 2‰ do 6,5‰). Ponadto, wystąpił znaczny spadek napływów do gminy Bemowo (z 10,5‰ do 6‰).

<sup>2</sup> Wartości wskaźników natężenia migracji (napływów, odpływów, salda, ruchliwości i efektywności migracji) w Warszawie i województwie warszawskim w latach 1990–93 oraz 1994–98 obliczono na podstawie danych średniorocznych w aktualnych dla badanego okresu podziałach administracyjnych.

Rycina 6b ilustruje wielkość i natężenie odpływów migracyjnych w latach 1990–97, które kształtowały się na niższym poziomie w przypadku migracji z Warszawy (6‰ w 1997 r.) oraz znacznie wyższym w przypadku odpływów z miast (13‰) i gmin wiejskich (12‰). Ryciny 7 i 8 wskazują, iż w latach 1994–98, w skali gmin Warszawy, największa liczba migracji wystąpiła w gminie Centrum, z której odpływy mieszkańców wzrosły w tym okresie do 7 tys. osób (7,5‰). Największy wzrost wskaźnika odpływów wystąpił w dzielnicy Żoliborz (z 8,5‰ do 12‰) oraz w dzielnicach: Śródmieście, Praga Południe i Wola (wzrost z około 5‰ do 7‰). Migracje z pozostałych gmin stolicy wzrosły do 4,2 tys. osób w 1998 r. (6,2‰), przy czym szczególnie warto zwrócić uwagę na odpływy z gmin: Bielany, Bemowo i Targówek (wzrost wskaźnika odpływów do 6,6‰) i Ursynowa (7‰).



Ryc. 7. Napływy i odpływy w Warszawie w latach 1994–98 (bez migracji wewnętrznych)

Źródło: GUS, roczniki statystyczne województwa warszawskiego 1991–98

Przestrzenny rozkład przeciętnych rocznych odpływów migracyjnych z lat 1990–93 i 1994–98, który przedstawiają mapy B.1 i B.2 jest względnie stabilny. Po roku 1993, w którym wartości wskaźników odpływów migracyjnych były najwyższe, poziom odpływów ustabilizował się (por. Ryc. 6b, mapy B.3–B.11).

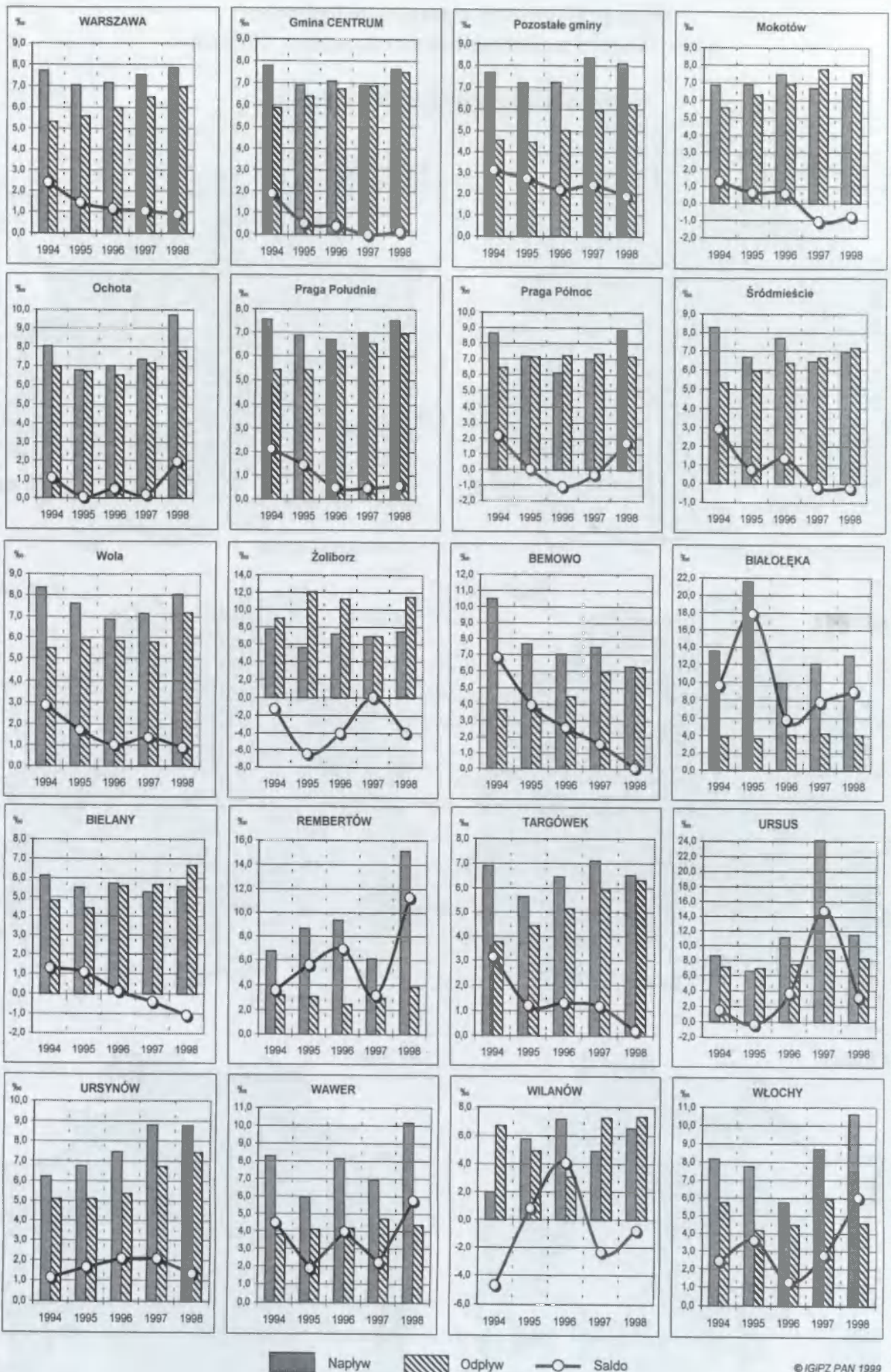
Rozkład sald migracyjnych w województwie warszawskim w latach 1990–97 w wartościach bezwzględnych, jak i znormalizowanych na 1000 mieszkańców, przedstawiony na Rycinie 6c, potwierdza odwrócenie tendencji w dynamice migracji netto po 1993 r. Na początku dekady, w latach 1990–92, Warszawę charakteryzowały najwyższe w regionie dodatnie wielkości salda migracji, zaś ujemne salda wykazywały pozostałe miasta i gminy wiejskie. W latach 1994–98 nastąpiło odwrócenie tych tendencji na niekorzyść Warszawy (por. Ryc.7 i Ryc. 8). Spadek wartości wskaźnika migracji netto na 1000 mieszkańców stolicy wyniósł 1,5‰ (z 2,5‰ do 1‰), natomiast w przypadku gmin warszawskich był nieco niższy (z 3‰ do 2‰). Ujemne salda migracji

zanotowano w 1998 roku w kilku dzielnicach gminy Centrum, a mianowicie: Żoliborzu (-4‰), Mokotowie (-1‰) i Śródmieściu (-0,2‰), oraz w gminach Bielany (-1,1‰) i Wilanów (-1,5‰). W pozostałych gminach Warszawy największy spadek migracji netto w latach 1994–98 wystąpił w gminie Bemowo (z 7‰ do 0,1‰). Największy z kolei wzrost salda zanotowano w gminach Rembertów (z 2,5‰ do 10,0‰), Białołęka (z 4,5‰ do 8,4‰), Wawer (z 2‰ do 6,5‰) i Włochy (z 1‰ do 6‰).

Mapy C.1 i C.2, na których przedstawiono salda migracji na 1000 ludności, uzupełniają powyższy obraz, przy czym zarówno przeciętne roczne z lat 1994–98 jak i wartości wskaźników z poszczególnych lat wskazują na wyższą dynamikę migracji na obszarach wiejskich otaczających Warszawę (por. mapy C.3–C.11). W 1998 r. wskaźniki migracji netto w gminach wiejskich (9,0‰) znacznie przewyższyły wartości salda migracji w miastach (7,8‰).

Opisane tendencje znajdują potwierdzenie w analizie dynamiki ruchliwości mieszkańców Warszawy i regionu w latach 1990–98. Różnice wewnątrzregionalne w ruchliwości mieszkańców regionu są bardzo duże, również w związku z odmiennymi strukturami wieku, jak i dotychczasowym przebiegiem zmian ludnościowych. Rozkłady przestrzenne średniorocznych wskaźników ruchliwości z lat 1990–93 i 1994–98 potwierdzają powyższe tezy o zmienionej tendencji we wzroście migracji na obszarach podmiejskich otaczających Warszawę (por. mapy D.3–D.11).

Podobny obraz przedstawiają mapy efektywności migracji, które są swego rodzaju znormalizowanym obrazem salda migracyjnego. W latach 1990–93 najwyższe przeciętne roczne współczynniki efektywności migracji (80%) wystąpiły w Warszawie, w dzielnicach Wola i Praga Północ. Poza stolicą wysoka efektywność migracji cechowała miasto i gminę Łomianki, miasta Karczew i Wesoła, miasta Grodzisk Mazowiecki i Podkowę Leśną a także miasto i gminę Piaseczno, gminy Michałowice i Lesznowola oraz obszary położone w strefie południowej regionu (por. mapy E.1, E.3–E.6). Ujemne wskaźniki efektywności charakteryzowały pozostałe gminy województwa warszawskiego. Mapa E.2 przedstawia rozkład przestrzenny przeciętnych rocznych wskaźników efektywności migracji z lat 1994–98. Wysoka efektywność migracji charakteryzowała miasta i gminy sąsiadujące z Warszawą, natomiast niska efektywność migracji cechowała stolicę. Wysokie ujemne wartości wskaźnika efektywności migracji w gminie Centrum świadczą o zmieniającej się roli migracji w Warszawie i w regionie. Mapy E.7–E.11, które ilustrują przestrzenne zróżnicowanie wskaźników efektywności migracji w Warszawie i województwie warszawskim w poszczególnych latach (1994, 1995, 1996, 1997, 1998) wskazują wyraźnie na zmieniające się proporcje w strefie wewnętrznej, tzn. między gminą Centrum a pozostałymi gminami, oraz gminami w otoczeniu Warszawy, na korzyść strefy podmiejskiej.



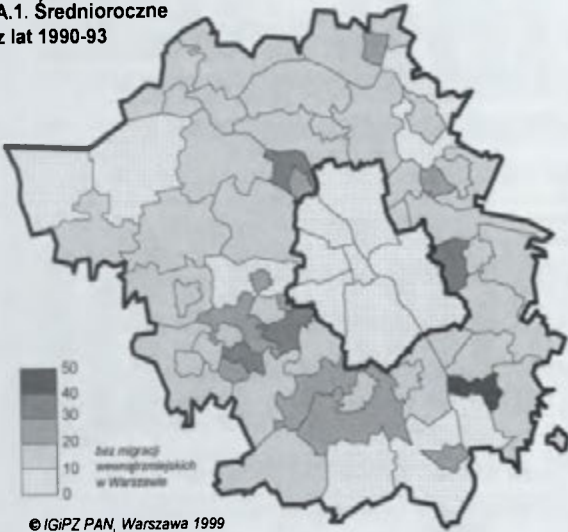
Rys. 8. Współczynniki napływów, odpływów i sald migracyjnych w gminach i dzielnicach Warszawy w latach 1994–98 (bez migracji wewnątrzmijskich)

Źródło: Rocznik statystyczny Warszawy 1995, 1996, 1998, GUS; dane Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego w Warszawie

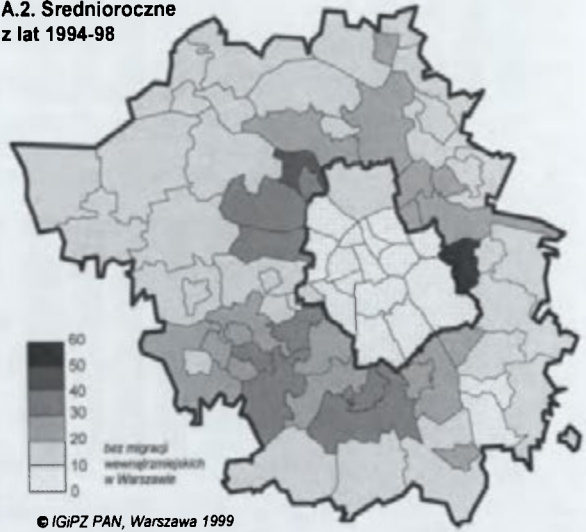
**Mapa A. Dynamika migracji wewnętrznych  
w Warszawie i wojództwie warszawskim, 1990-98**

**Napływy migracyjne na 1000 ludności**

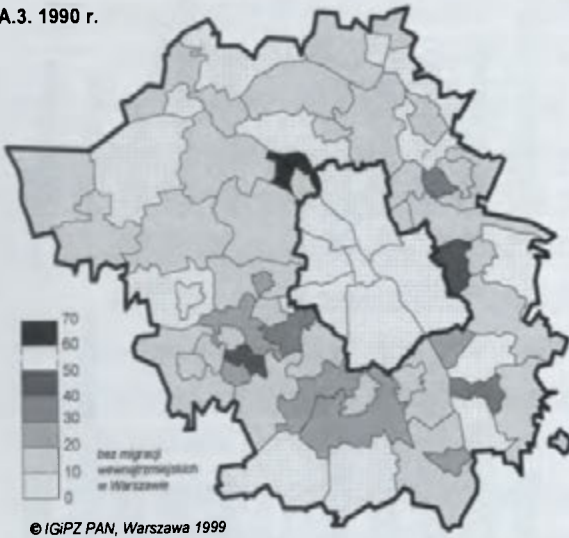
**A.1. Średnioroczne  
z lat 1990-93**



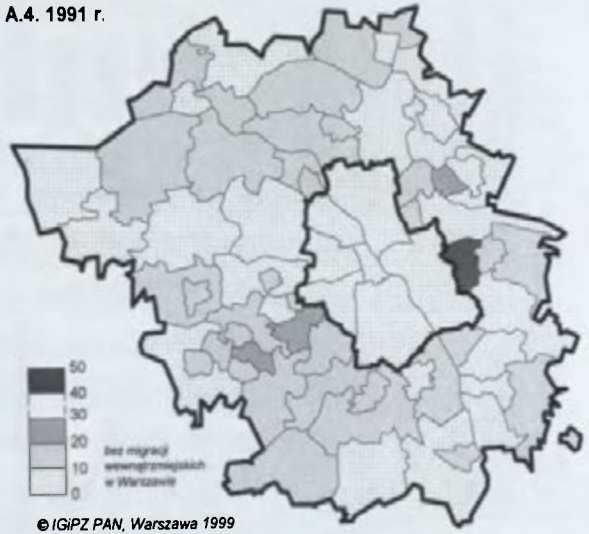
**A.2. Średnioroczne  
z lat 1994-98**



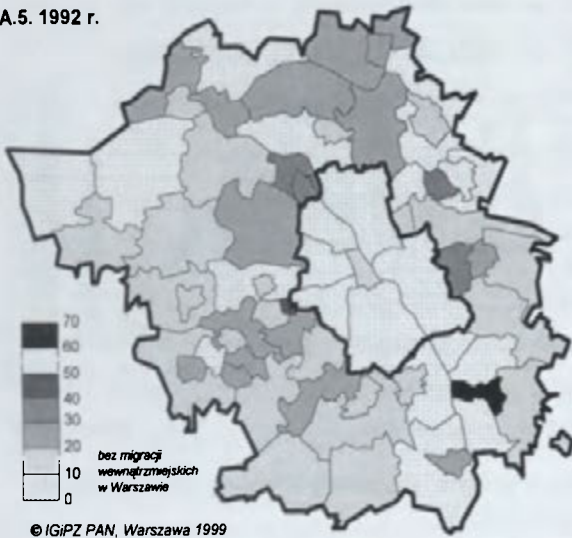
**A.3. 1990 r.**



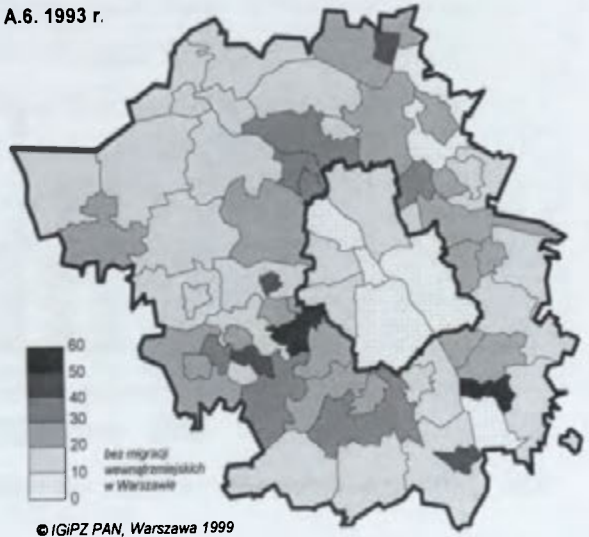
**A.4. 1991 r.**



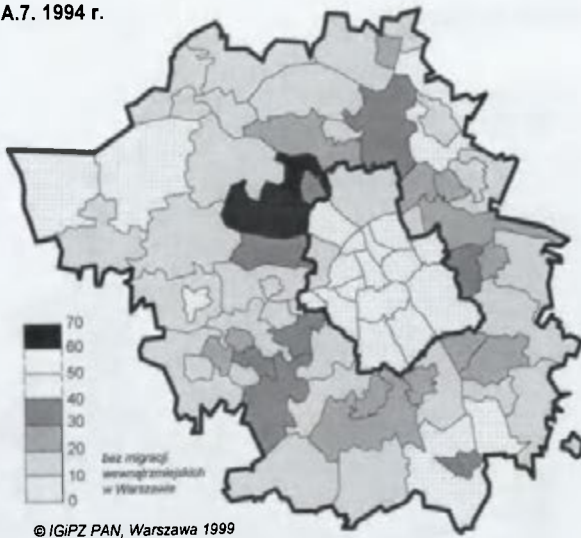
**A.5. 1992 r.**



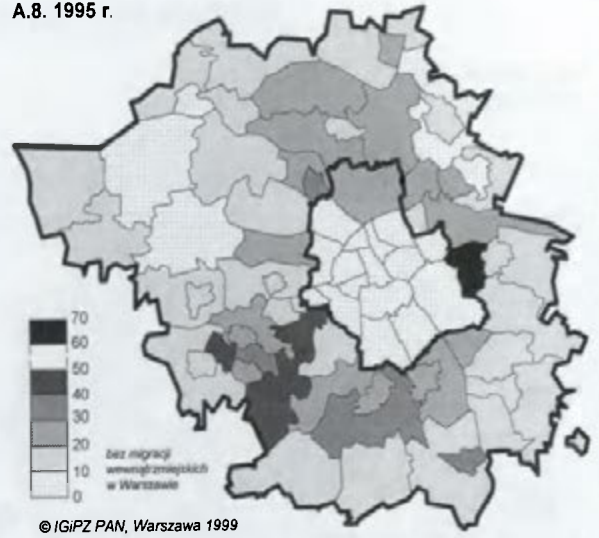
**A.6. 1993 r.**



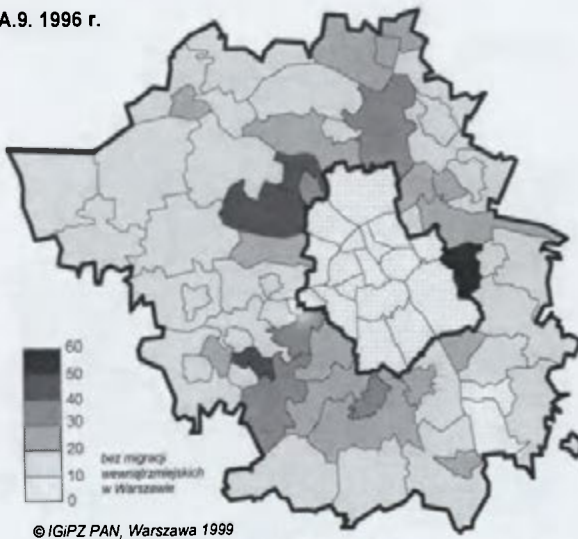
A.7. 1994 r.



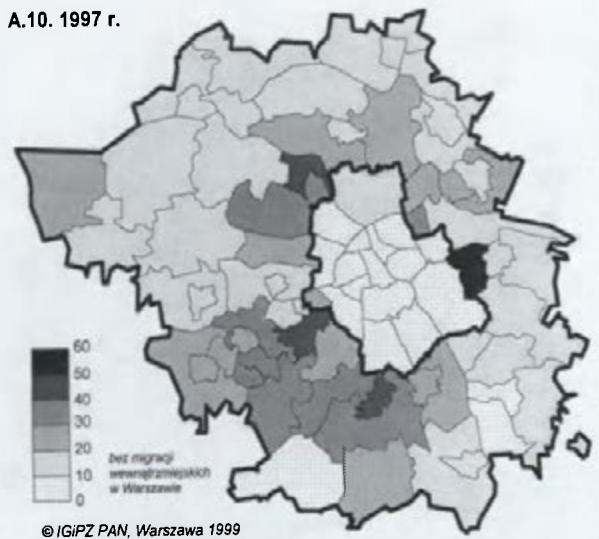
A.8. 1995 r.



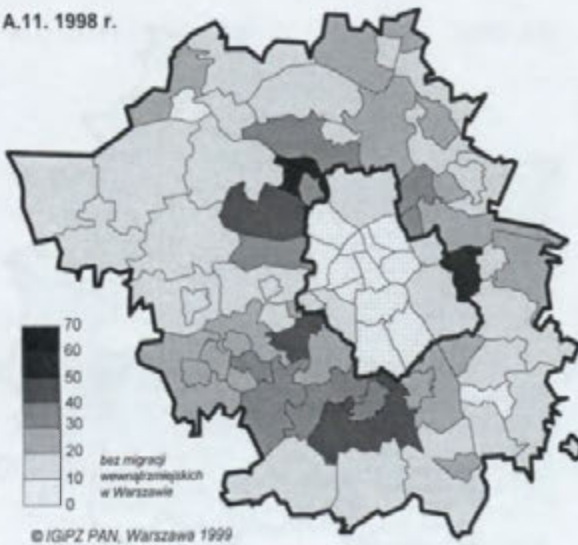
A.9. 1996 r.



A.10. 1997 r.



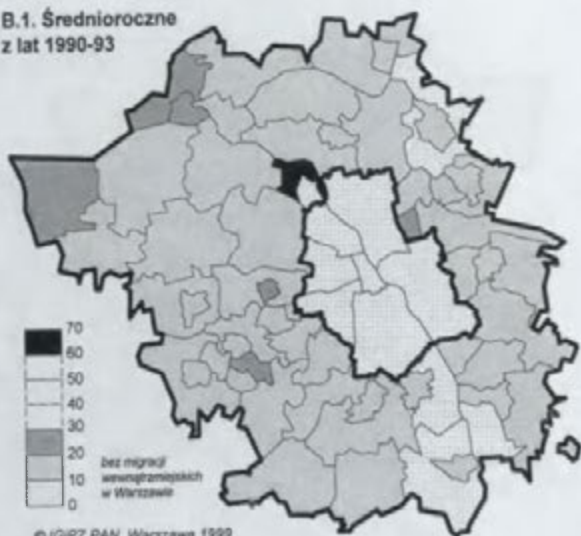
A.11. 1998 r.



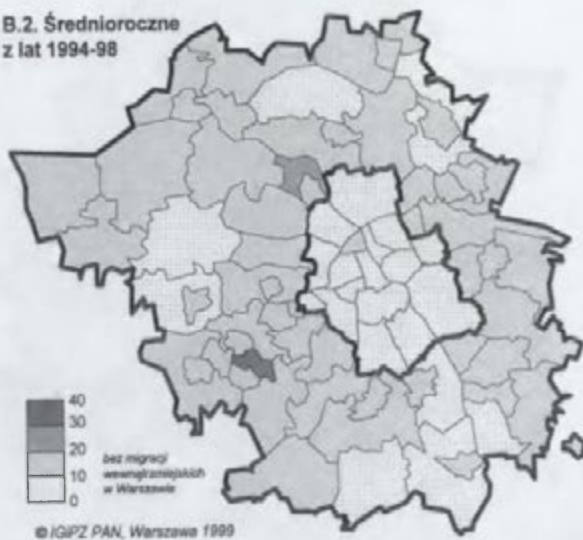
## Mapa B. Dynamika migracji wewnętrznych w Warszawie i województwie warszawskim, 1990-98

### Odplywy migracyjne na 1000 ludności

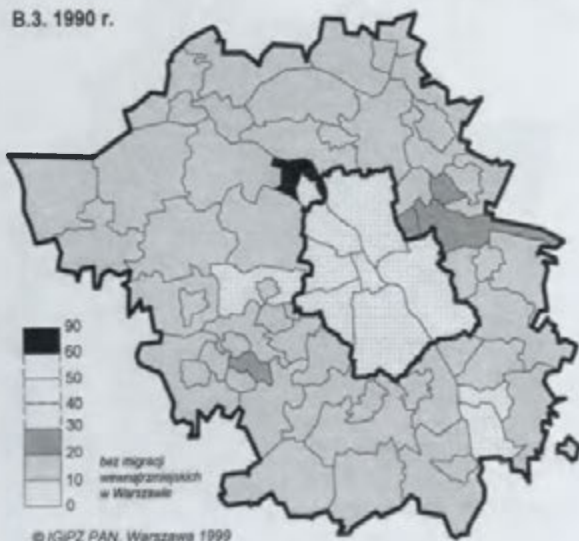
B.1. Średnioroczne  
z lat 1990-93



B.2. Średnioroczne  
z lat 1994-98



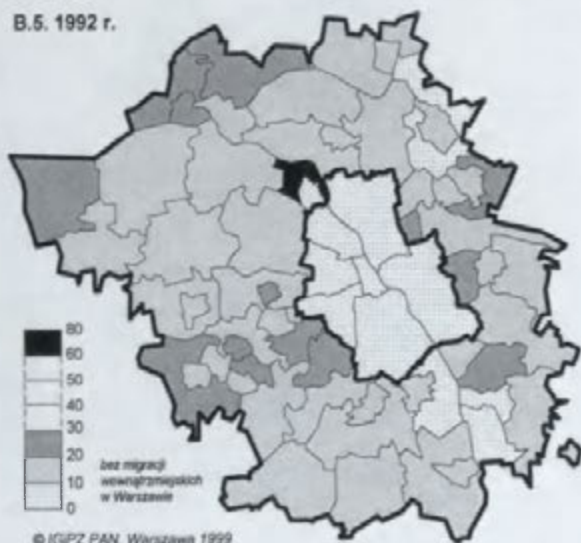
B.3. 1990 r.



B.4. 1991 r.



B.5. 1992 r.



B.6. 1993 r.





B.7. 1994 r.



B.8. 1995 r.



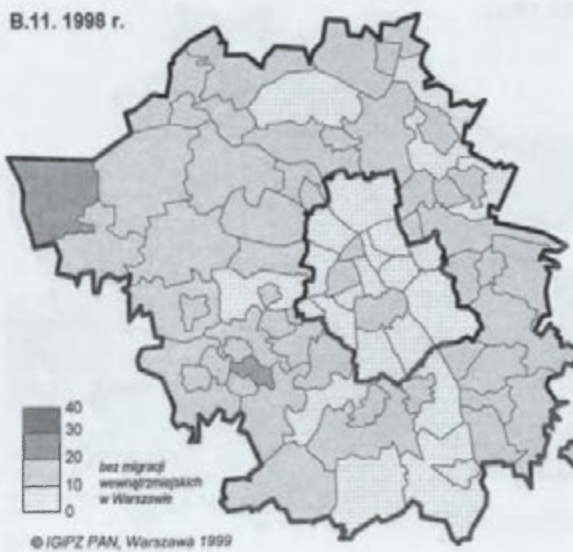
B.9. 1996 r.



B.10. 1997 r.



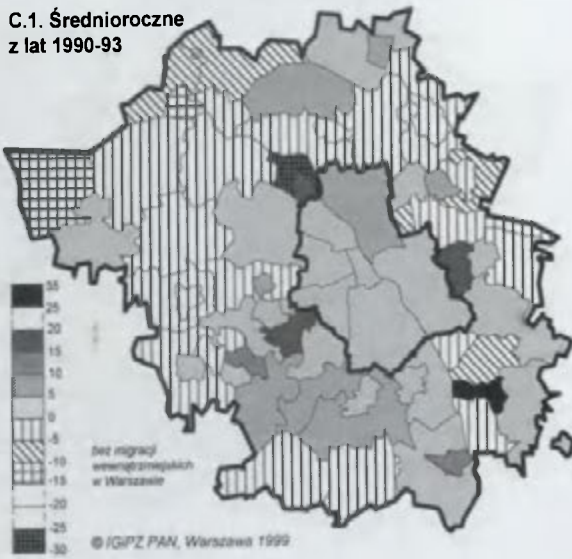
B.11. 1998 r.



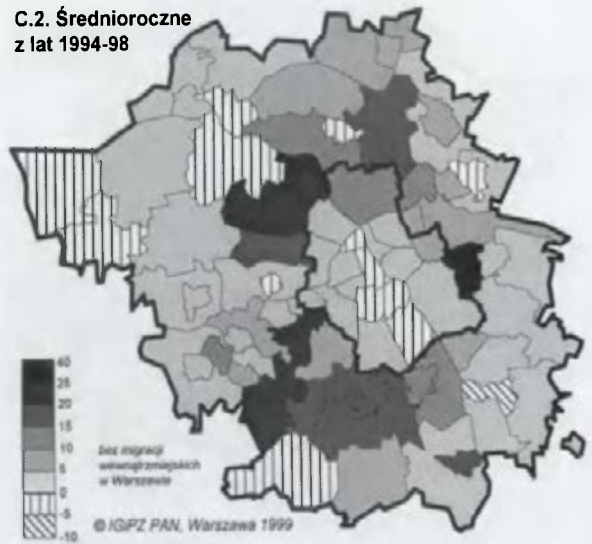
**Mapa C. Dynamika migracji wewnętrznych  
w Warszawie i województwie warszawskim, 1990-98**

**Saldo migracji na 1000 ludności**

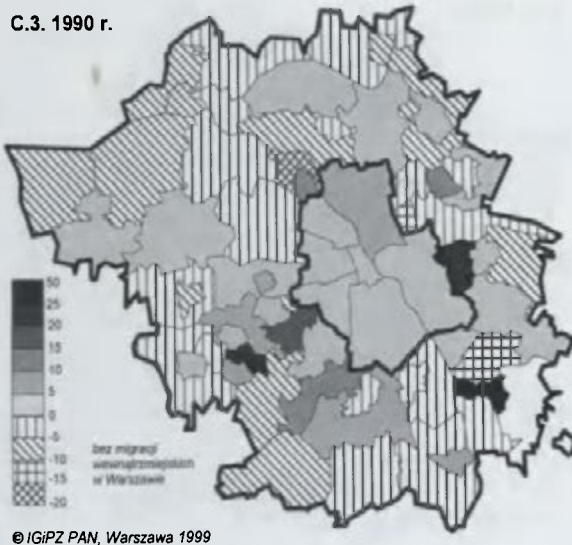
**C.1. Średnioroczne  
z lat 1990-93**



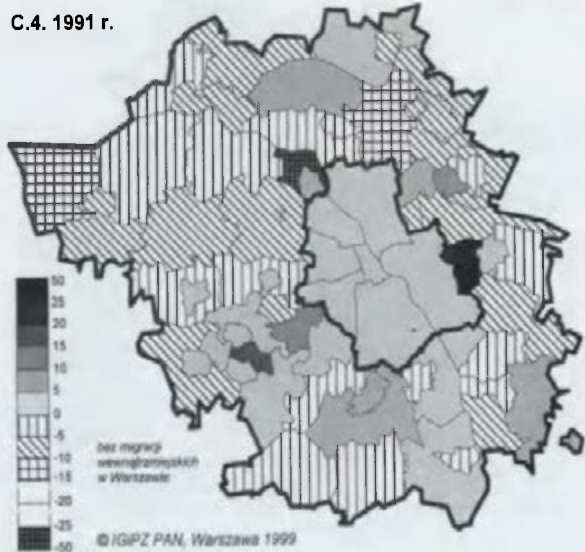
**C.2. Średnioroczne  
z lat 1994-98**



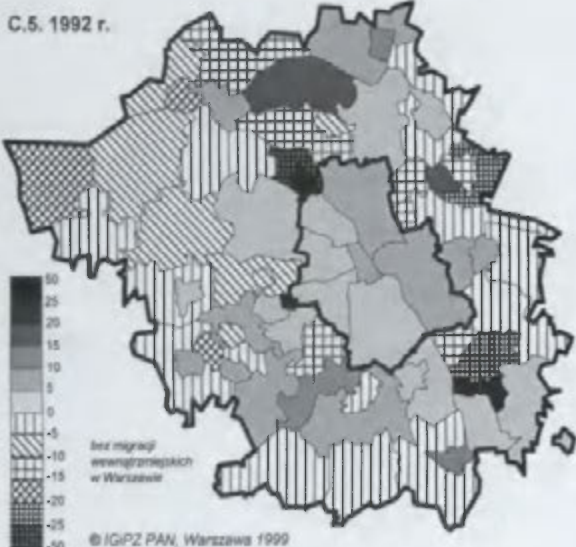
**C.3. 1990 r.**



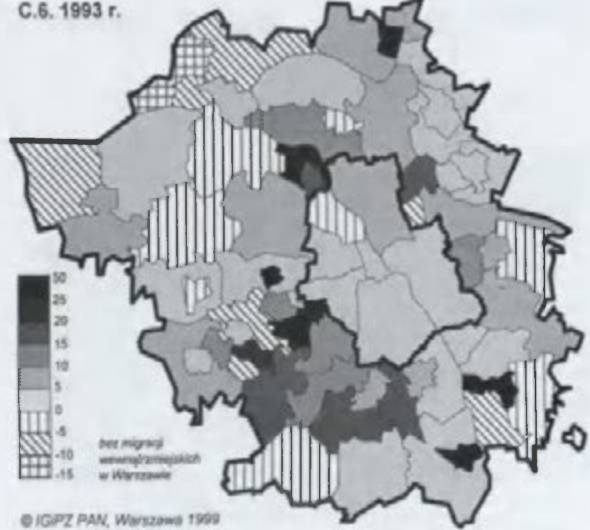
**C.4. 1991 r.**



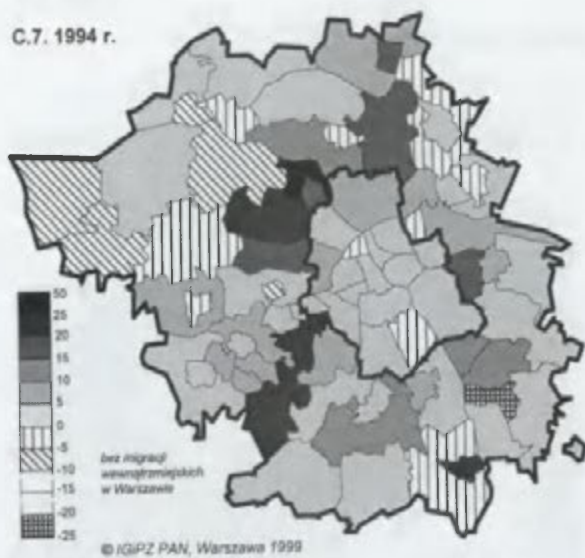
**C.5. 1992 r.**



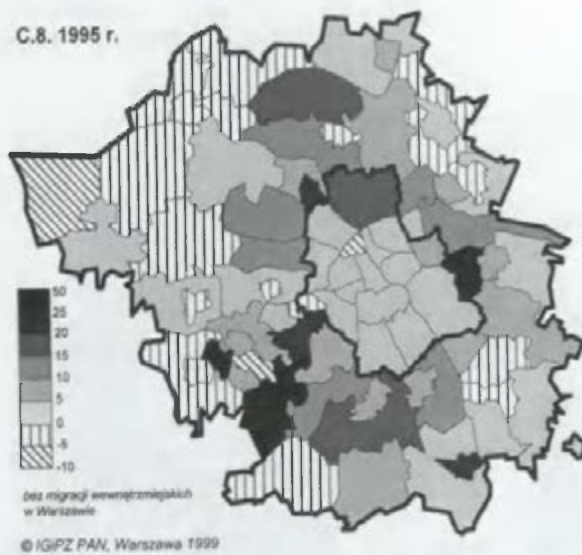
**C.6. 1993 r.**



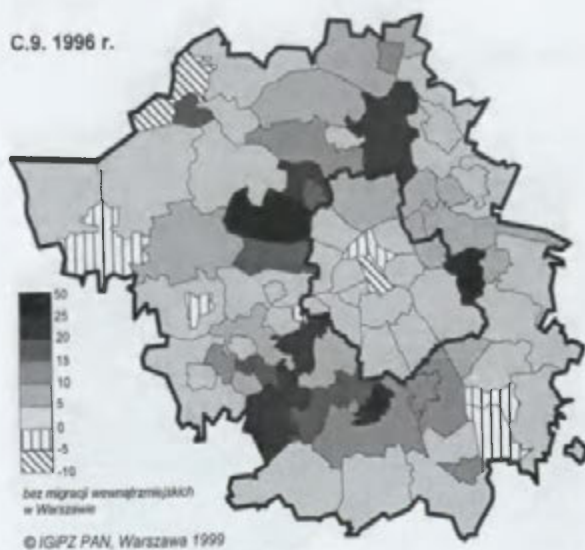
C.7. 1994 r.



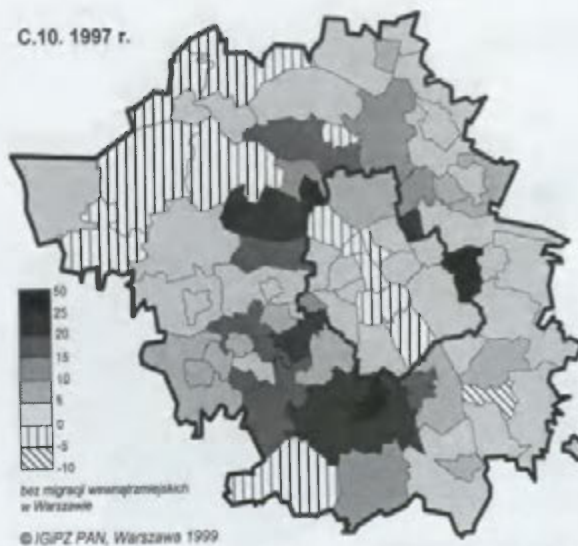
C.8. 1995 r.



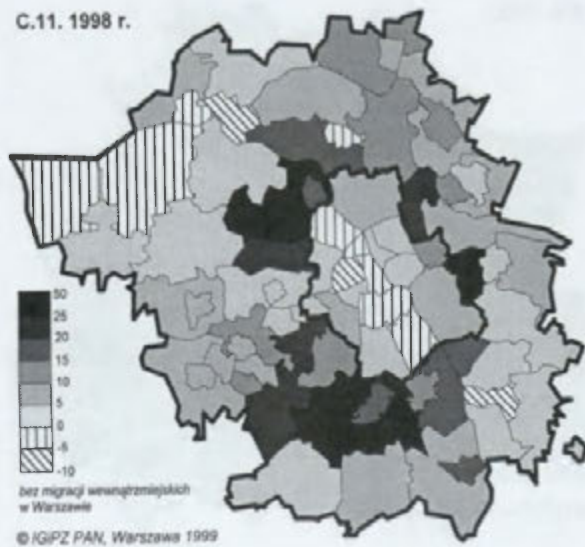
C.9. 1996 r.



C.10. 1997 r.



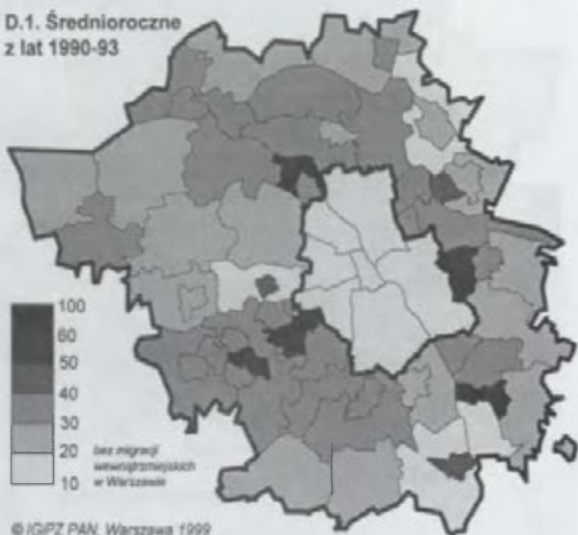
C.11. 1998 r.



**Mapa D. Dynamika migracji wewnętrznych  
w Warszawie i województwie warszawskim, 1990-98**

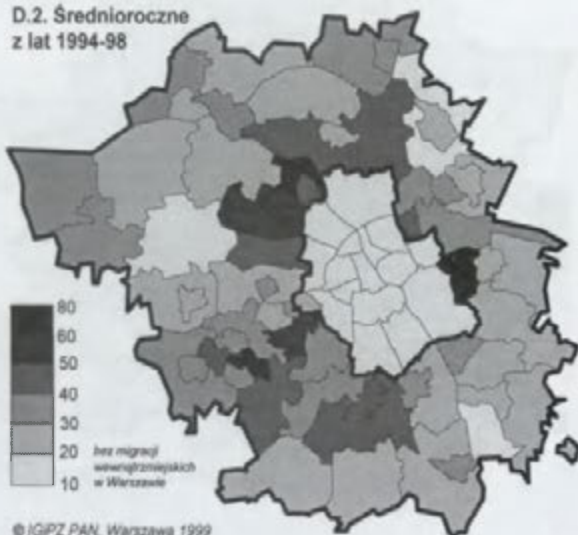
**Współczynniki ruchliwości na 1000 ludności**

D.1. Średnioroczne  
z lat 1990-93



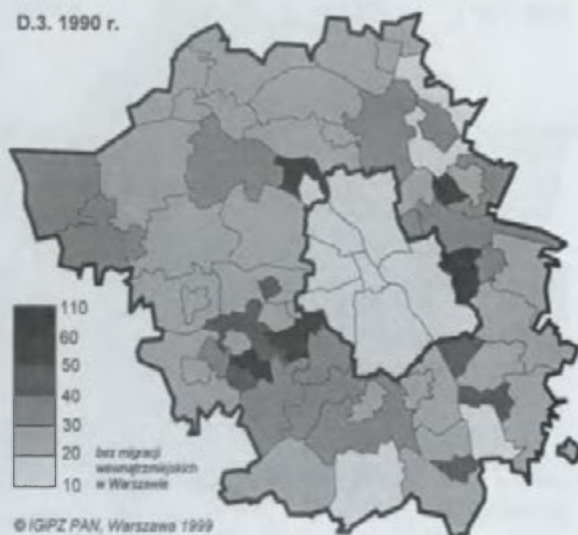
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

D.2. Średnioroczne  
z lat 1994-98



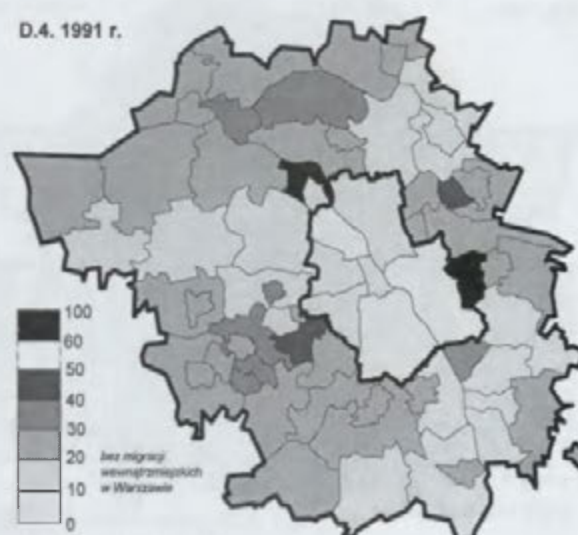
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

D.3. 1990 r.



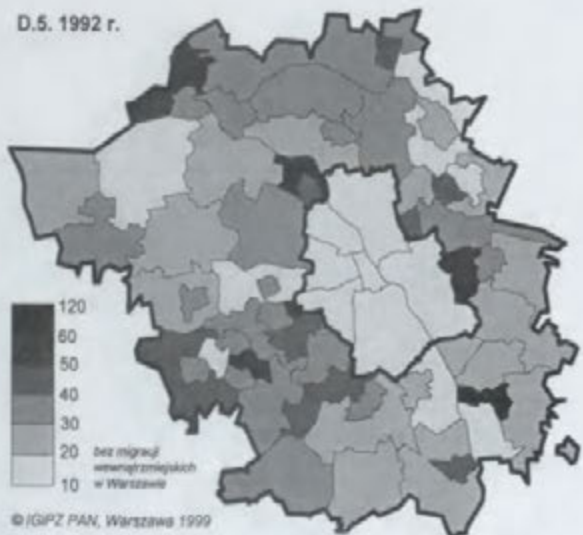
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

D.4. 1991 r.



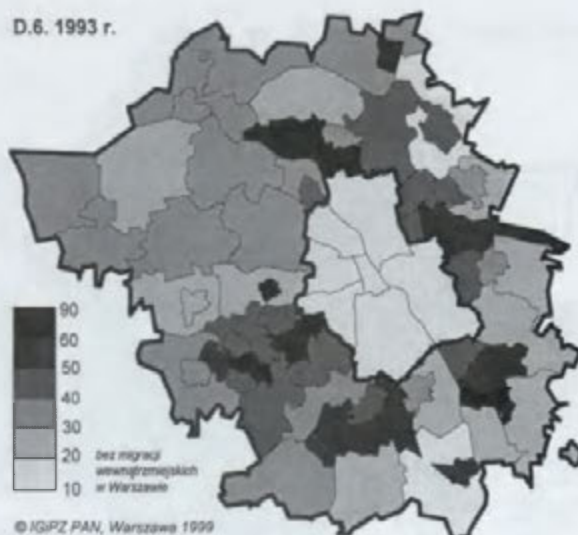
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

D.5. 1992 r.



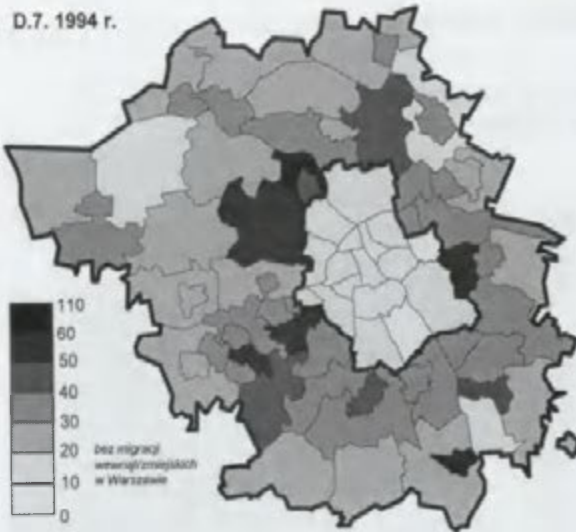
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

D.6. 1993 r.



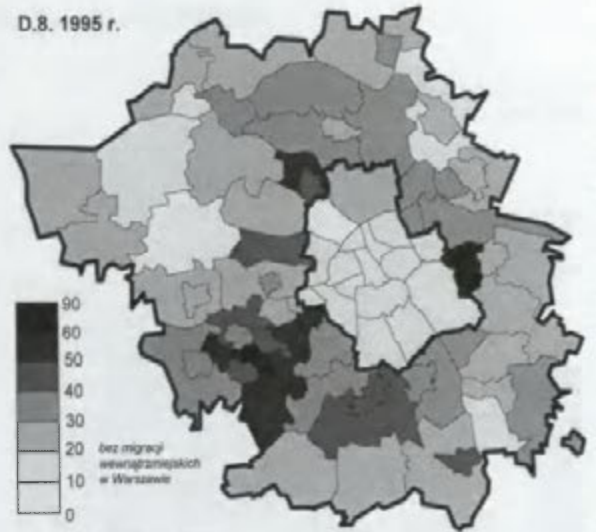
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

D.7. 1994 r.



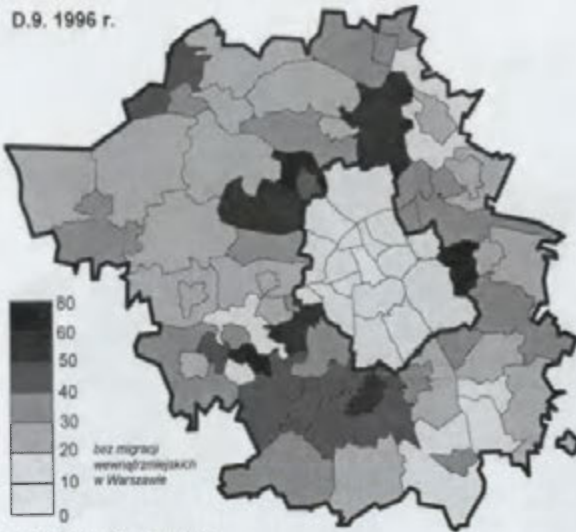
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

D.8. 1995 r.



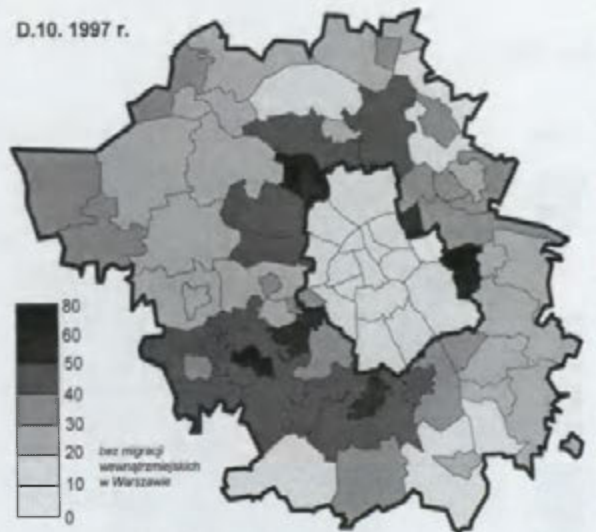
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

D.9. 1996 r.



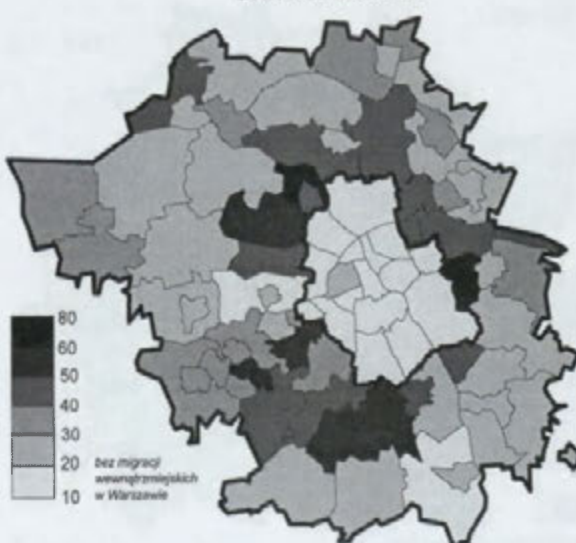
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

D.10. 1997 r.



© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

D.4.11. W 1998 roku

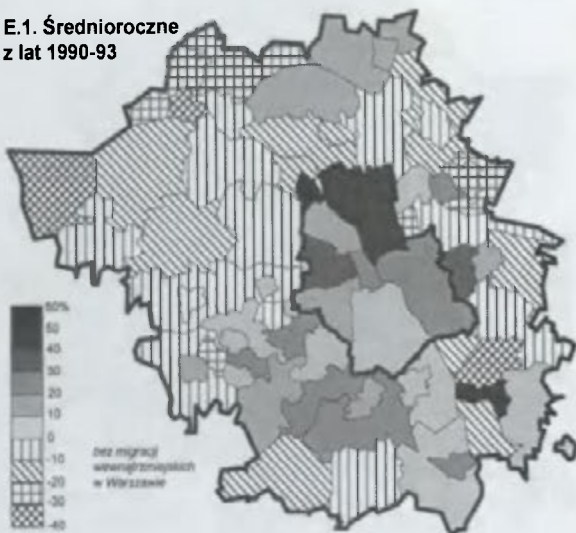


© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

# Mapa E. Dynamika migracji wewnętrznych w Warszawie i województwie warszawskim, 1990-98

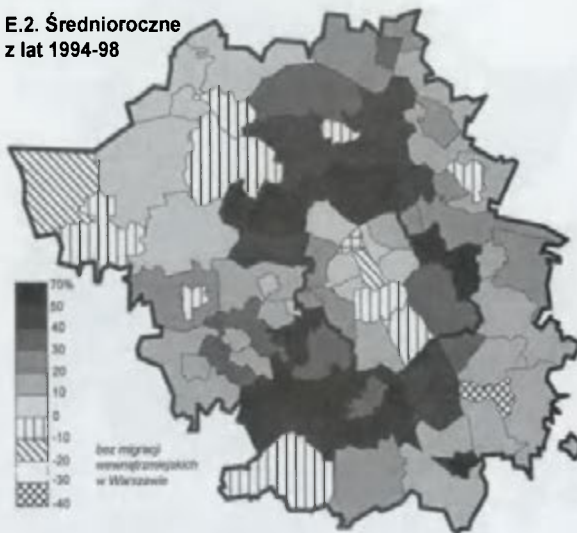
## Współczynniki efektywności migracji

E.1. Średnioroczne  
z lat 1990-93



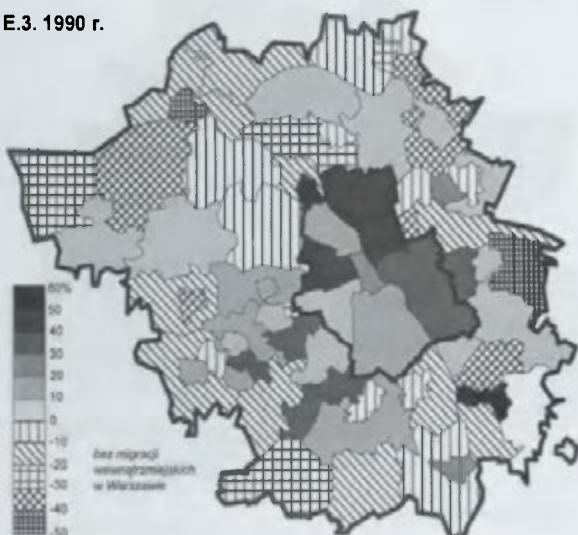
© IGIPIZ PAN, Warszawa 1999

E.2. Średnioroczne  
z lat 1994-98



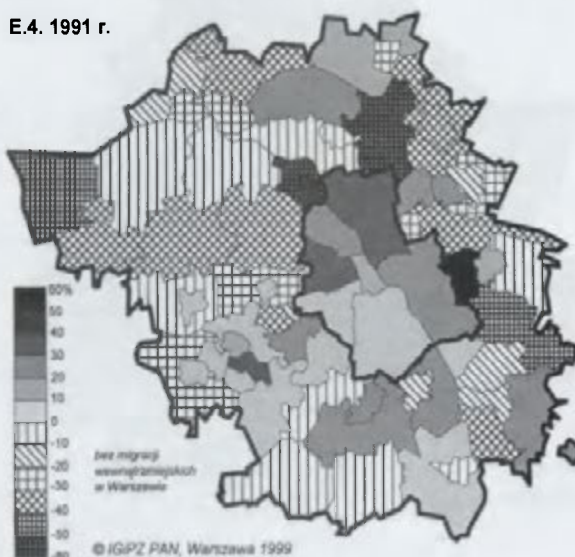
© IGIPIZ PAN, Warszawa 1999

E.3. 1990 r.



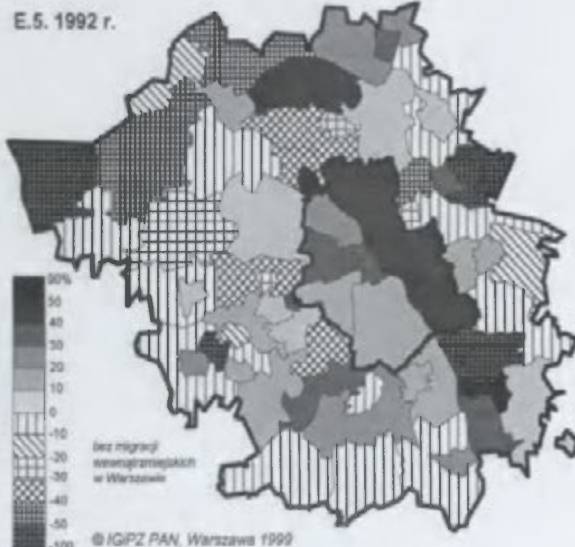
© IGIPIZ PAN, Warszawa 1999

E.4. 1991 r.



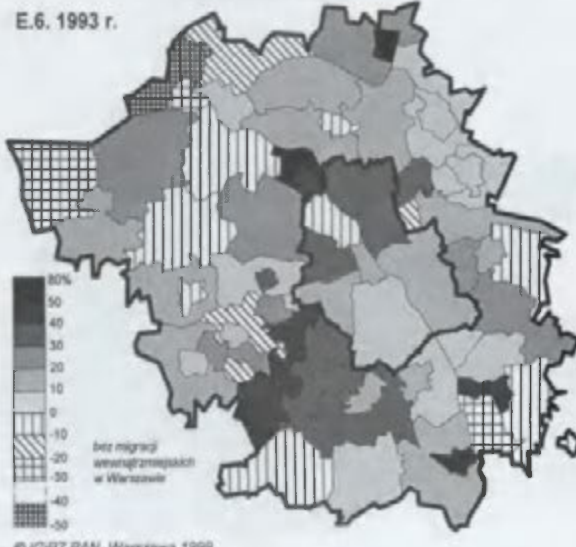
© IGIPIZ PAN, Warszawa 1999

E.5. 1992 r.



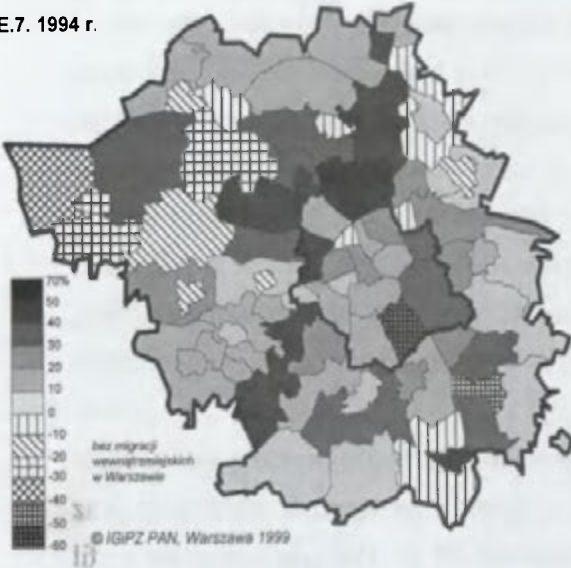
© IGIPIZ PAN, Warszawa 1999

E.6. 1993 r.

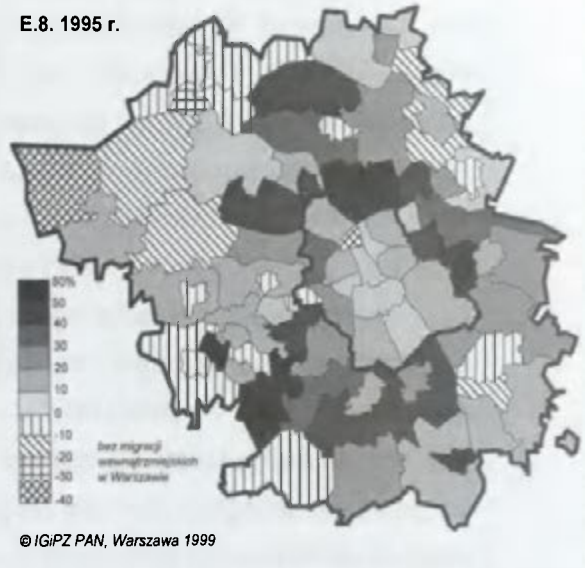


© IGIPIZ PAN, Warszawa 1999

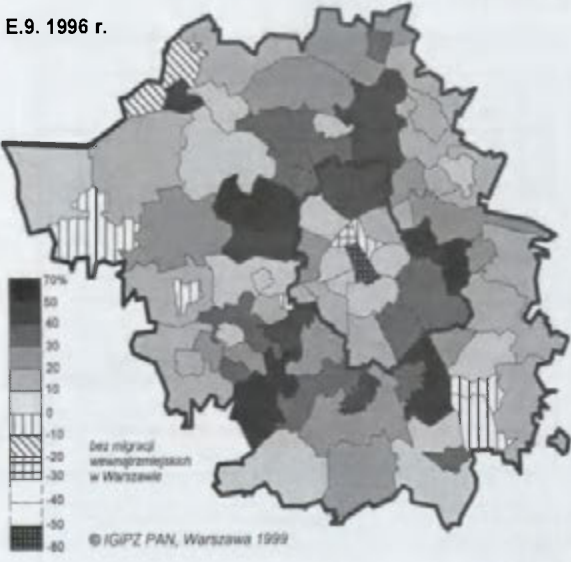
E.7. 1994 r.



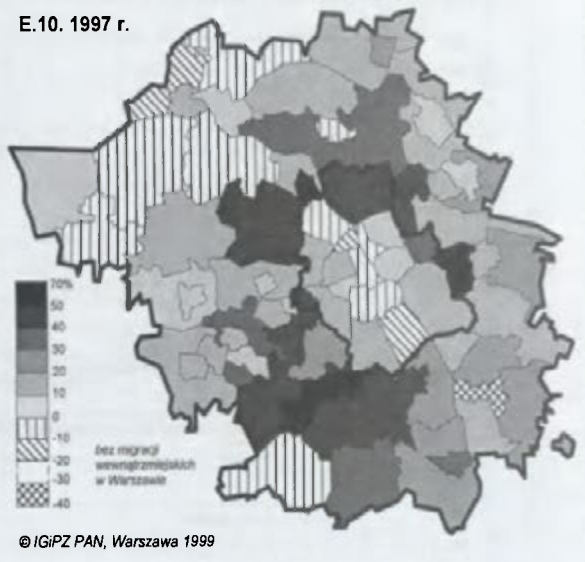
E.8. 1995 r.



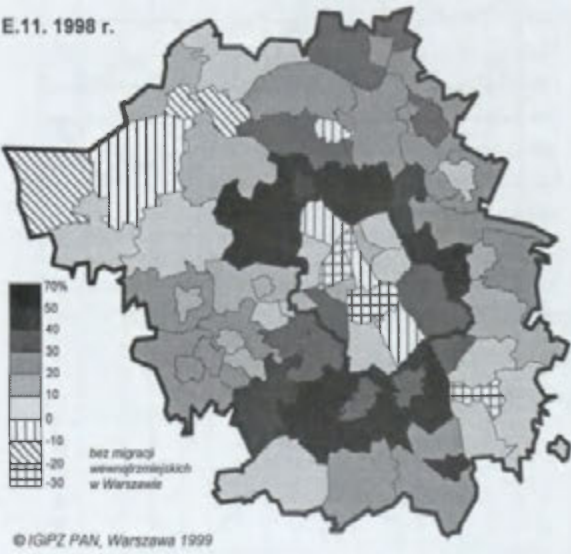
E.9. 1996 r.



E.10. 1997 r.

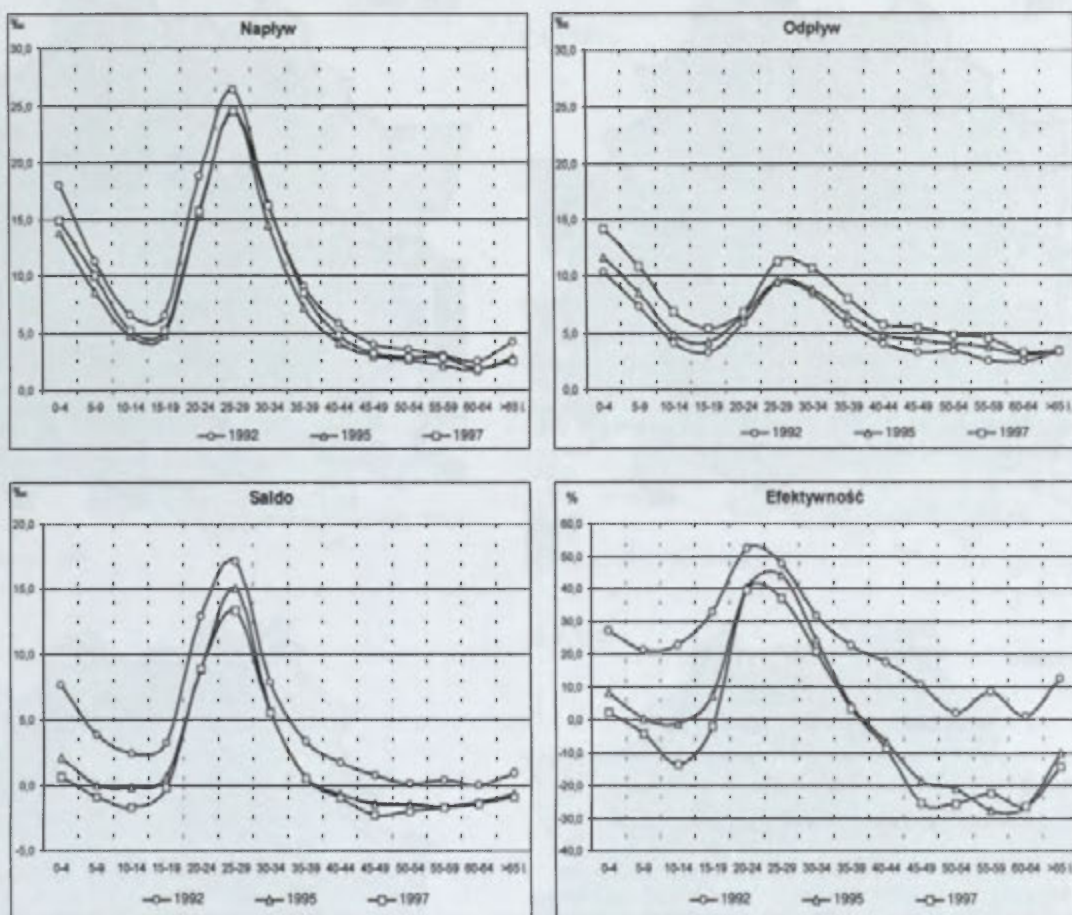


E.11. 1998 r.



Dominującą cechą zmian poziomów migracji w Warszawie w ostatnich latach jest zmniejszanie się roli Warszawy jako obszaru napływu ludności oraz wzrost odpływów. Jest to wynik przede wszystkim kryzysu w budownictwie mieszkaniowym, jak również wysokich kosztów utrzymania w stolicy. Ponadto, zmniejszanie się w ostatnich latach liczby migracji w Warszawie i województwie jest w pewnej mierze wynikiem przemian struktury wieku ludności, głównie — spadku liczebności i udziału w ogólnej liczbie mieszkańców osób w przedziale wieku 20–29 lat. Ludzie w tym wieku mają bowiem znacznie większą od przeciętnej skłonność do podejmowania migracji, związanych z rozpoczynaniem i zmianą pracy zawodowej, kształceniem się oraz zakładaniem rodziny (Potrykowska 1988).

W strukturze wieku migrantów w Warszawie (Ryc. 9–10) zaznacza się wyraźnie kulminacja w przedziale 0–4 lata (dotyczy to dzieci migrujących z rodzicami) oraz znacznie od niej wyższa kulminacja w przedziale 20–29 lat. Pod tym względem profil rozkładu migracji według wieku osób migrujących jest typowy, tzn. zgodny z modelowym rozkładem według A. Rogersa i L. Castro (1981).

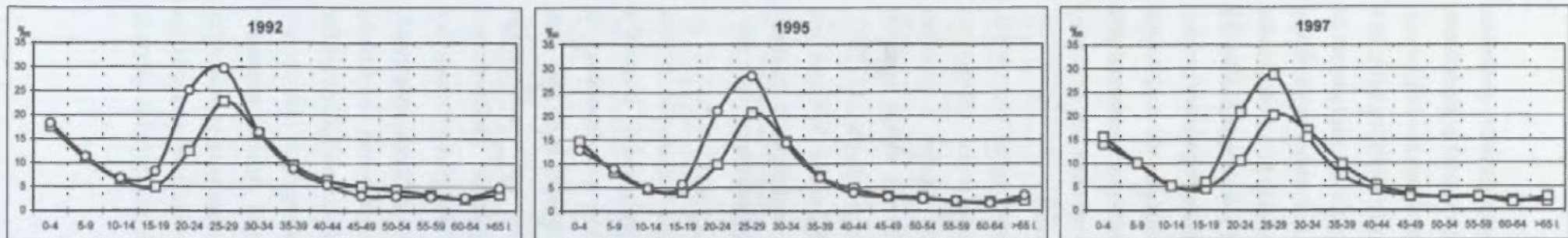


Ryc. 9. Napływy, odpływy, salda i efektywność migracji w Warszawie w latach 1992, 1995, 1997  
(bez migracji wewnątrzmijskich)

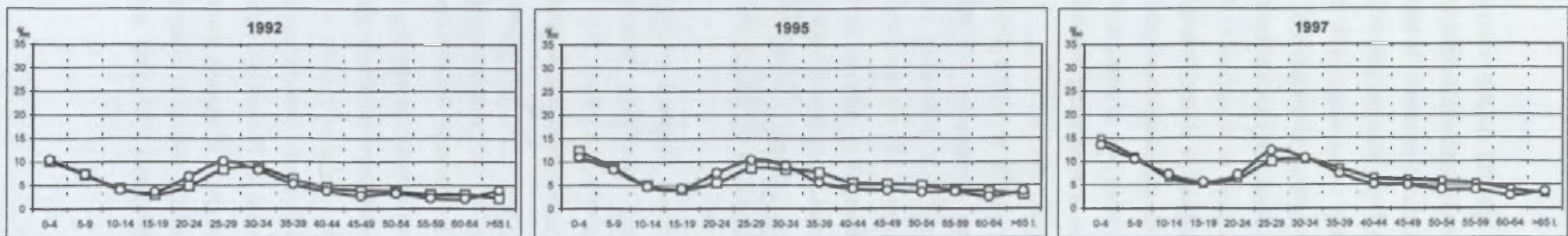
Źródło: GUS, roczniki statystyczne województwa warszawskiego 1991–98



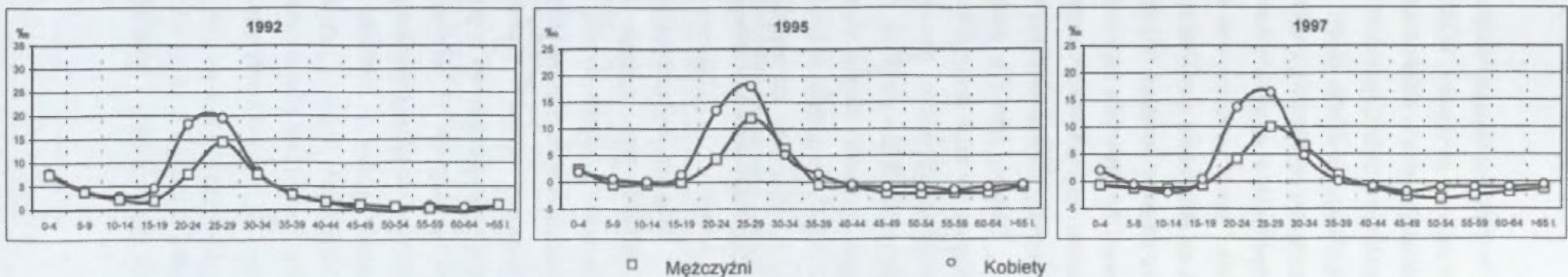
**A) NAPŁYW**



**B) ODPŁYW**



**C) SALDO**



□ Mężczyźni      ○ Kobiety

Ryc. 10. Napływy, odpływy i salda migracji w Warszawie w latach 1992, 1995 i 1997 według płci i wieku (bez migracji wewnątrzmijskich)

Źródło: GUS, Rocznik statystyczny Warszawy 1994, 1996, 1998

Różnice między kształtem profilu wieku migrantów mężczyzn i kobiet w Warszawie są typowe. Wartości współczynnika migracji kobiet w wieku wkraczania na rynek pracy są wyższe od odpowiednich wartości dla mężczyzn. Ponadto kulminacja wartości przypada na przedział 20–24 lata, podczas gdy w przypadku mężczyzn na 25–29 lat. Jedynie kształt profili według wieku migrantów w przypadku napływów do Warszawy i odpływów z Warszawy różni się ze względu na obniżony poziom natężenia odpływów, a w związku z tym ma spłaszczony kształt krzywej rozkładu. Analogicznie „płaski” profil posiadają obie kulminacje w przedziale 0–4 lata i w przedziale 20–24 lata, co świadczy o specyfice tych migracji, a mianowicie odpływie z Warszawy rodzin, które migrują do miast i gmin podwarszawskich w celu osiedlenia się w nowych domach. Profile wieku migrantów obydwu płci są stabilne w czasie nawet wówczas, gdy nasilenie migracji między napływami a odpływami nieznacznie zmienia się w czasie, jak to miało miejsce między latami 1992, 1995 a 1997.

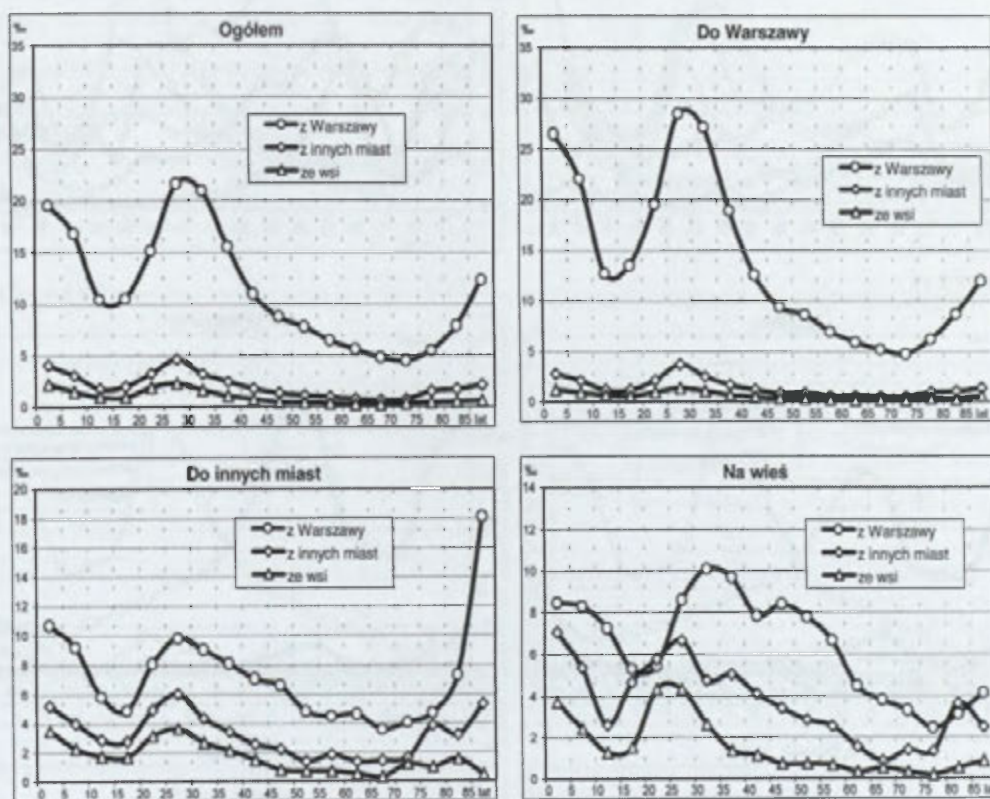
Pomimo różnic w poziomie profili w wymienionych przekrojach czasowych, występują w nich analogicznie trzy kulminacje, odpowiadające trzem kategoriom wiekowym migrantów. Ryciny 10a i 10b prezentują rozkłady zgodne z profilem modelowym opisanym przez A. Rogersa i L. Castro (1981). Zwraca uwagę znaczny stopień zgodności danych obserwowanych w różnych przekrojach czasowych (1992, 1995, 1997) i stabilność w czasie struktur migrantów według płci i wieku. Wniosek ten stanowi przesłankę do analizowania struktur i rozkładów przestrzennych migracji wewnątrzregionalnych i wewnątrzmijskich w Warszawie i województwie warszawskim w 1995 r.

Większe zróżnicowanie rozkładu migracji według grup wiekowych można obserwować przy analizie migracji pomiędzy różnymi kategoriami obszarów (Warszawa, pozostałe miasta, gminy wiejskie; Ryc. 11–15), które przedstawiono na podstawie danych GUS za 1995 r., przekształconych za pomocą specjalnie do tego celu opracowanej formuły zliczającej zdarzenia jednostkowe. W celu łatwiejszego uchwycenia zależności migracyjnych, na wymienionych rycinach zamieszczono rozkłady migracji w zależności od obszaru docelowego i źródłowego (napływy i odpływy), a także płci, dlatego też krzywe powtarzają się na różnych wykresach. Rozkład zgodny z profilem modelowym charakteryzuje zdecydowaną większość analizowanych migracji, jednak dość istotne są różnice w wielkości współczynników migracji w obrębie poszczególnych kierunków przemieszczeń. Szczególnie interesujący wydaje się rozkład napływów na wieś z Warszawy, pozostałych miast i obszarów wiejskich (Ryc. 11, Ryc. 12). Migracje z Warszawy na wieś dominują w starszych grupach wiekowych 35–50 lat, co należy wiązać z zawartymi wcześniej uwagami na temat suburbanizacji i większą mobilnością tych grup społecznych, których pozycja

zawodowa jest związana z awansem społecznym i materialnym oraz możliwością osiedlenia się w strefie podmiejskiej (por. Potrykowska 1988).

Wysoki poziom odpływu migracyjnych osób starszych, zwłaszcza kobiet w wieku powyżej 80 lat, z Warszawy do strefy podmiejskiej, można tłumaczyć przemieszczaniem się osób samotnych do rodzin lub domów opieki społecznej. Podobnie wysoki poziom mobilności dotyczy osób w starszym wieku, szczególnie samotnych kobiet, które migrują do rodzin w Warszawie, m.in. w celu zapewnienia im opieki (por. Korcelli, Potrykowska 1988).

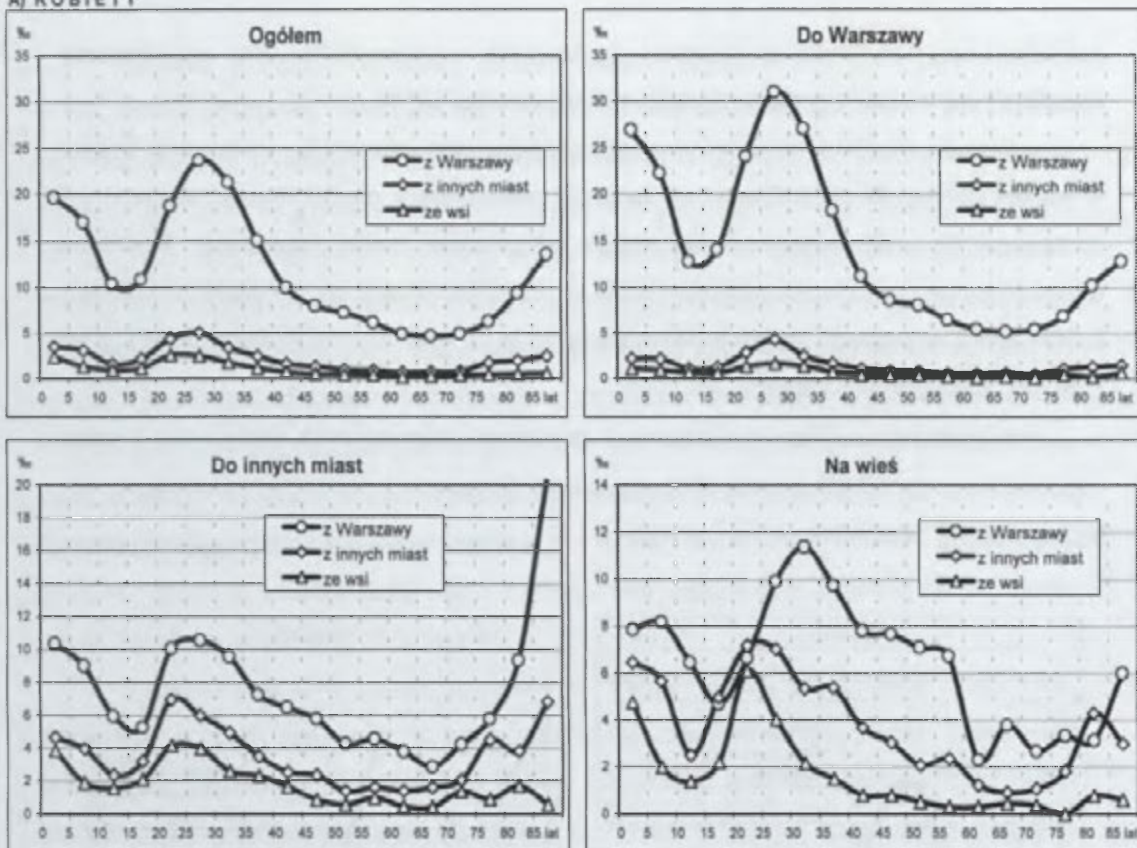
Jakkolwiek analiza wymienionych zależności migracyjnych wydaje się bardzo interesująca, ze względu na swą obszerność oraz charakter niniejszego opracowania, nie będzie szerzej omawiana.



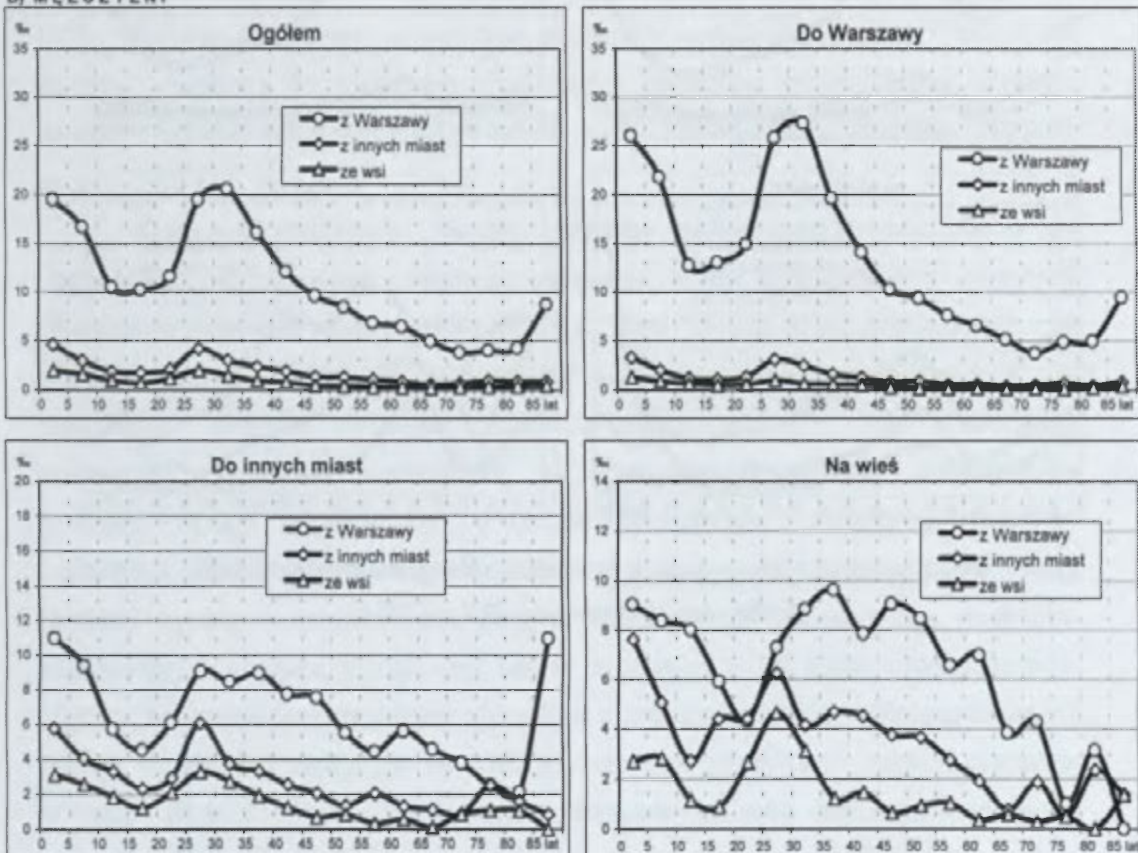
Ryc. 11. Współczynniki napływów ogółem na 1000 ludności w województwie warszawskim w 1995 r.

Źródło: niepublikowane dane GUS za 1995 r.

A) KOBIECY

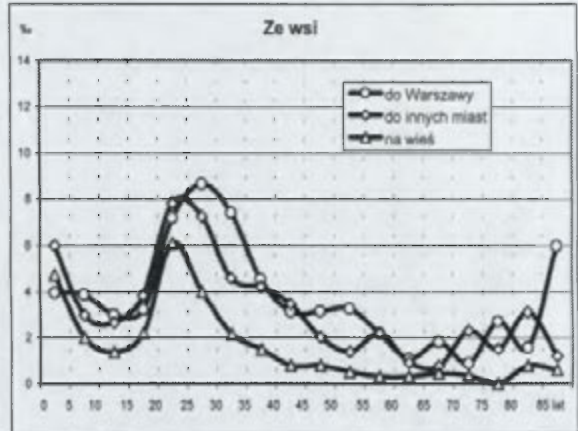
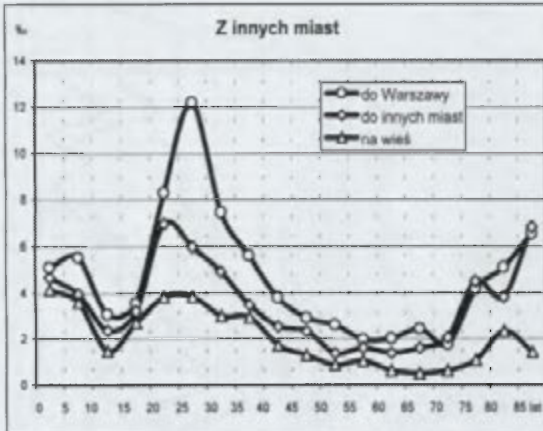
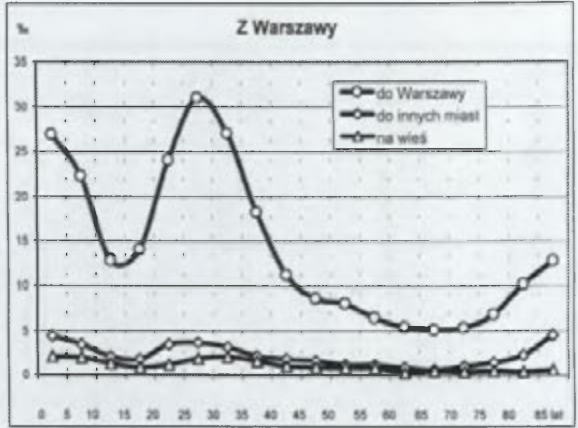
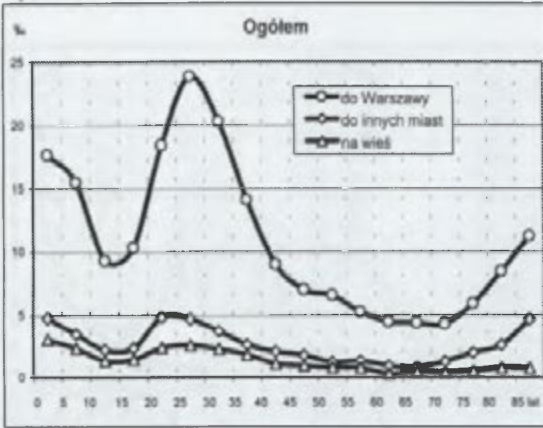


B) MĘŻCZYŻNI

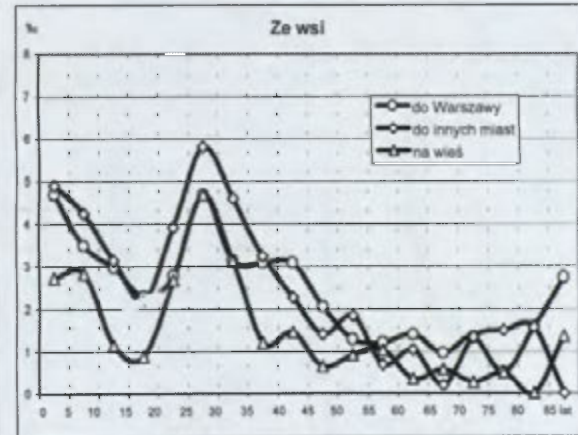
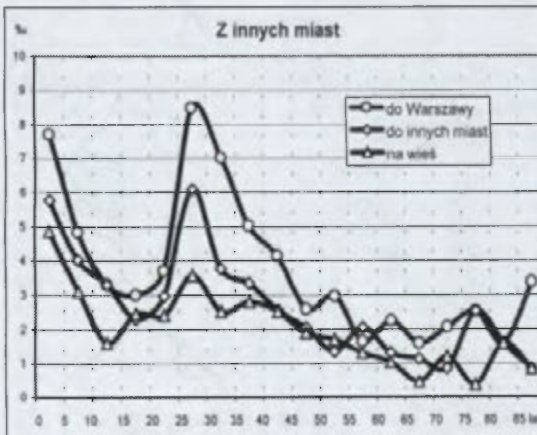
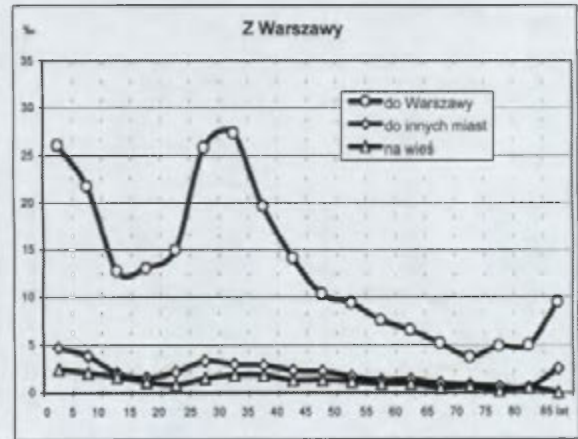
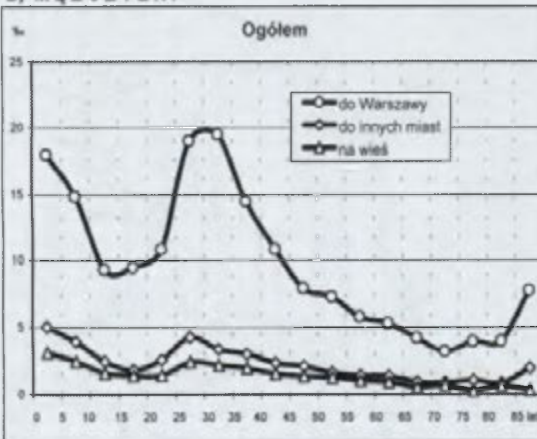


Ryc. 12. Napływy kobiet i mężczyzn w województwie warszawskim w 1995 r. na 1000 mieszkańców obszaru docelowego według wieku  
 Źródło: niepublikowane dane GUS za 1995 r.

**A) KOBIEТЫ**

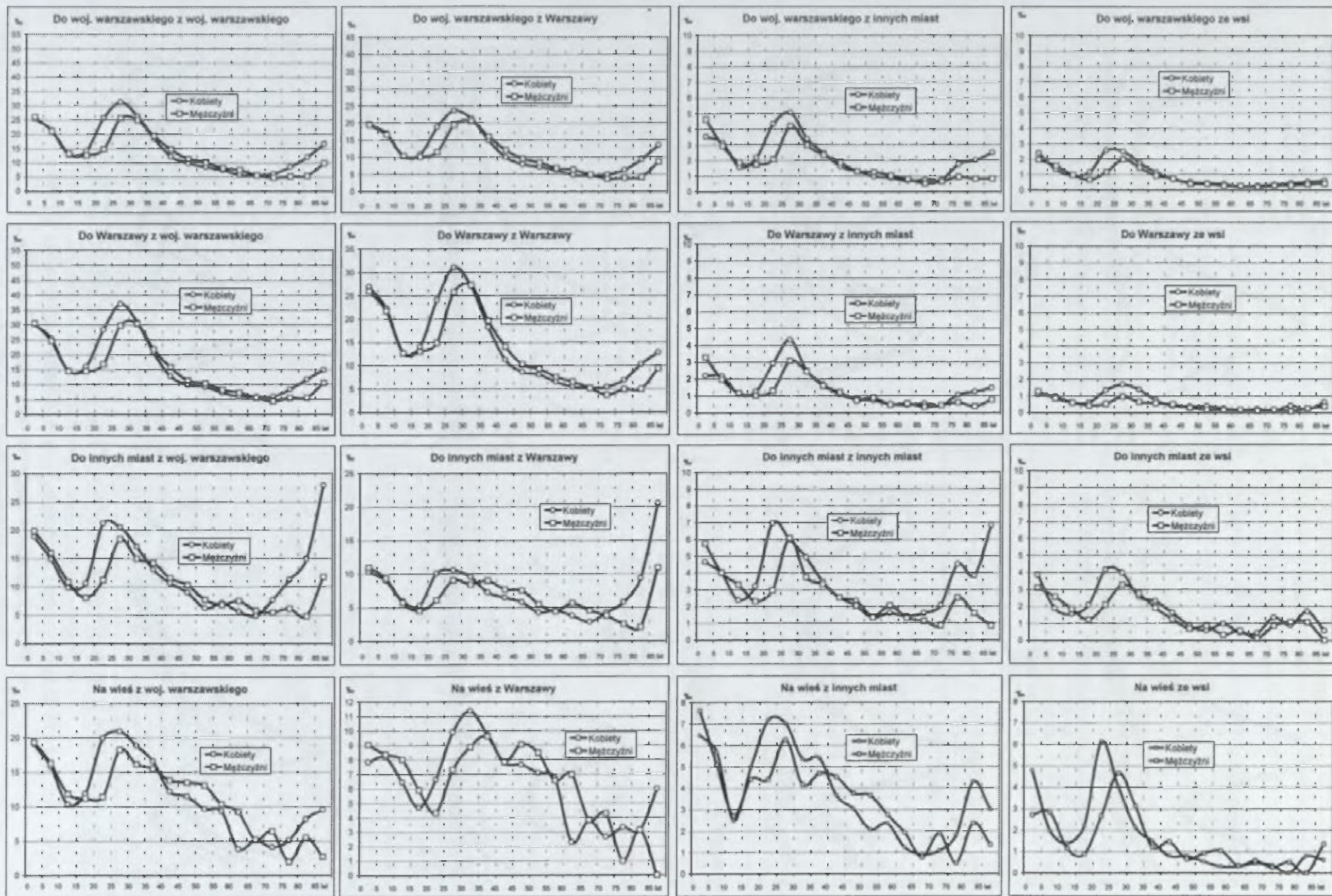


**B) MĘŻCZYŹNI**

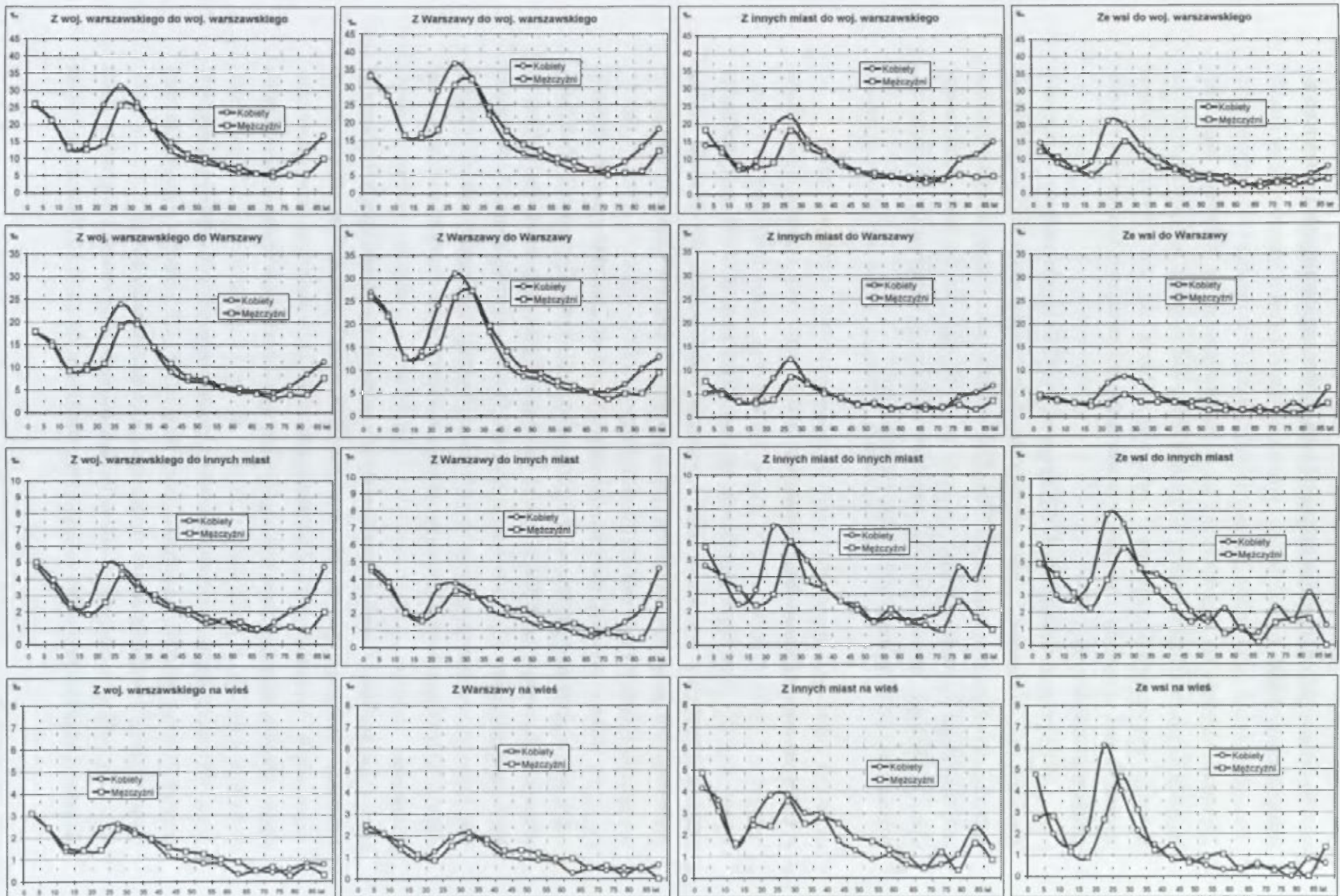


Ryc. 13. Odpyły kobiet i mężczyzn w województwie warszawskim w 1995 r. na 1000 mieszkańców obszaru źródłowego według wieku

Źródło: niepublikowane dane GUS za 1995 r.



Ryc. 14. Napływy kobiet i mężczyzn według wieku w województwie warszawskim w 1995 r. na 1000 mieszkańców obszaru docelowego



Ryc. 15. Odpiyty kobiet i męczyzn wedlug wieku w wojewodztwie warszawskim w 1995 r. na 1000 mieszkancow obszaru zrodlowego

#### **4. Struktura przestrzenna migracji wewnątrzregionalnych i wewnątrzmijskich w 1995 r.**

Z punktu widzenia tak teoretycznego jak i prognostycznego w badaniach zagadnień migracji na obszarze miasta należy oddzielnie traktować migracje wewnątrzmijskie od migracji zewnętrznych (napływu i odpływu). Różnią się one bowiem cechami strukturalnymi migrantów i samych przemieszczeń, motywacjami, kierunkami i preferencjami osiedleńczymi, itp.

W migracjach zewnętrznych występują jako konkurencyjne motywy — potrzeby ekonomiczne, oświatowe i inne; migracje te służą przede wszystkim zaspokojeniu potrzeb indywidualnych migrantów. Natomiast w migracjach wewnątrzmijskich istotną rolę odgrywają migracje rodzinne, związane ze zwiększającymi się, bądź zmniejszającymi potrzebami mieszkaniowymi wspólnot rodzinnych (gospodarstw domowych), w zależności od osiąganego etapu cyklu życia rodziny.

##### **4.1. Układy migracji wewnątrzregionalnych**

Układ migracji wewnątrzregionalnych regionu Warszawy w 1995 r. przedstawia macierz interakcji o wymiarach 77×77 obszarów źródłowych i docelowych według podstawowych jednostek administracyjnych tzn. gmin i dzielnic Warszawy oraz pozostałych miast i gmin województwa warszawskiego

W 1995 r. województwo warszawskie i Warszawę charakteryzowało dodatnie saldo migracyjne (odpowiednio 4487 i 2360 osób), a wielkość odpływów (10 047 osób) przewyższały napływy (14 534 migracji) do województwa warszawskiego, w tym na Warszawę przypadło 46,6% napływów oraz 44,2% odpływów regionalnych. Wielkości powyższe muszą być powiększone o wartość migracji wewnątrzmijskich (23 003 osoby), które stanowiły odpowiednio 58,3% i 45,9% ogółu napływów i odpływów w regionie.

Jak wynika z Tabeli 1, migranci do Warszawy w około 28% pochodzą z województwa warszawskiego, w 56% z województw sąsiadujących i w 16% z innych województw. Warszawa jest zatem demograficznie ściśle związana ze swoim zapleczem, głównie miejskim, bowiem „zysk migracyjny” w 66% pochodzi z miast i tylko w 34% ze wsi.

W strukturze przemieszczeń według kierunków napływów dominują migracje z miast do miast (46,0%), a następnie ze wsi do miast (41,7%). Napływy z miast na wieś stanowiły 12,2%, zaś migracje ze wsi na wieś 11,7% ogółu napływów.

W strukturze odpływów według kierunków przeważały również migracje z miast do miast (50,6%) i z miast na wieś (22,3%), zaś ze wsi do miast 16,2% oraz ze wsi na



wieś 10,9%. Napływ z miast województwa warszawskiego do Warszawy wynosił 70,6% ogółu migracji z województwa do stolicy, zaś odpływ ze stolicy do pozostałych miast województwa stanowił 64,0% wszystkich migracji z Warszawy do województwa.

Tabela 1. Struktura migracji według napływów i odpływów w Warszawie i województwie warszawskim w 1995 r.

<b>Napływy do Warszawy</b>			
Ogółem	z województwa warszawskiego	z województw otaczających region	z pozostałej części kraju
11 510 (100,0%)	3 158 (27,4%)	6 431 (55,9%)	1 921 (16,7%)
<b>Odpływy do Warszawy</b>			
Ogółem	do województwa warszawskiego	do województw otaczających region	do pozostałej części kraju
9 150 (100%)	5 489 (60,0%)	1 346 (14,7%)	2 315 (25,3%)

Źródło: *Niepublikowane dane GUS za 1995 r., Potrykowska 1997*

Dalszy wgląd w wewnątrzregionalne ruchy migracyjne dają mapy oparte na macierzach migracji pomiędzy dzielnicami i gminami Warszawy oraz miastami i gminami wiejskimi strefy zewnętrznej. Migracje wewnątrzregionalne i wewnątrzmijskie w regionie Warszawy mają charakter wielostronny i złożony.

Mapa 1 (w II części niniejszego Atlasu Warszawy) przedstawia rozkład przestrzenny wektorów przemieszczeń ludności z miast i gmin województwa warszawskiego do gmin i dzielnic Warszawy w 1995 r. W analizie tej uwzględniono migracje powyżej 10 osób (nie dotyczy to dalszych map). Tak zdefiniowana wartość krytyczna wielkości napływu wpływa na określenie zasięgu przemieszczeń do Warszawy. Obszar oddziaływania stolicy na strefę zewnętrzną w formie przyciągania do niej migrantów jest ograniczony przestrzennie do najbliższej strefy podmiejskiej. Zasięg i intensywność migracji do Warszawy koncentruje się w strefie jej największego oddziaływania. Układ powiązań migracyjnych województwa warszawskiego z Warszawą wskazuje na oddziaływanie funkcji odległości na wielkość i natężenie migracji (zgodnie z modelem grawitacji ze wzrostem odległości maleje siła interakcji, zaś obszar oddziaływania kurczy się). Ośrodkiem najintensywniejszych napływów do stolicy jest gmina Centrum, a w niej dzielnice: Mokotów, Wola, Praga Północ, Praga Południe i Śródmieście. Z pozostałych gmin warszawskich najwięcej migrantów ze strefy podmiejskiej przyjęły Białołęka, Bielany, Bemowo, Targówek i Ursynów. Największą część migracji ze strefy podmiejskiej (ponad 42%) stanowią przemieszczenia z miast położonych w części prawobrzeżnej względem biegu Wisły, a następnie z miast leżących w części lewobrzeżnej (28,6%). Odwrotnie kształtują się migracje z gmin na korzyść napływów do Warszawy z obszarów wiejskich położonych w części lewobrzeżnej (21,0%). Świadczy to o asymetrii układu powiązań oraz o istnieniu różnic w rozwoju społeczno-

gospodarczym obu części regionu i ich atrakcyjności z punktu widzenia podejmowania decyzji migracji. Obraz ten uzupełniają mapy napływów migracyjnych z miast i gmin województwa warszawskiego do gmin i dzielnic Warszawy w 1995 roku (Mapy 1.2–1.20). Ogólna liczba napływów do Warszawy z województwa warszawskiego wynosiła 3158 osób i stanowiła zaledwie 27,4% ogółu migracji do Warszawy. Mapy 1.1.1 i 1.1.2. przedstawiają rozkład przestrzenny migracji do Warszawy z województwa według płci i wieku. Kartodiagramy wyraźnie ilustrują specyficzną strukturę migracji według płci oraz podstawowych grup wieku, gdzie występuje przewaga kobiet, osób w wieku produkcyjnym (20–59 lat) oraz dzieci i młodzieży (0–19 lat). W populacji migrantów udział kobiet jest wyższy; nieco częściej niż mężczyźni występują one też w charakterze osób towarzyszących. Przeważająca liczebność przemieszczeń ze strefy podmiejskiej do Warszawy pochodzi z miast najbliższej położonych. Największe migracje do Warszawy (ponad 100 osób) zanotowano z Nowego Dworu Mazowieckiego i Legionowa do Białołęki, z Pruszkowa i Piastowa na Ochotę oraz z Piaseczna, Konstancina-Jeziornej do Mokotowa oraz z Otwocka na Pragę Południe.

W 1995 r. najwyższe w regionie wskaźniki odpływów do Warszawy cechowały miasta i gminy bezpośrednio sąsiadujące z Warszawą, przede wszystkim gminy Łomianki, Izabelin, Michałowice, Piaseczno oraz miasta Wesoła, Józefów, Otwock i Karczew. Zasięg najintensywniejszych migracji pokrywa się z zasięgiem przemieszczeń wektorowych na Mapie 1. Dodatkową dezagregację przestrzenną migracji według płci i wieku stanowią napływy do poszczególnych gmin i dzielnic Warszawy przedstawione na mapach 1.2–1.21. Ogólnie migracje do danej gminy lub dzielnicy pochodzą z tego samego kierunku, bez przekraczania Wisły, co uwidacznia efekt bariery przestrzennej w regionie.

W 1995 r. odpływ z Warszawy do miast województwa warszawskiego wynosił 64% ogółu przemieszczeń ludności ze stolicy. Mapa 2 przedstawia rozkład przestrzenny wektorów przemieszczeń ludności z gmin i dzielnic Warszawy do miast i gmin województwa warszawskiego w 1995 r. Analogicznie, w analizie uwzględniono migracje powyżej 10 osób. Wartość krytyczna wielkości przemieszczeń wpływa na zasięg odpływów z Warszawy do strefy zewnętrznej. Podobnie jak w przypadku napływów do Warszawy (por. Mapa 1), obszar oddziaływania stolicy na strefę zewnętrzną jest ograniczony przestrzennie do najbliższej strefy podmiejskiej. Należy podkreślić, iż zasięg i intensywność odpływów z Warszawy koncentruje się w strefie jej największego oddziaływania i jest zgodny z zasięgiem napływów. Układ powiązań migracyjnych Warszawy ze strefą zewnętrzną jest zgodny z oddziaływaniem funkcji odległości na wielkość i natężenie migracji. Odpływy migracyjne z Warszawy do regionu mają większą intensywność i zasięg, ograniczony do gmin sąsiadujących z Warszawą jak w przypadku napływów. Największe odpływy z Warszawy do regionu wychodzą z gminy Centrum (dzielnic: Mokotów, Śródmieście, Wola, Żoliborz, Praga

Północ i Praga Południe) i tworzą układ odśrodkowy. Z pozostałych gmin warszawskich najwięcej osób wyemigrowało do strefy podmiejskiej z Bielan, Ursynowa, Bemowa oraz Targówka.

Największą część migracji z Warszawy do strefy podmiejskiej stanowią przemieszczenia do miast leżących w jej części lewobrzeżnej (32,5%) oraz do miast położonych w części prawobrzeżnej regionu (31,7%), a następnie do gmin wiejskich w części prawobrzeżnej (27,5%). Większość odpływów z Warszawy (60%) skierowana jest do części lewobrzeżnej strefy podmiejskiej. Świadczy to o asymetrii układu powiązań w regionie. Ponadto efekt bariery przestrzennej uwidacznia się w odpływach z Warszawy do strefy, gdzie migracje pochodzą z tego samego kierunku oraz kierują się do pobliskich gmin strefy podstołecznej. Świadczy to o procesie dekoncentracji ludności z centrum na peryferie aglomeracji miejskiej.

Część uzupełniającą do analizy stanowią mapy odpływów migracyjnych z gmin i dzielnic Warszawy do miast i gmin województwa warszawskiego w 1995 roku (Mapy 2.2.–2.20). Liczba migracji z Warszawy do województwa warszawskiego w 1995 r. wynosiła 5489 i stanowiła 60% ogółu migracji do Warszawy. Dlatego Mapy 2.1.1 i 2.1.2. przedstawiają rozkład przestrzenny intensywniejszych od napływów migracji z Warszawy do województwa według płci i wieku. Analogicznie, kartodiagramy i kartogramy ilustrują specyficzną strukturę migracji według płci oraz podstawowych grup wieku. Udział kobiet w ogólnej liczbie migrantów do strefy zewnętrznej jest mniejszy, a proporcje płci są bardziej wyrównane. Również udział osób w wieku produkcyjnym (20–59 lat) oraz dzieci i młodzieży (0–19 lat) jest większy, co może świadczyć o migracjach rodzin z Warszawy do strefy podmiejskiej o bardziej wyrównanych proporcjach według płci i grup wieku w populacji migrantów (por. Mapę 2.1.2). Największe strumienie migracyjne pochodziły z dzielnicy Mokotów do miast Piaseczno i Konstancin-Jeziorna, z dzielnicy Praga Południe do miasta Wesola oraz z Bielan do miasta Łomianki, z dzielnic Wola i Ochota do miast i gmin zlokalizowanych w tzw. paśmie pruszkowskim, oraz do innych miast i gmin strefy zewnętrznej. Zasięg najintensywniejszych migracji pokrywa się z zasięgiem przemieszczeń wektorowych na Mapie 2. Ponadto dezagregację przestrzenną migracji według płci i wieku stanowią odpływy z poszczególnych gmin i dzielnic Warszawy do województwa przedstawione na mapach 2.2–2.21. Efekt bariery przestrzennej uwidacznia się również w odpływach z Warszawy do strefy, gdzie migracje pochodzą z tego samego kierunku oraz kierują się do pobliskich gmin strefy podstołecznej. Świadczy to o procesie dekoncentracji ludności z centrum na peryferie aglomeracji miejskiej.

Rozkład sald migracyjnych w województwie warszawskim i Warszawie (tzn. poszczególnych gmin województwa warszawskiego z Warszawą) w 1995 r. jest przedstawiony na mapach 3.1.1. i 3.1.2. Warszawa wykazywała ujemne saldo migracji z województwem (–2331 osób). Ujemne salda migracji wystąpiły w kilku dzielnicach

gminy Centrum (Żoliborz, Mokotów, Śródmieście) oraz w gminach Bemowo, Bielany i Wilanów. Mapy 3.1.1 i 3.1.2 przedstawiają rozkłady przestrzenne sald migracyjnych w liczbach bezwzględnych i wartościach wskaźników według płci i podstawowych grup wieku. Wysokie wartości sald odnoszą się do kilku miast (Łomianki, Wesoła) i gmin (Michałowice, Nadarzyn) otaczających Warszawę. Niskie i ujemne wartości migracji netto charakteryzowały gminy bardziej oddalone od Warszawy. Ogólnie, wyższe wskaźniki migracji netto odnoszą się do migracji mężczyzn i osób młodych (0–19 lat) oraz osób w wieku produkcyjnym. Ponadto, zdezagregowane rozkłady migracji netto według płci i wieku dla poszczególnych gmin i dzielnic Warszawy i województwa przedstawiono na mapach 3.2–3.21.

Różnice wewnątrzregionalne w ruchliwości mieszkańców regionu są bardzo duże, również w związku z odmiennymi strukturami wieku, jak i dotychczasowym przebiegiem zmian ludnościowych. Rozkłady przestrzenne migracji brutto i wskaźników ruchliwości województwa warszawskiego i Warszawy według płci i wieku w 1995 r. potwierdzają tezy o wzroście migracji na obszarach podmiejskich otaczających Warszawę (por. mapy 4.1.1.–4.1.2). Mapy te dają sumaryczny obraz rozkładów przestrzennych napływów i odpływów przedstawionych wyżej. Dodatkową analizę ruchliwości ludności poszczególnych dzielnic i gmin Warszawy i województwa warszawskiego w dezagregacji według płci i wieku przedstawiają mapy 4.2–4.21.

Podobny syntetyczny obraz przedstawiają mapy współczynników efektywności migracji w województwie warszawskim i Warszawie w 1995 r. Rozkłady przestrzenne współczynników efektywności migracji są zdezagregowane według płci i grup wiekowych migrantów. Wysoka efektywność migracji cechowała miasto i gminę Łomianki, miasta Karczew i Wesoła, miasta Grodzisk Mazowiecki i Podkowę Leśną, a także miasto i gminę Piaseczno, gminy Michałowice i Lesznowolę (por. Mapy 5.1.1 i 5.1.2). Ujemne wskaźniki efektywności charakteryzowały pozostałe gminy województwa warszawskiego. Wysoka efektywność migracji charakteryzowała miasta i gminy sąsiadujące z Warszawą, natomiast niska efektywność migracji cechowała stolicę. Mapy 5.2–5.21, które ilustrują przestrzenne zróżnicowanie wskaźników efektywności migracji według płci i wieku w poszczególnych dzielnicach i gminach Warszawy i w województwie warszawskim w 1995 r., wskazują wyraźnie na zmieniające się proporcje w strefie wewnętrznej, tzn. między gminą Centrum a pozostałymi gminami oraz gminami w otoczeniu Warszawy, na korzyść strefy podmiejskiej.

#### **4.2. Migracje wewnątrzmięskie**

Migracje są na ogół rozumiane jako zmiany stałego miejsca zamieszkania. Migracje polegające na zmianach adresów mieszkańców wewnątrz miasta są określane jako migracje rezydencjalne, ze względu na dominujący w tego rodzaju migracjach motyw

zaspokojenia potrzeby mieszkaniowej. Migracje w ogólności są zjawiskami silnie selektywnymi i zmiennymi w czasie i przestrzeni. W krajach o różnych systemach społeczno-ekonomicznych i o różnym stopniu rozwoju gospodarczego obowiązują różne sposoby i możliwości zmian zamieszkania osób należących do różnych grup społecznych. Nie istnieje w tym zakresie jakiś jeden ponadczasowy i eksterytorialny model migracji rezydencjonalnych. Niemniej pewne przesłanki występują powszechnie, gdyż wynikają z naturalnego procesu rozwoju demograficznego i cyklu życia rodziny, gdziekolwiek ona istnieje, np. zakładanie i budowa nowych rodzin, opuszczanie ich przez dorastające dzieci, rozpad rodzin, itp. Zadania te mają swój wymiar czasowy i wyraz przestrzenny (np. model pierścieniowego rozwoju przestrzennego miasta Burgessa). Ograniczają one krąg osób spośród mieszkańców miasta (potencjalnych migrantów) i w znacznym stopniu determinują skład, kierunki i natężenie przepływów migracji wewnątrzmijskich. Właściwa analiza zjawisk migracji wewnątrzmijskich winna zatem opierać się na szczegółowych badaniach cyklu rodzin i gospodarstw domowych w mieście. Niestety dane takie są w Polsce w wysokim stopniu niezadowalające.

Według danych PESEL w roku 1995 w gminach i dzielnicach Warszawy znalazło nowy adres zamieszkania 32 161 osób. Liczba ta obejmuje zarówno migrantów wewnątrzmijskich jak i tych, którzy do Warszawy napłynęli spoza miasta. Przemieszczenia rezydencjalne — wewnątrzmijskie (23 003 migracji) stanowiły 71,5% wszystkich napływów. Do poszczególnych jednostek (gmin i dzielnic Warszawy) napłynęło od kilku do kilkuset osób. Szczególnie silne strumienie skierowane były do dzielnic gminy Centrum oraz między dzielnicami tej gminy. Szczególnie mobilną była ludność gminy Mokotów. Dzielnicą ta była dominującym obszarem napływów (1981) jak odpływów migracyjnych (1642); dodatnie saldo wyniosło 339 osób. Drugą dzielnicą dominujących napływów (1534) i odpływów (1555) jest Śródmieście, jednakże ujemne saldo migracyjne wynosiło -21 osób (por. Mapa 6.).

Dzielnice lewobrzeżne cechuje ujemne saldo migracyjne, zaś prawobrzeżne — przewaga napływów nad odpływami. Większość migracji odbywa się między sąsiednimi dzielnicami, bez przekraczania Wisły. Jest to efekt bariery przestrzennej, który uwidacznia się w migracjach między sąsiednimi dzielnicami i gminami gdzie migracje pochodzą z tego samego kierunku oraz kończą się w tym samym sektorze.

Hipotezę o istnieniu bariery przestrzennej w miejskim regionie Warszawy potwierdzają mapy ruchów wewnątrzmijskich w Warszawie jak również mapy migracji z województwa do Warszawy (Potrykowska 1997). Istnieje wyraźna asymetria strumieni migracyjnych w odpływach ze strefy do Warszawy lewobrzeżnej i prawobrzeżnej. Napływy do gmin warszawskich ze strefy mają krótszy zasięg, ograniczony do sąsiednich gmin.

## 5. Uwagi końcowe

Zmiany demograficzne zachodzące w Warszawie i regionie miejskim Warszawy w ostatniej dekadzie świadczą o fazie stagnacji demograficznej, bowiem następują: zmniejszanie się liczby mieszkańców, spowodowane ubytkiem naturalnym i procesy starzenia się ludności, zwłaszcza w centralnych obszarach miasta i regionu. Zmniejszają się również rozmiary migracji, głównie z powodu kryzysu w budownictwie mieszkaniowym i wysokich kosztów utrzymania. Dominującą cechą zmian poziomów migracji w Warszawie w ostatnich latach jest zmniejszanie się roli stolicy jako obszaru napływu ludności oraz wzrost odpływów do strefy peryferyjnej.

Główne przyczyny i czynniki migracji są obecnie związane z możliwościami poprawy sytuacji gospodarczej i pozycji społecznej migranta — wyższego poziomu życia oraz korzystniejszego środowiska społecznego i naturalnego. Dążenie do bezpośredniej poprawy warunków życia staje się z wolna główną przyczyną ruchów migracyjnych. Migracje tego rodzaju występują głównie pod postacią przesunięć w obrębie aglomeracji i regionów miejskich — z centrum do strefy peryferyjnej. Migracje z dzielnic centralnych do strefy podmiejskiej świadczą o fazie dekoncentracji ludności w regionie miejskim Warszawy. Ogólnie, znaczenie wpływu wyższych standardów życia i usług (zwłaszcza wyższego rzędu) wzrasta i w przyszłości może stać się dominujące w podejmowaniu decyzji migracyjnych.

### Literatura

Gawryszewski A., 1995, *Rynek pracy Warszawy i województwa warszawskiego 1990–1993*, Zeszyty IGiPZ PAN 32, Warszawa.

Korcelli P., 1997, *Alternatywne projekcje zmian demograficznych i migracji w aglomeracjach miejskich*, [w:] Korcelli P. (red.), *Agglomeracje miejskie w procesie transformacji V*, Zeszyty IGiPZ PAN 45, Warszawa.

Korcelli P., Potrykowska A., 1988, *Redistribution of the elderly population in Poland: regional and rural-urban dimensions*, *Geographia Polonica* 54.

Potrykowska A., 1988, *Age patterns and model migration schedules in Poland*, *Geographia Polonica* 54.

Potrykowska A., 1993, *Ludność Warszawy*, [w:] Korcelli P., Potrykowska A. (red.), *Zagadnienia rozwoju Warszawy*, Biuletyn KPZK PAN 163.

Potrykowska A., 1996, *A study of intra-urban migration: the case of Warsaw*, [in:] *Spatial Analysis of Biodemographic Data*, Paris, INED.

Potrykowska A., 1997, *Analiza migracji jako przesłanka prognozowania ludności Warszawy i województwa warszawskiego*, Biuro Zarządu Miasta Stołecznego Warszawy, Wydział Zagospodarowania Przestrzennego, Demografia, Zeszyt 1, Warszawa.

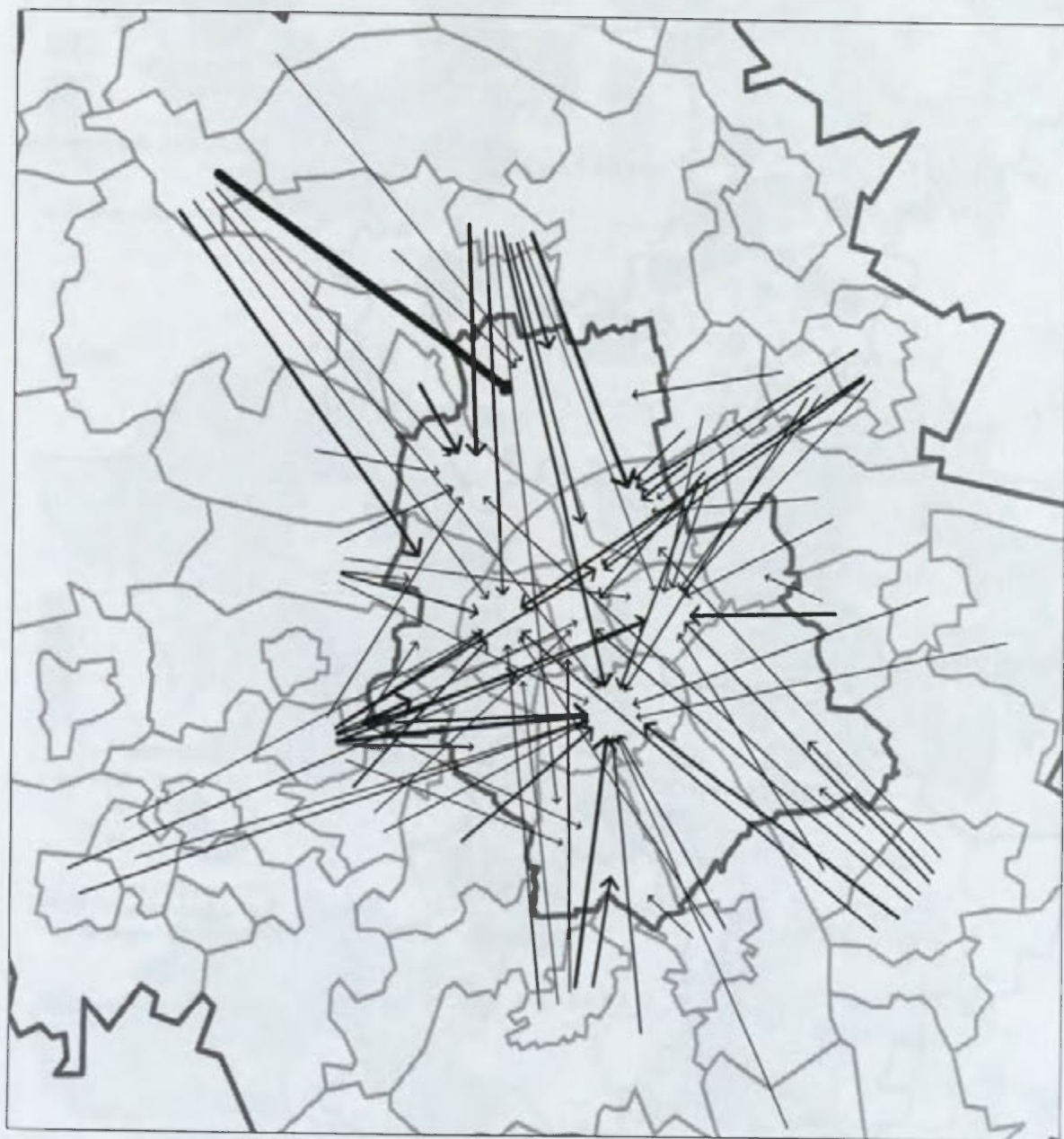
*Prognoza demograficzna i konsekwencje przestrzenne zmian w strukturze ludności i zasobach pracy w Makroregionie Stołecznym do 2000 roku*, 1990, Centralny Urząd Planowania

Rogers A., Castro L., 1981, *Model Migration Schedules. RR-81-30*, IIASA, Laxenburg, Austria.

## Część II

### MAPY

#### 1. NAPŁYWY LUDNOŚCI DO GMIN I DZIELNIC WARSZAWY Z WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995



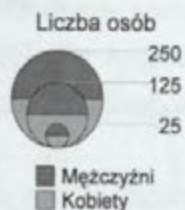
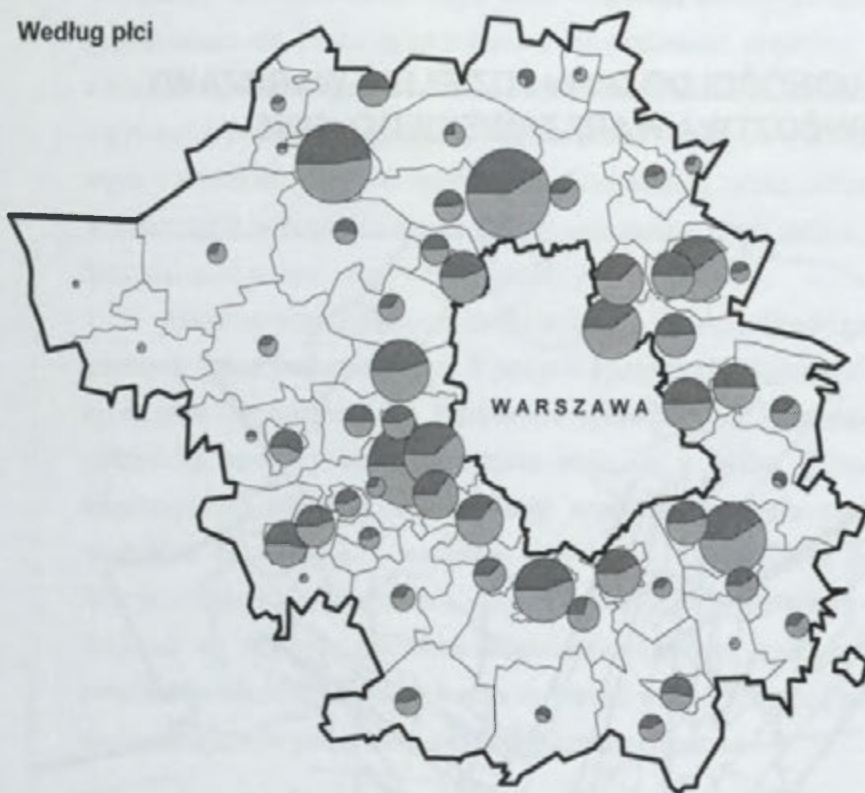
10 20 30 40 50 78 osób

© by IGiPZ PAN, Warszawa 1999

# 1.1. MIGRACJE LUDNOŚCI DO WARSZAWY Z WOJ. WARSZAWSKIEGO, 1995

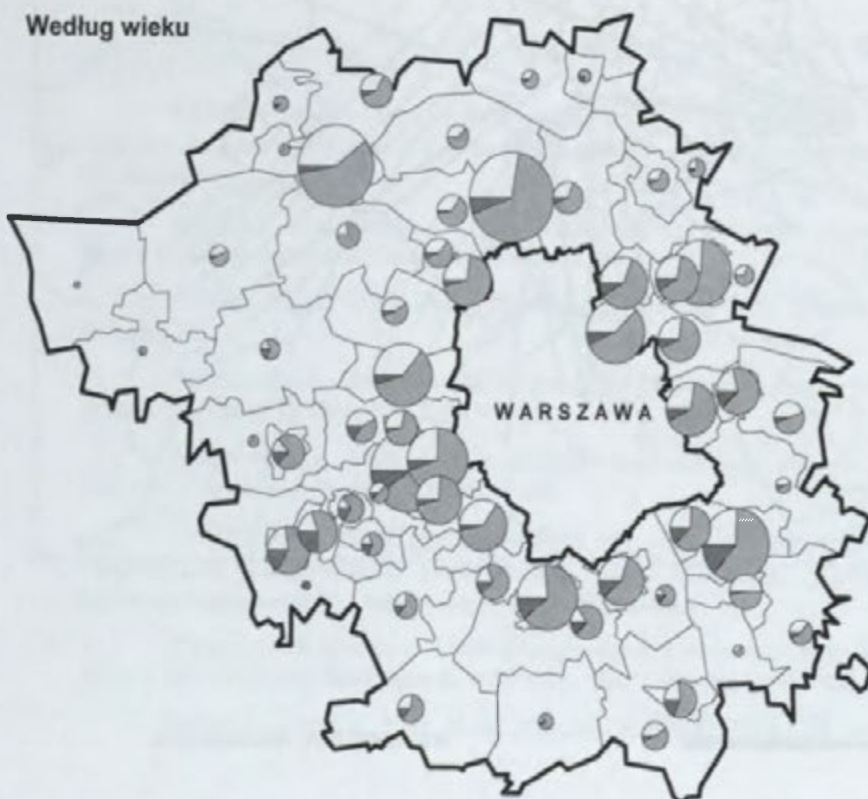
## 1.1.1. Napływy migracyjne do Warszawy z województwa warszawskiego według płci i wieku

Według płci



© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

Według wieku

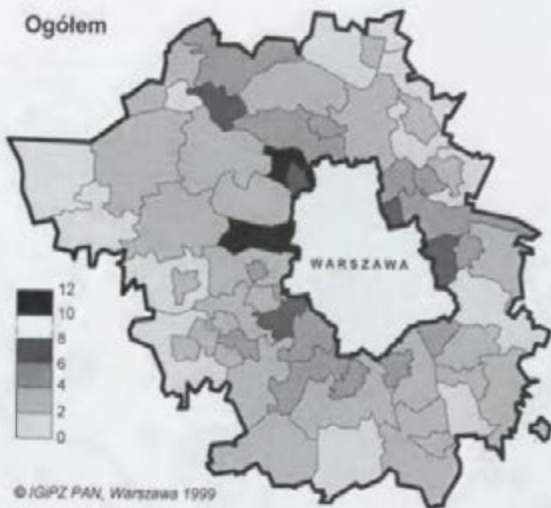


© IGIPZ PAN, Warszawa 1999



### 1.1.2. Napływy migracyjne do Warszawy z woj. warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności

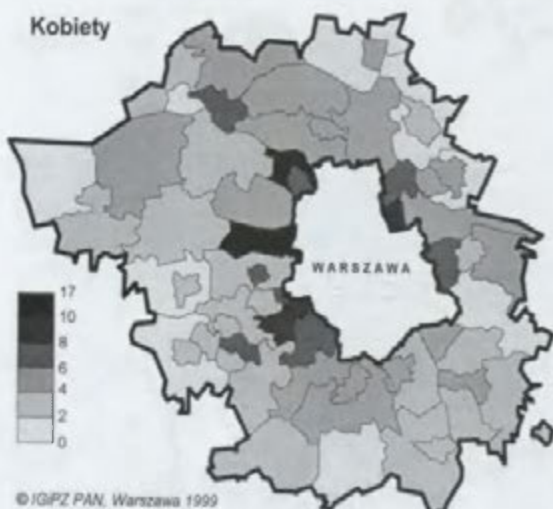
Ogółem



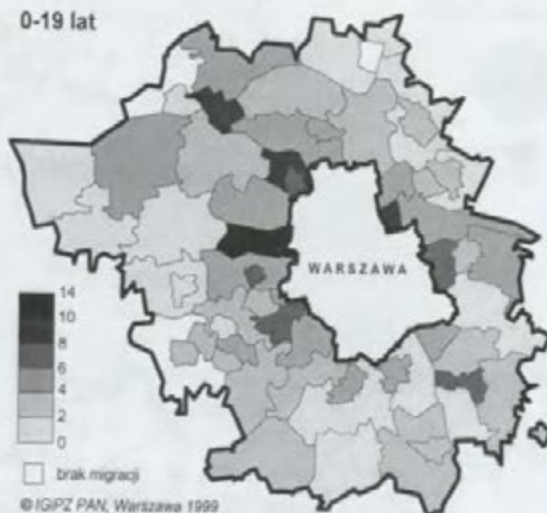
Mężczyźni



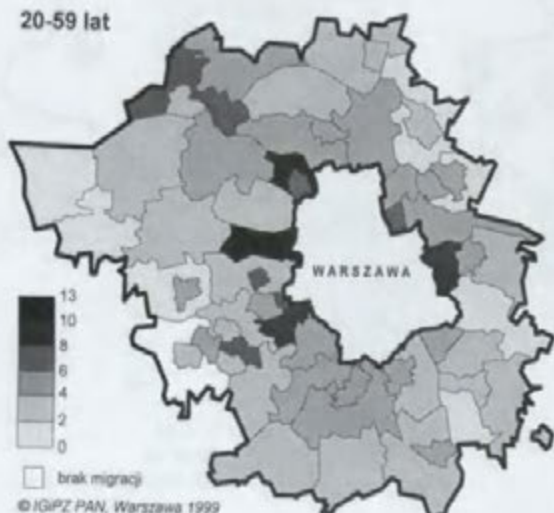
Kobiety



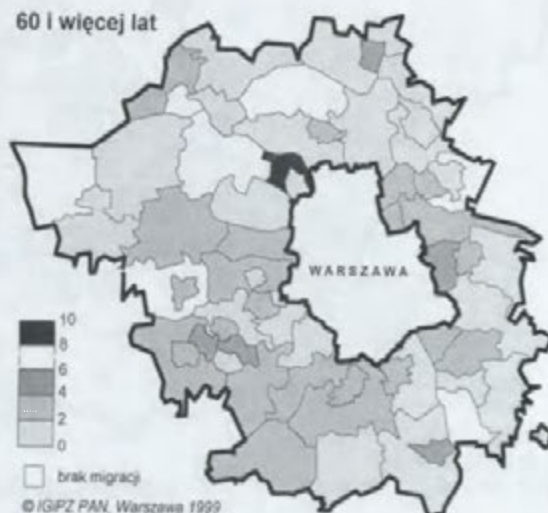
0-19 lat



20-59 lat



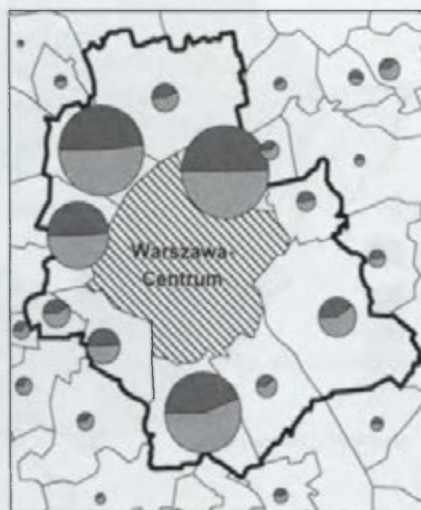
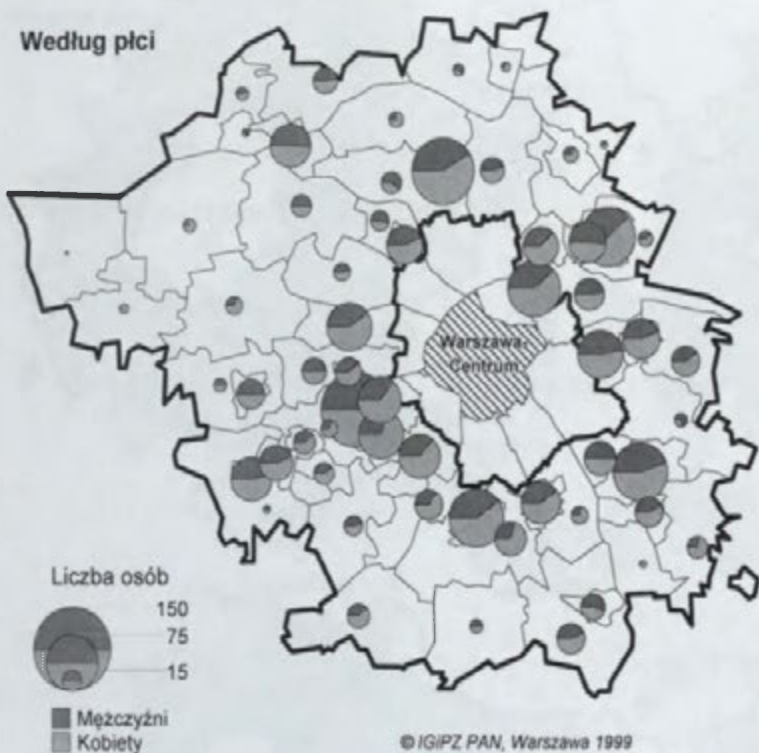
60 i więcej lat



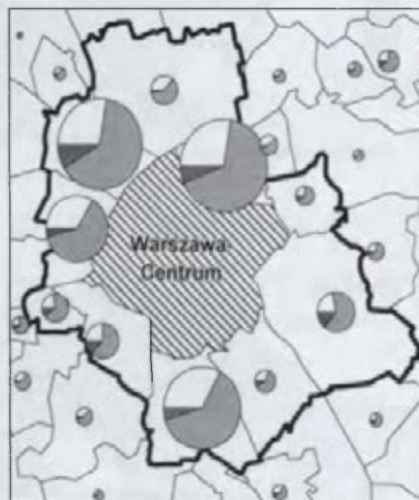
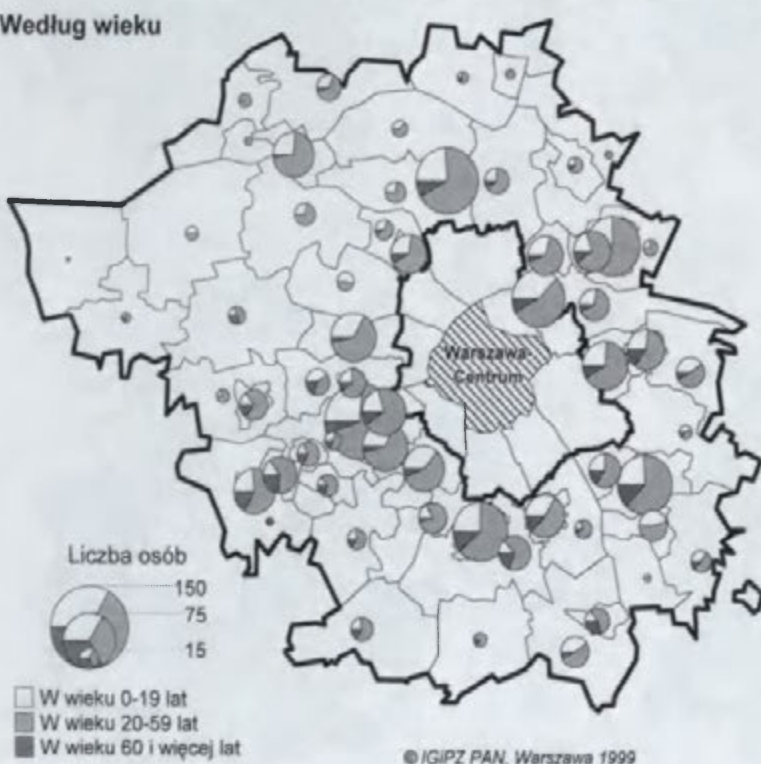
## 1.2. MIGRACJE LUDNOŚCI DO GMINY WARSZAWA-CENTRUM, 1995

### 1.2.1. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Centrum z województwa warszawskiego według płci i wieku

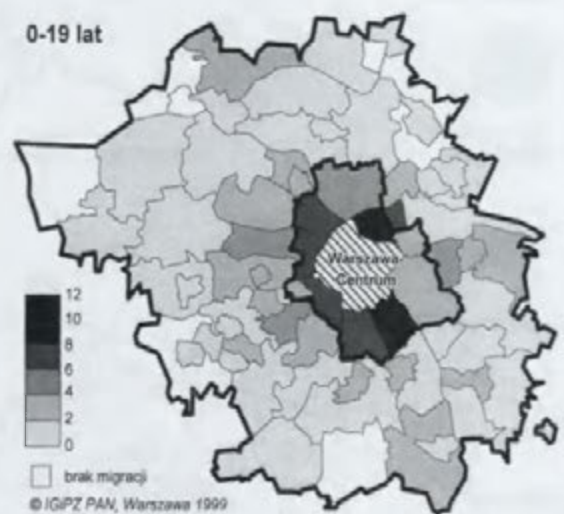
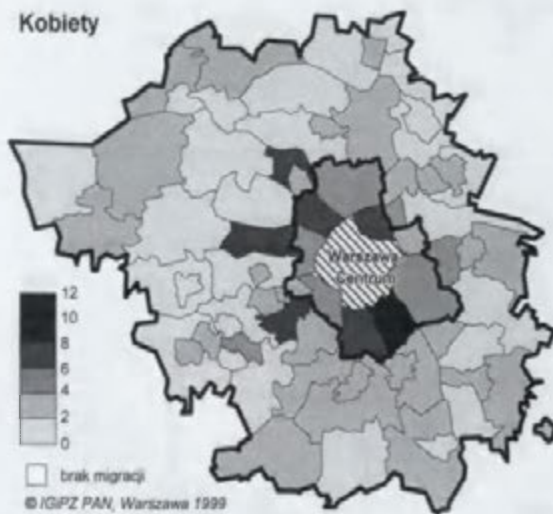
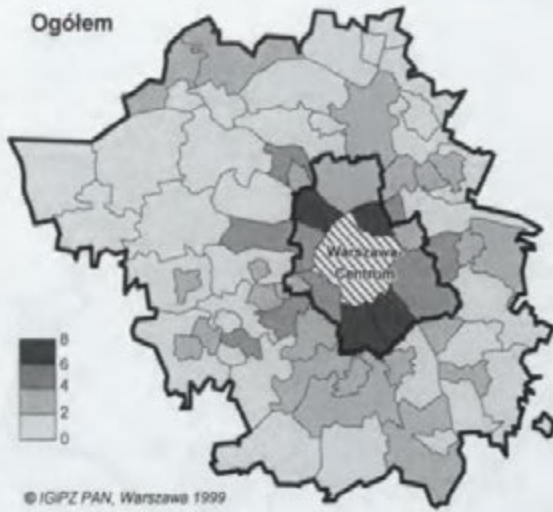
Według płci



Według wieku

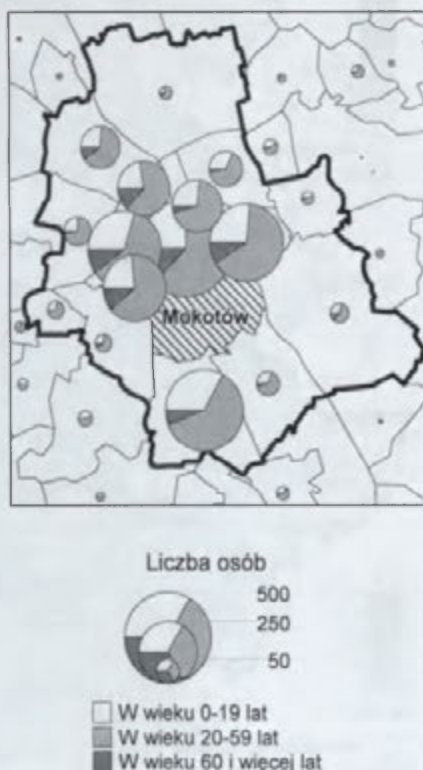
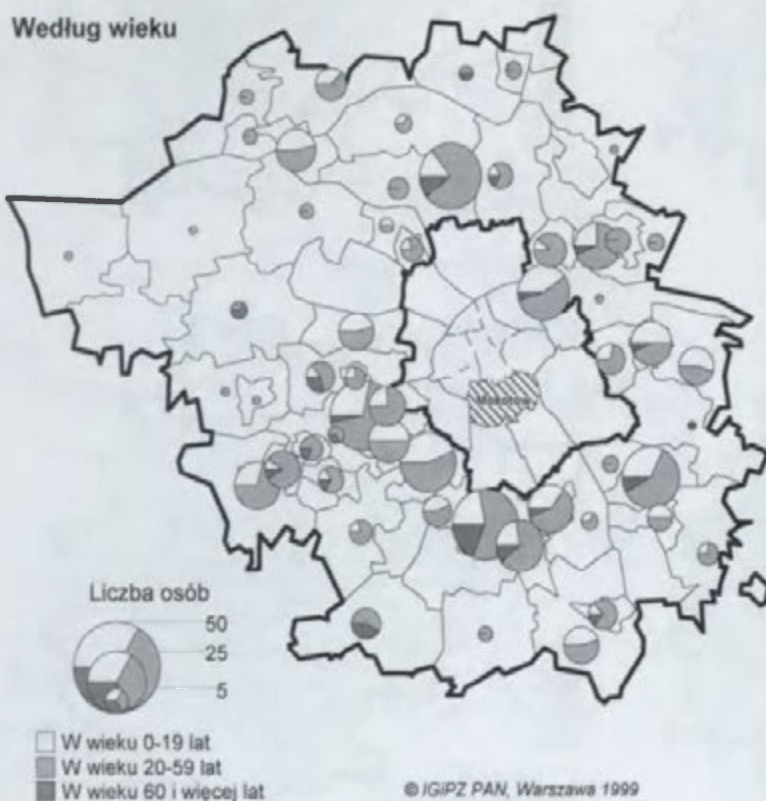
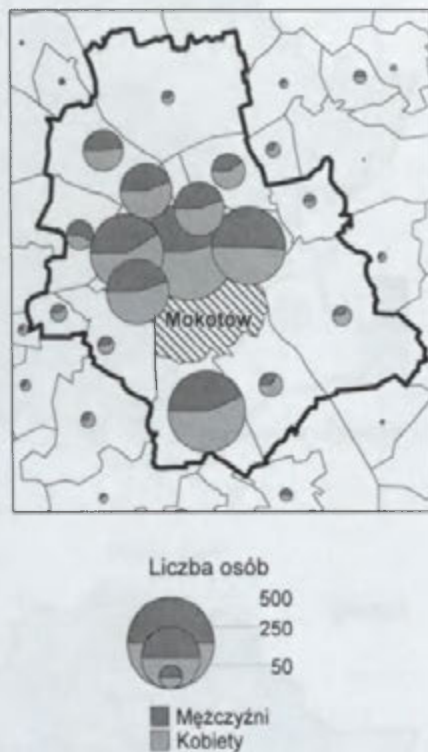
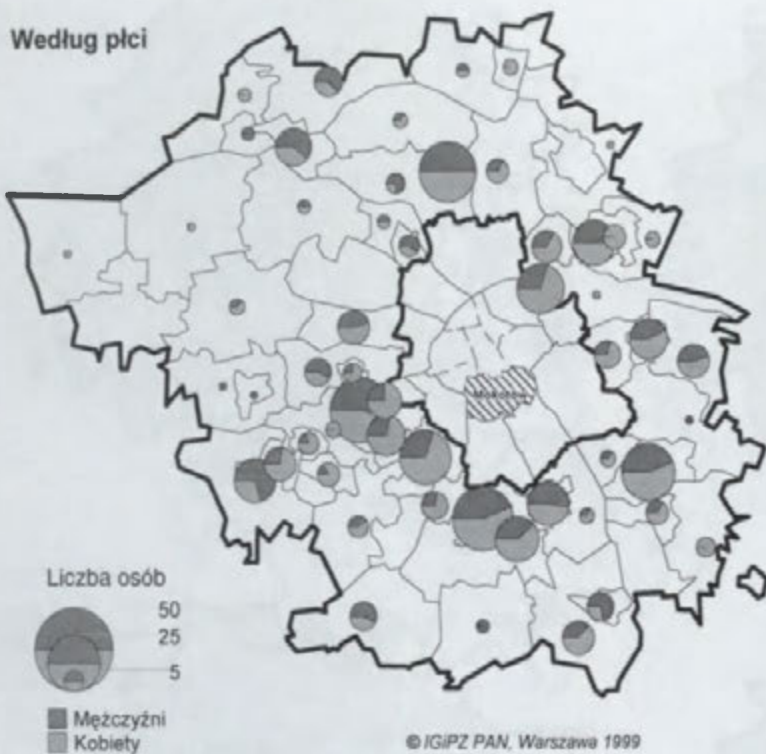


### 1.2.2. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Centrum z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności

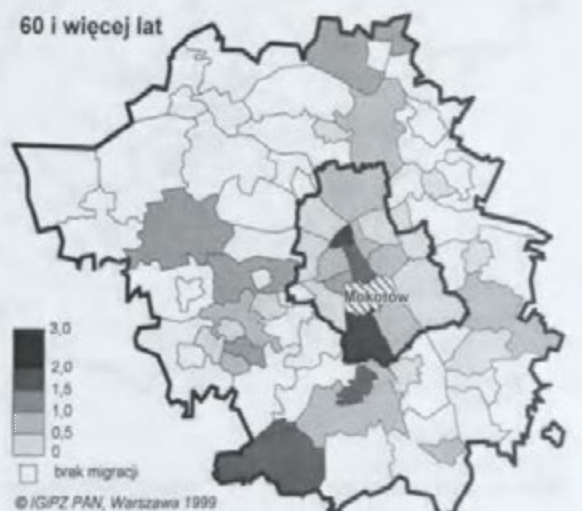
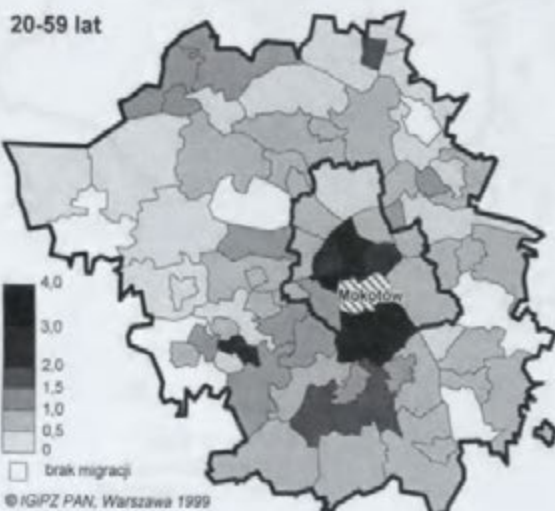
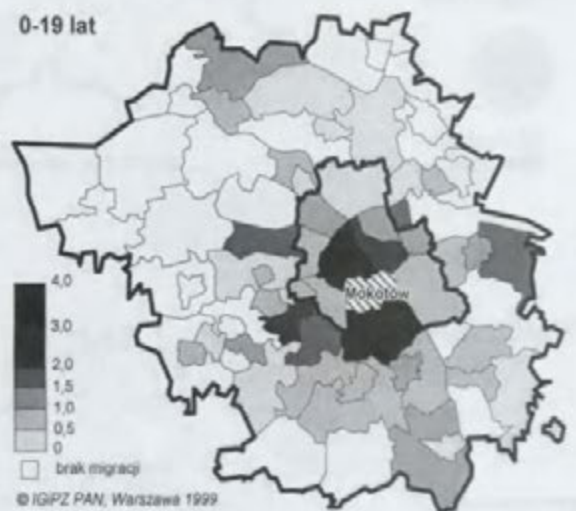
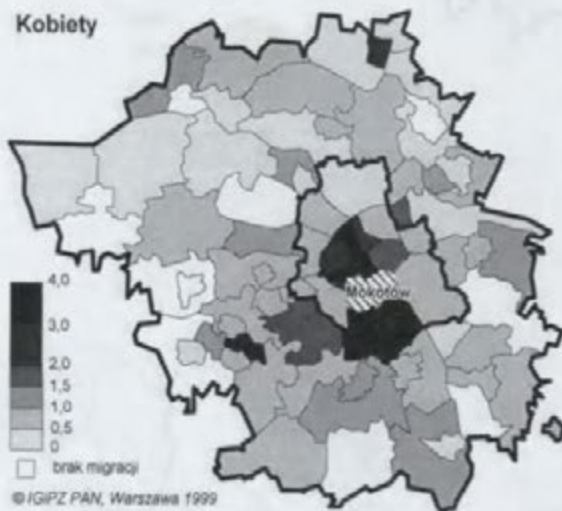
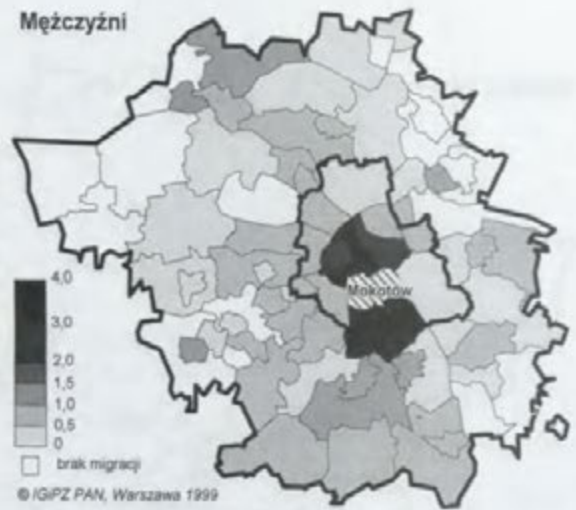
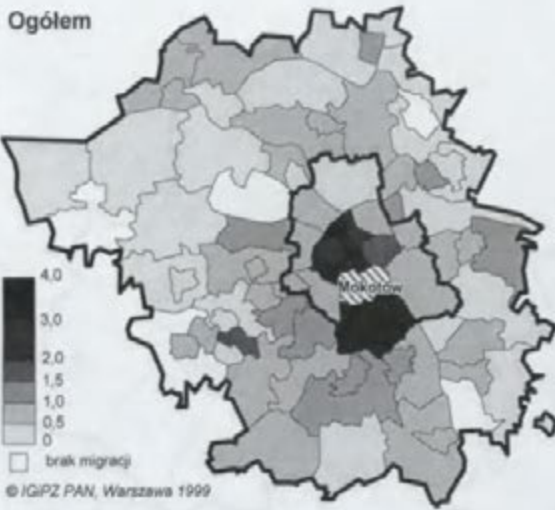


### 1.3. MIGRACJE LUDNOŚCI DO DZIELNICY MOKOTÓW (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) Z WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

#### 1.3.1. Napływy migracyjne do dzielnicy Mokotów (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku



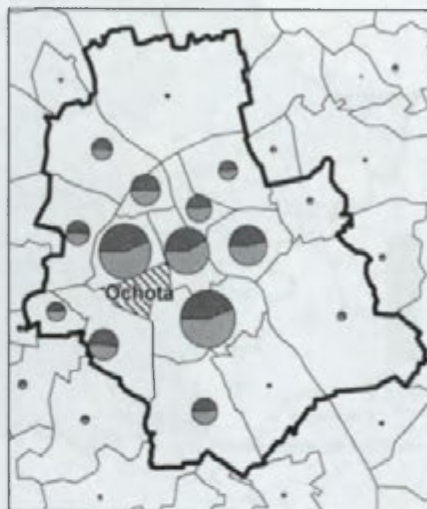
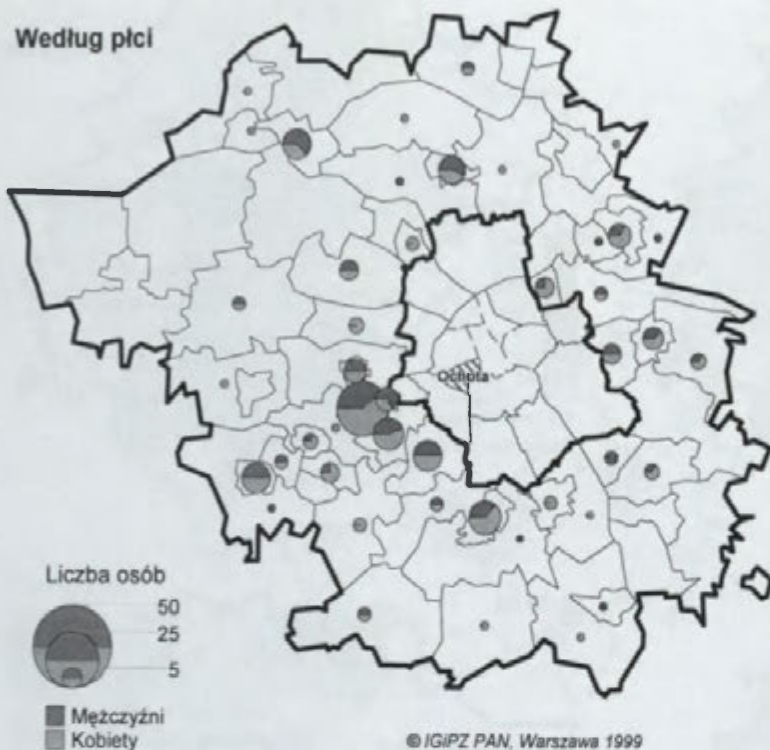
**1.3.2. Napływy migracyjne do dzielnicy Mokotów (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**



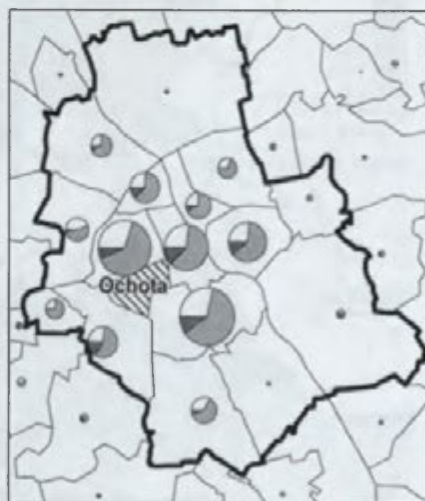
# 1.4. MIGRACJE LUDNOŚCI DO DZIELNICY OCHOTA (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) Z WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

## 1.4.1. Napływy migracyjne do dzielnicy Ochota (gmina Warszawa Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku

Według płci

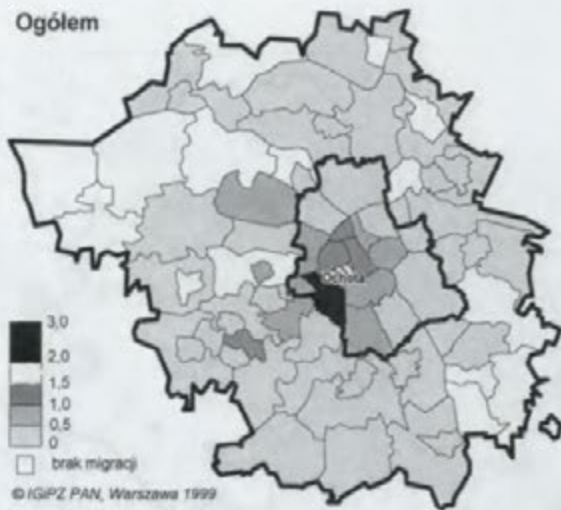


Według wieku

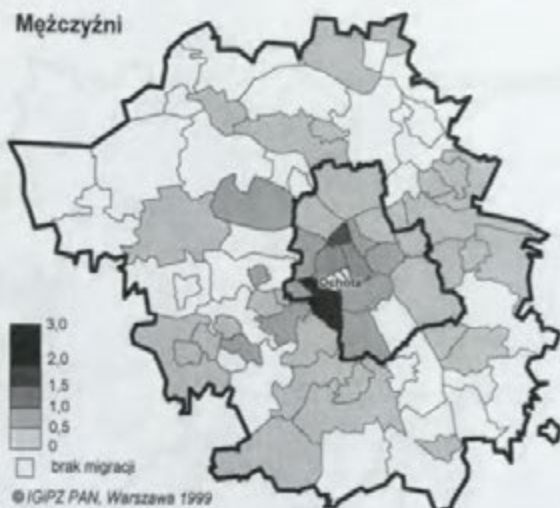


### 1.4.2. Napływy migracyjne do dzielnicy Ochota (gmina Warszawa Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności

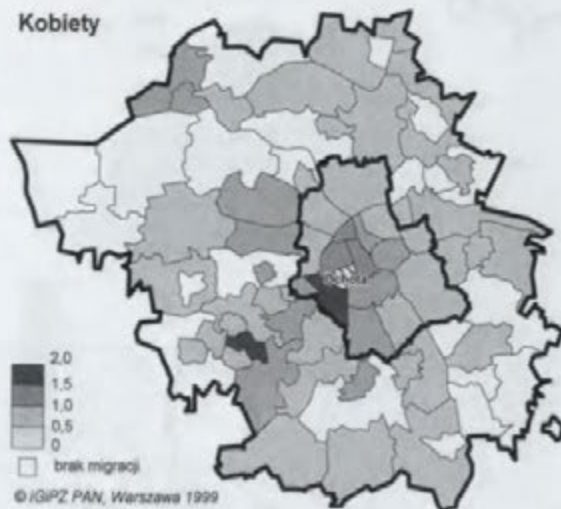
Ogółem



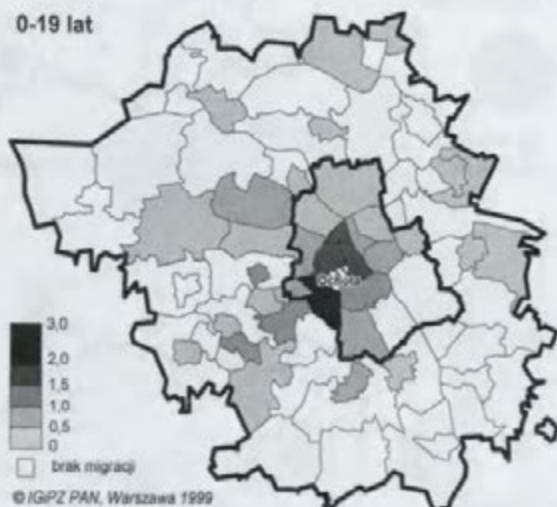
Mężczyźni



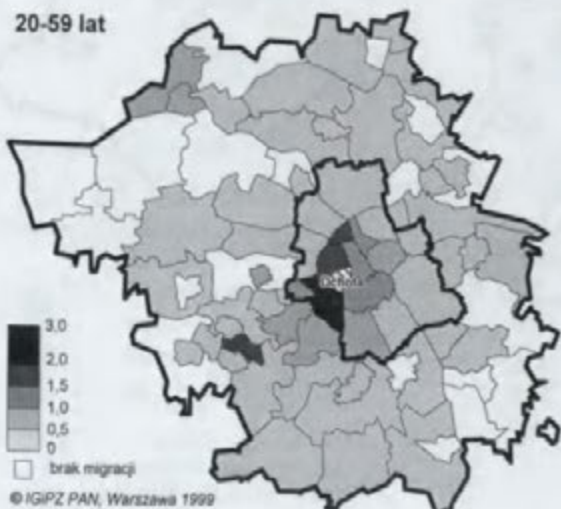
Kobiety



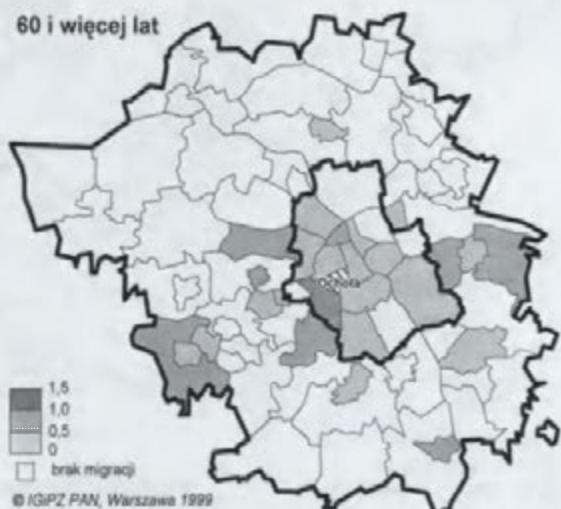
0-19 lat



20-59 lat



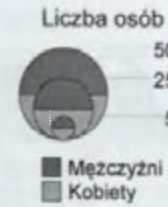
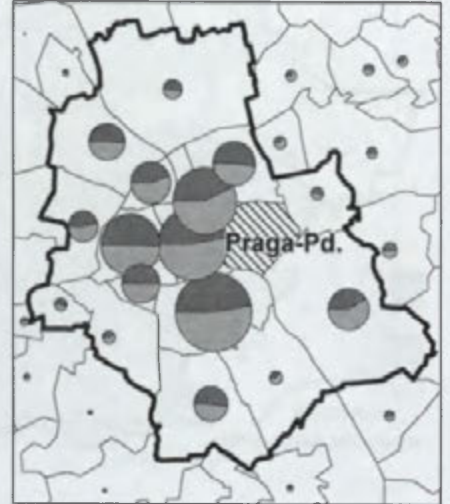
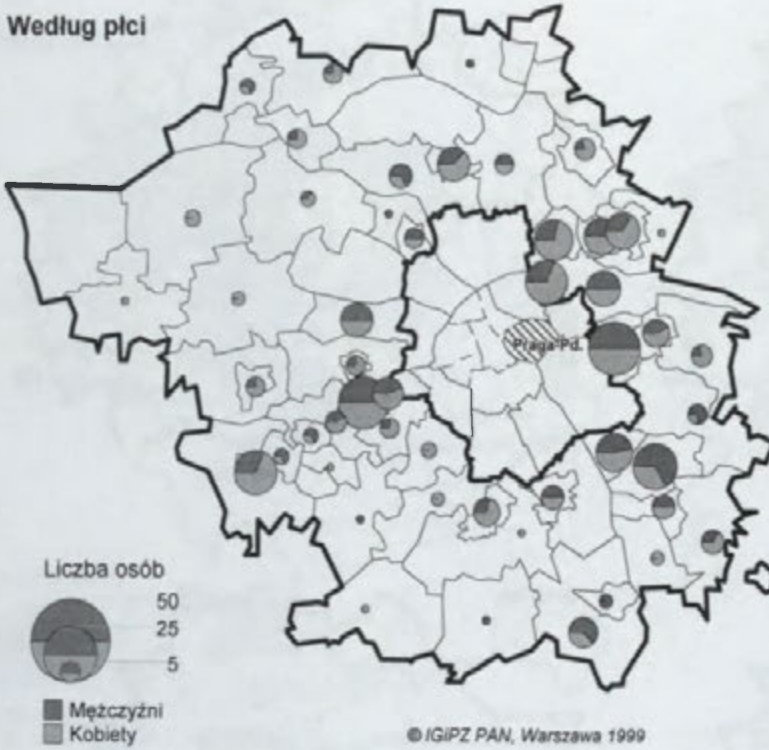
60 i więcej lat



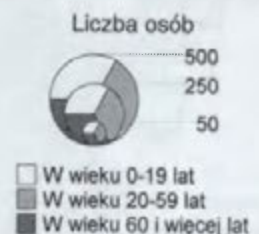
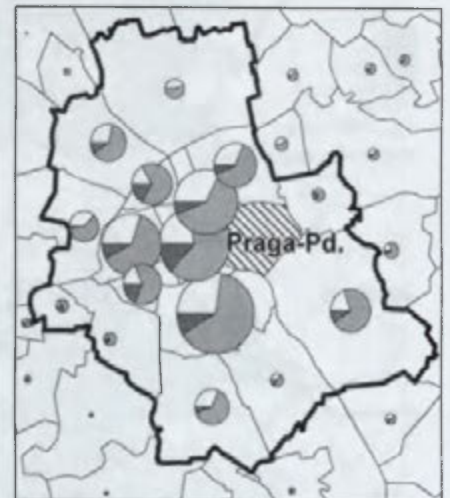
# 1.5. MIGRACJE LUDNOŚCI DO DZIELNICY PRAGA-POŁUDNIE (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) Z WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

## 1.5.1. Napływy migracyjne do dzielnicy Praga Południe (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku

Według płci



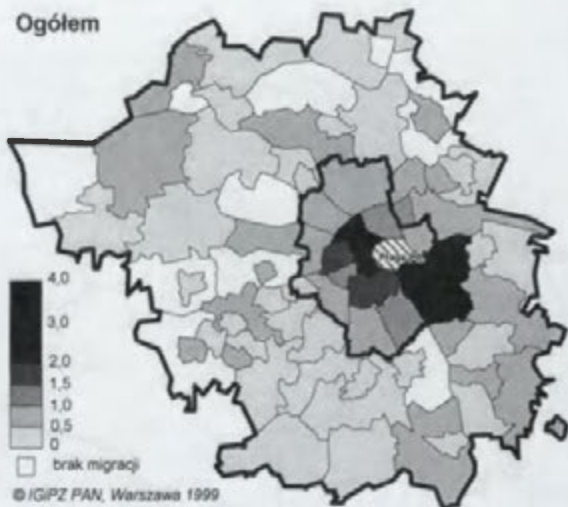
Według wieku



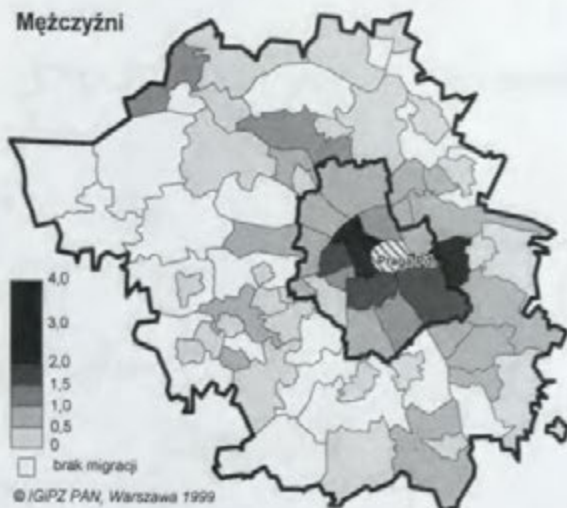


**1.5.2. Napływy migracyjne do dzielnicy Praga Południe (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**

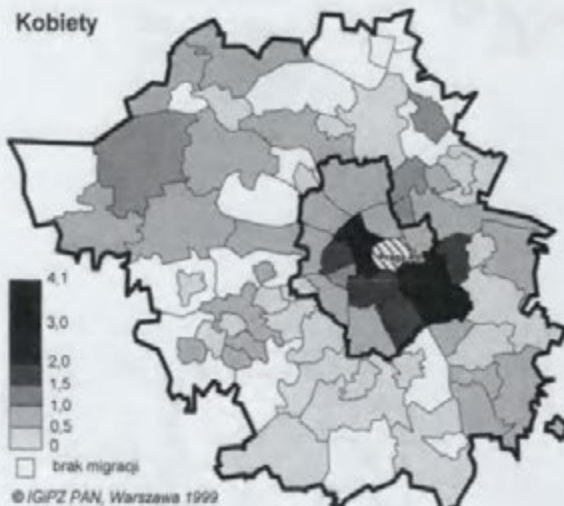
Ogółem



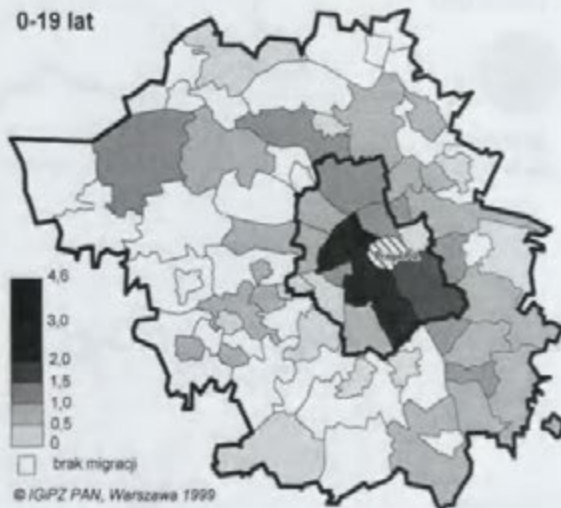
Mężczyźni



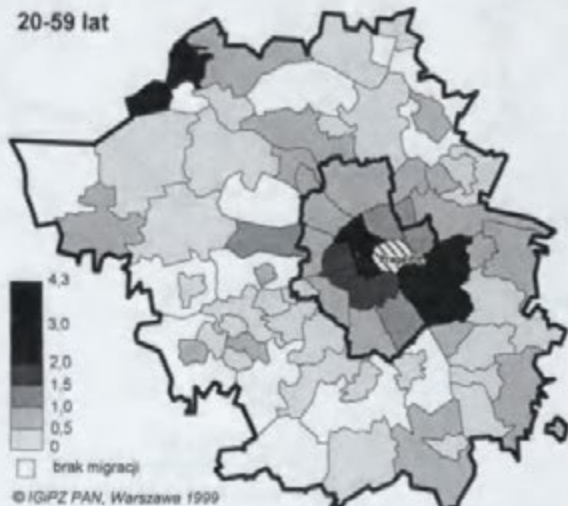
Kobiety



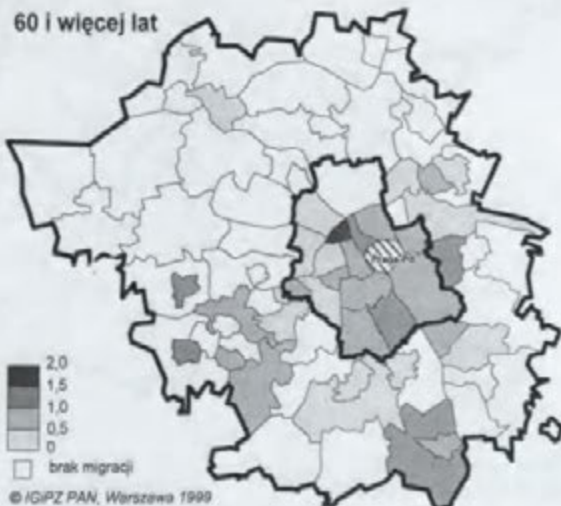
0-19 lat



20-59 lat



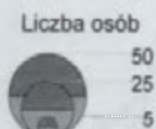
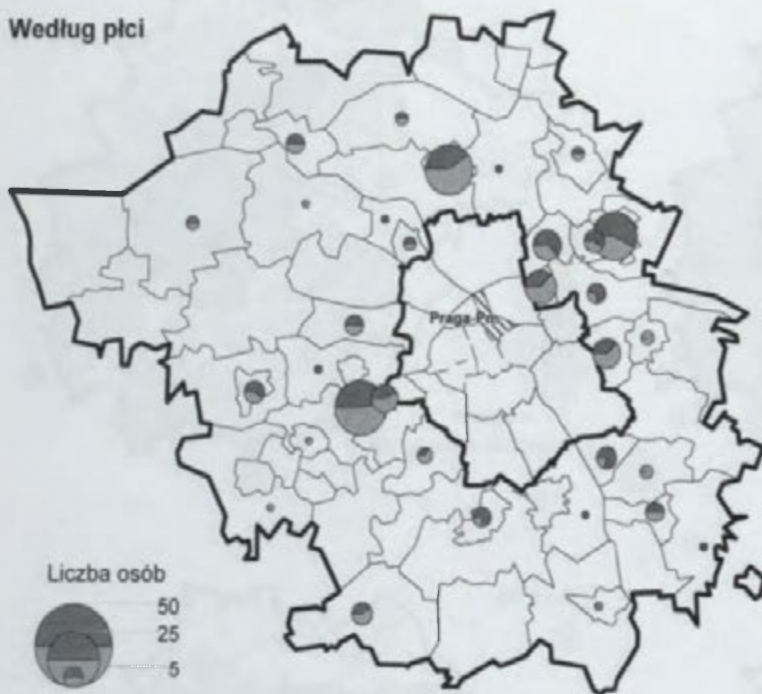
60 i więcej lat



## 1.6. MIGRACJE LUDNOŚCI DO DZIELNICY PRAGA-PÓŁNOC (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) Z WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

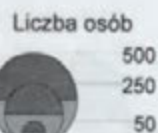
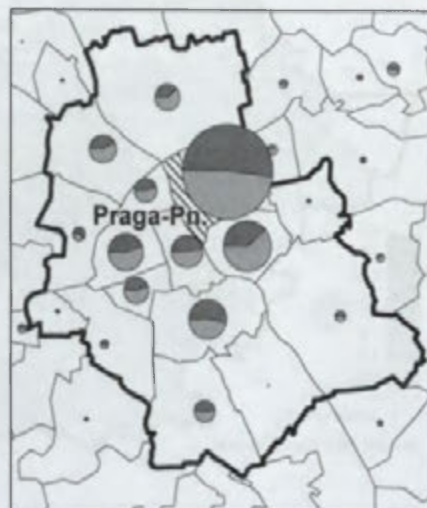
### 1.6.1. Napływy migracyjne do dzielnicy Praga Północ (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku

Według płci



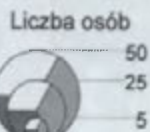
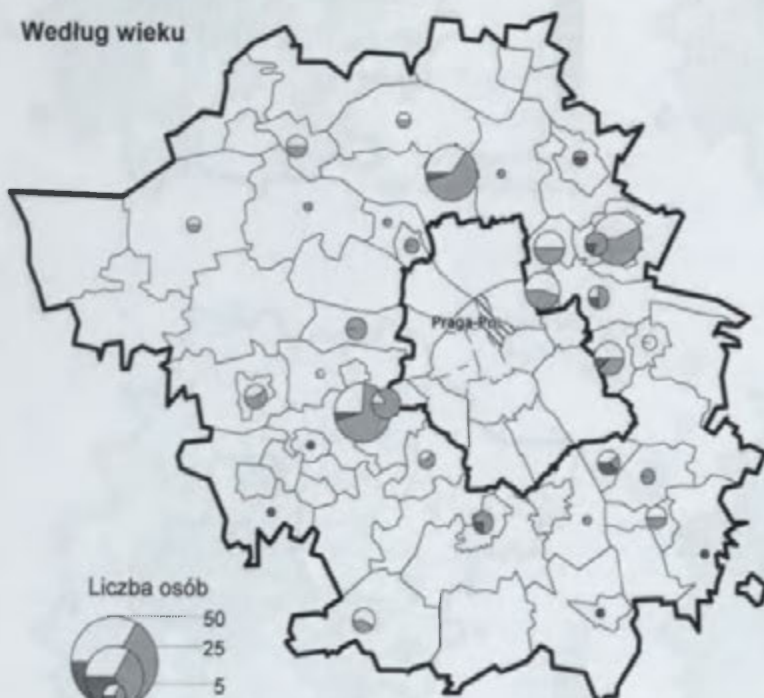
■ Mężczyźni  
■ Kobiety

© IGIPIZ PAN, Warszawa 1999



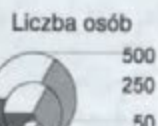
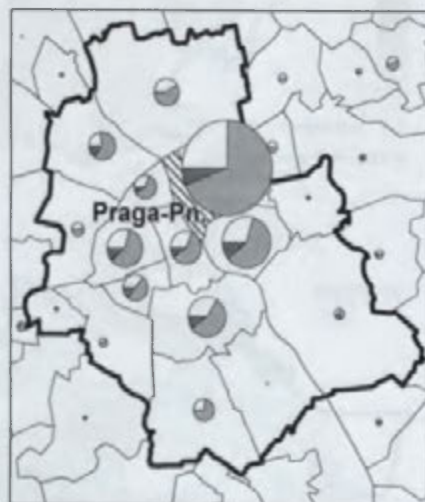
■ Mężczyźni  
■ Kobiety

Według wieku



□ W wieku 0-19 lat  
■ W wieku 20-59 lat  
■ W wieku 60 i więcej lat

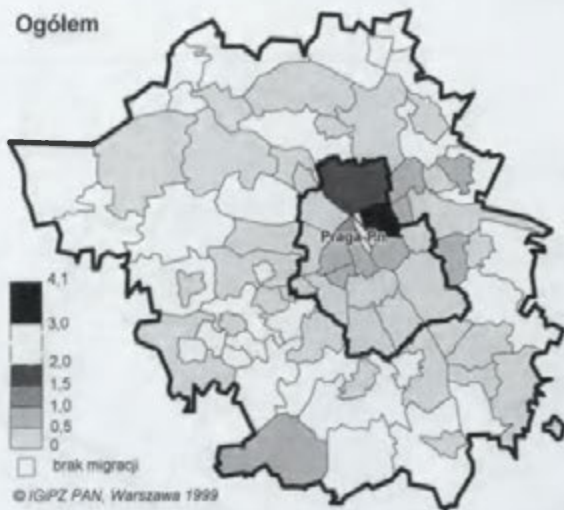
© IGIPIZ PAN, Warszawa 1999



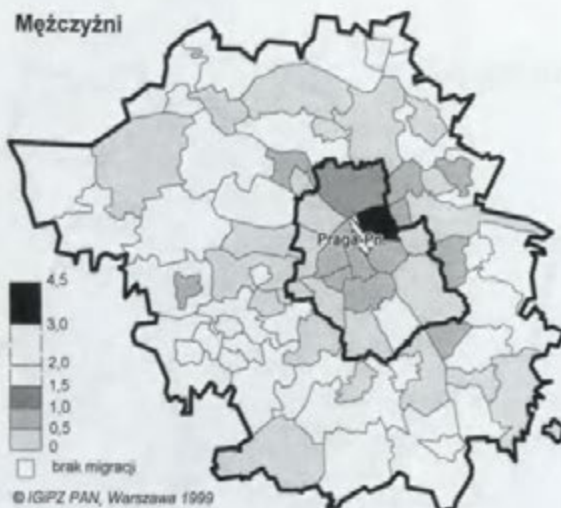
□ W wieku 0-19 lat  
■ W wieku 20-59 lat  
■ W wieku 60 i więcej lat

### 1.6.2. Napływy migracyjne do dzielnicy Praga-Północ (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności

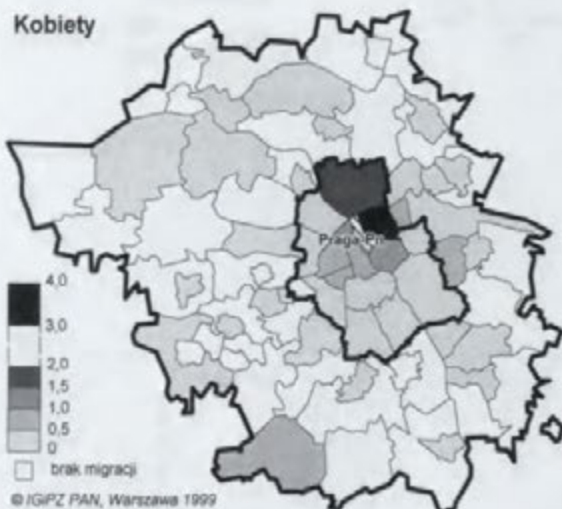
Ogółem



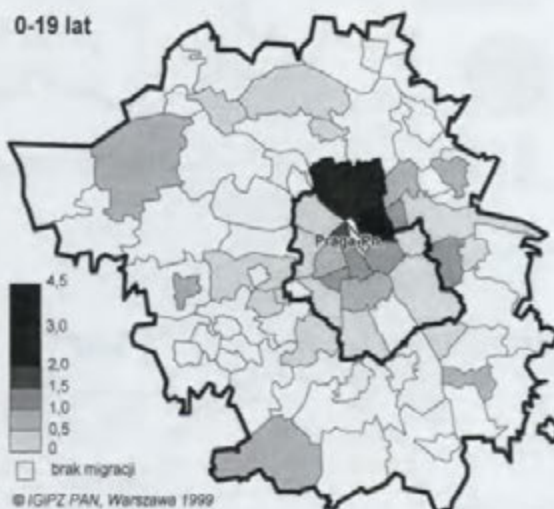
Mężczyźni



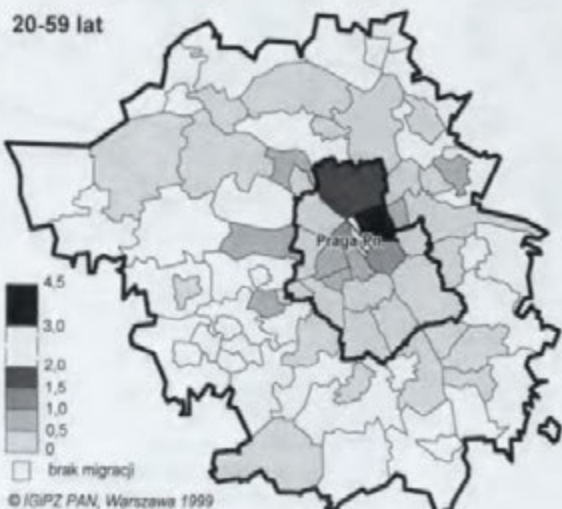
Kobiety



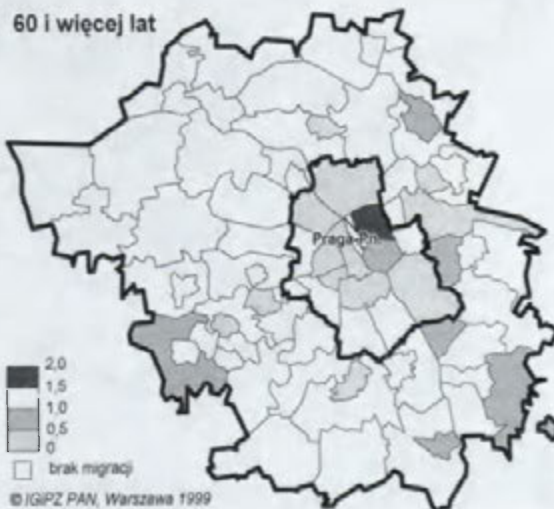
0-19 lat



20-59 lat



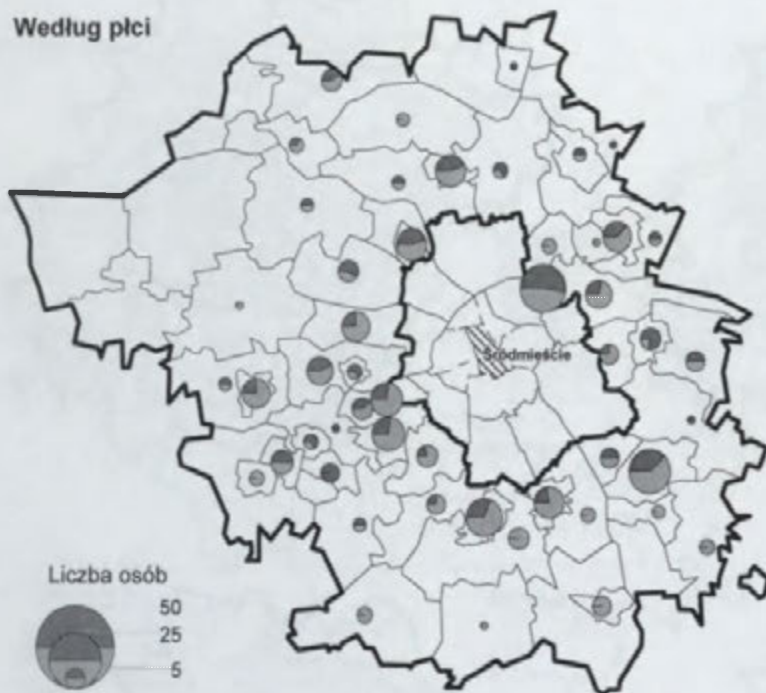
60 i więcej lat



## 1.7. MIGRACJE LUDNOŚCI DO DZIELNICY ŚRÓDMIEŚCIE (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) Z WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 1.7.1. Napływy migracyjne do dzielnicy Śródmieście (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku

Według płci

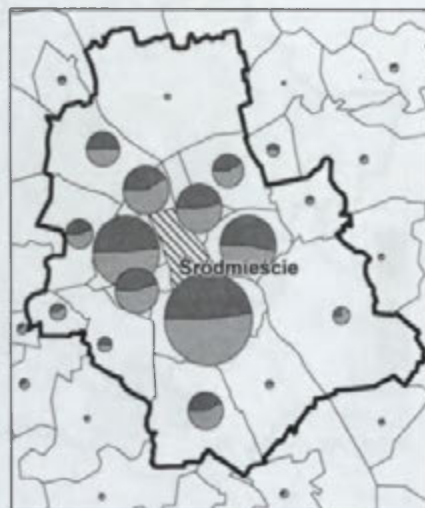


Liczba osób



■ Mężczyźni  
□ Kobiety

© IGI PZ PAN, Warszawa 1999

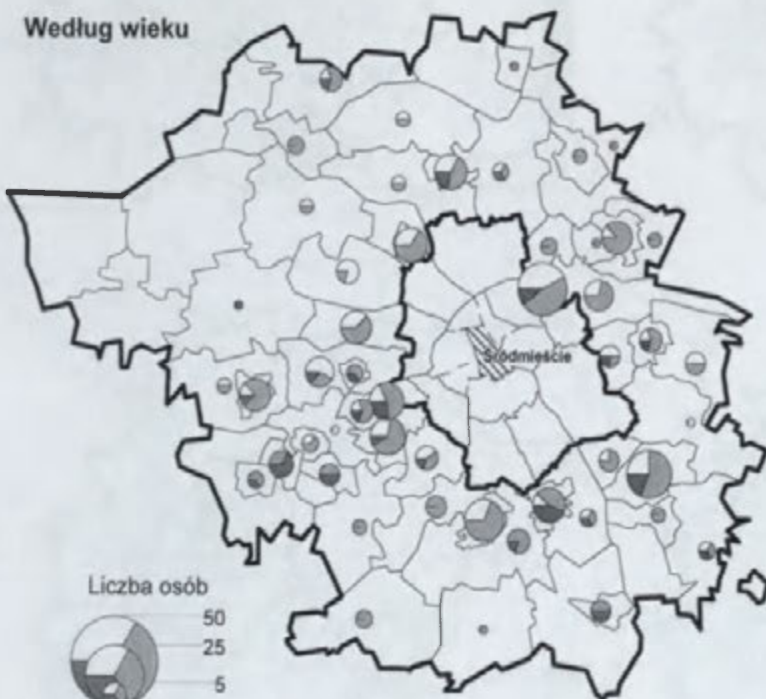


Liczba osób



■ Mężczyźni  
□ Kobiety

Według wieku

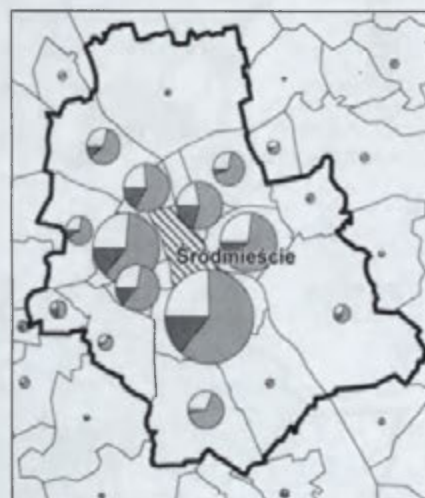


Liczba osób



□ W wieku 0-19 lat  
■ W wieku 20-59 lat  
■ W wieku 60 i więcej lat

© IGI PZ PAN, Warszawa 1999

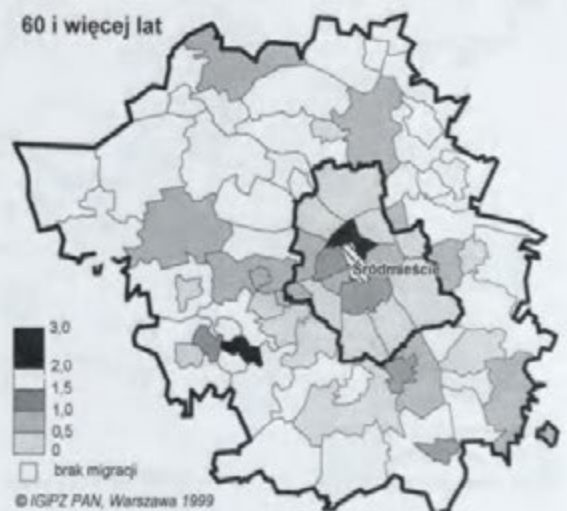
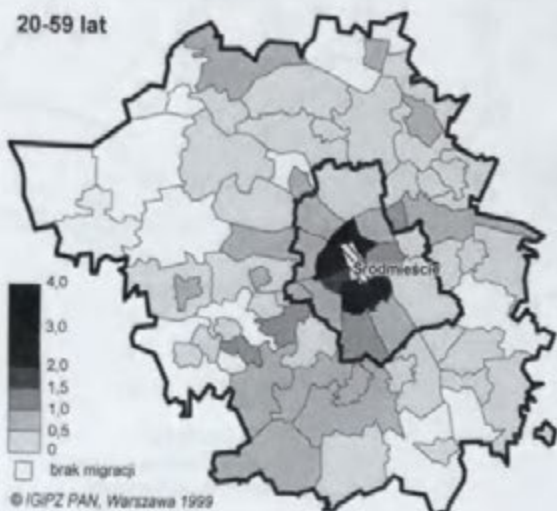
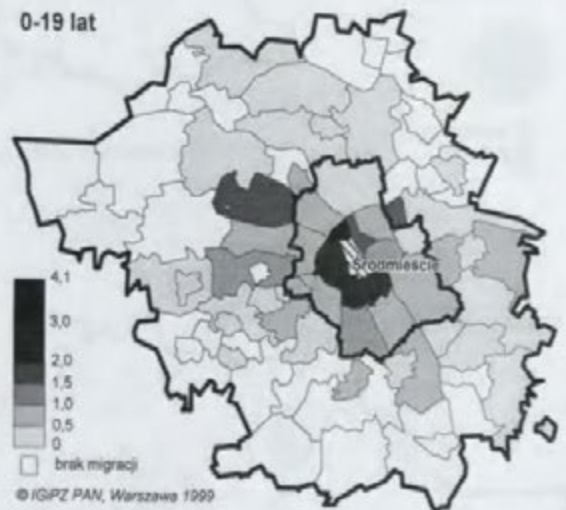
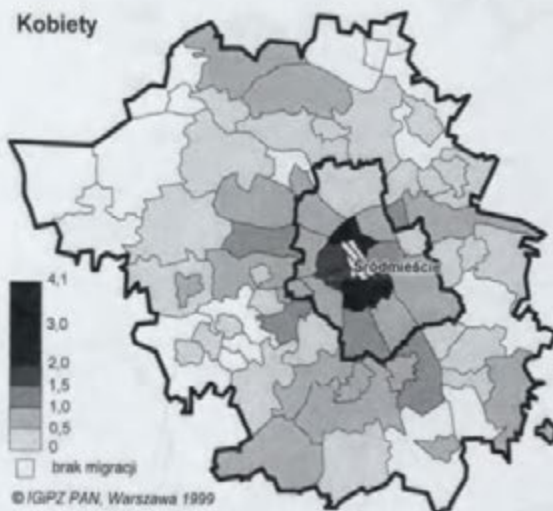
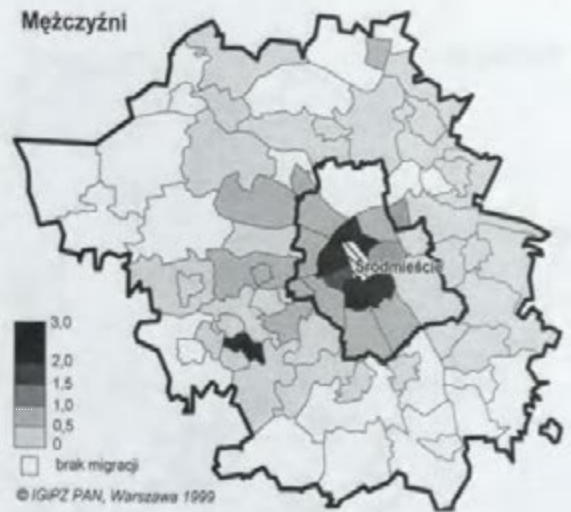
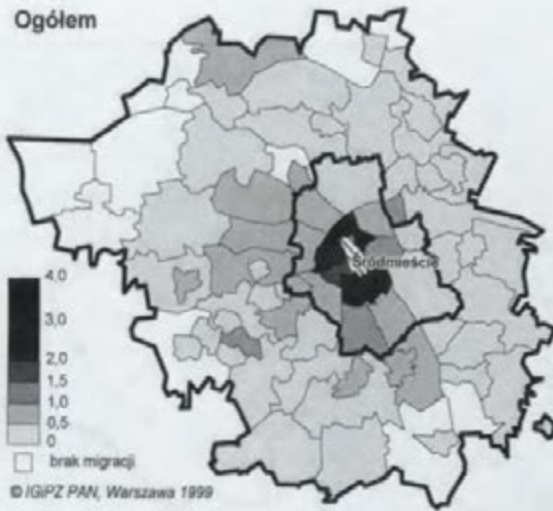


Liczba osób



□ W wieku 0-19 lat  
■ W wieku 20-59 lat  
■ W wieku 60 i więcej lat

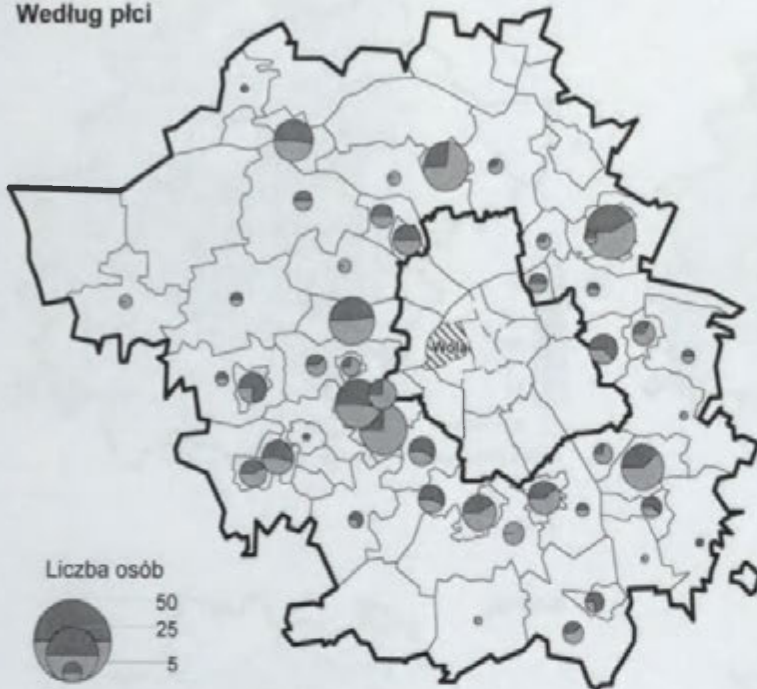
**1.7.2. Napływy migracyjne do dzielnicy Śródmieście (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**



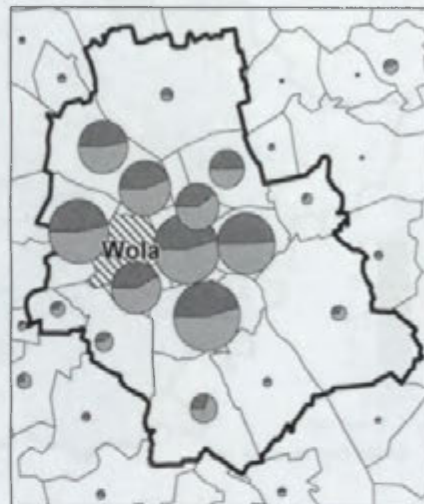
## 1.8. MIGRACJE LUDNOŚCI DO DZIELNICY WOLA (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) Z WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 1.8.1. Napływy migracyjne do dzielnicy Wola (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku

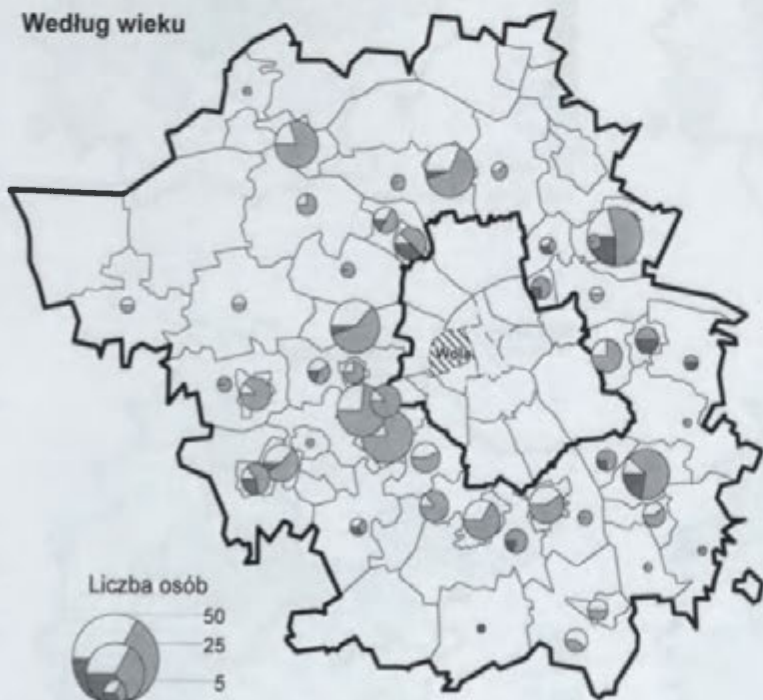
Według płci



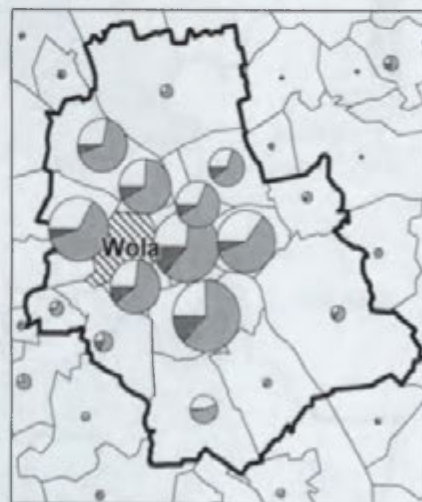
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999



Według wieku

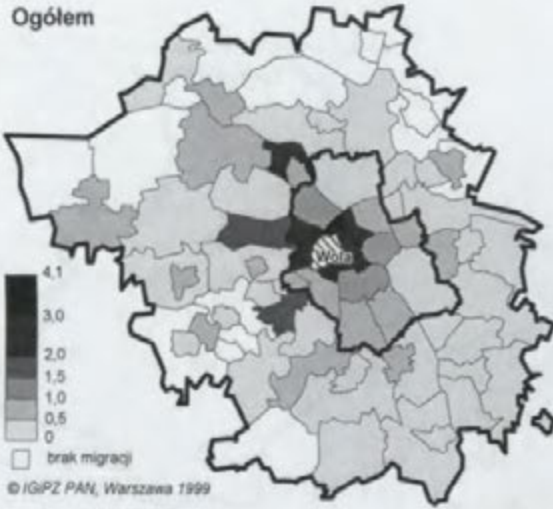


© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

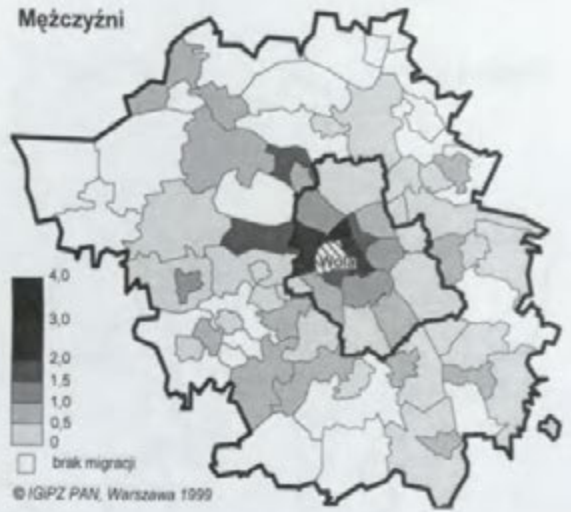


**1.8.2. Napływy migracyjne do dzielnicy Woła (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**

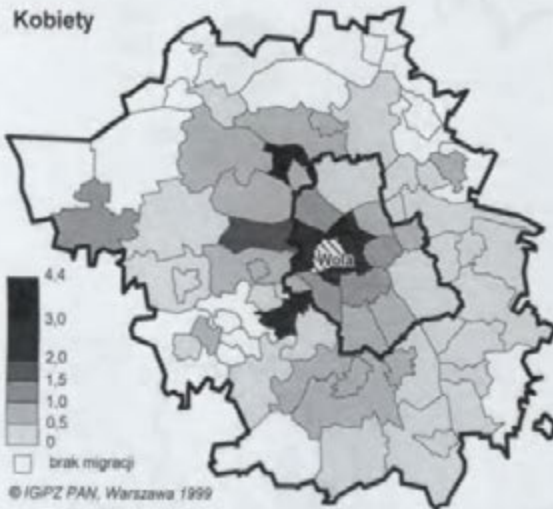
Ogółem



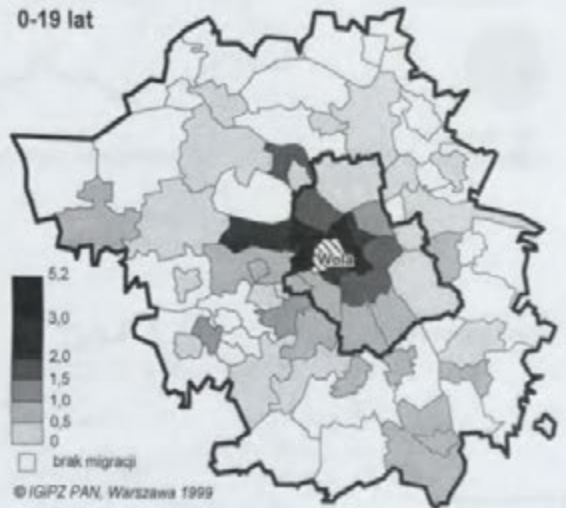
Mężczyźni



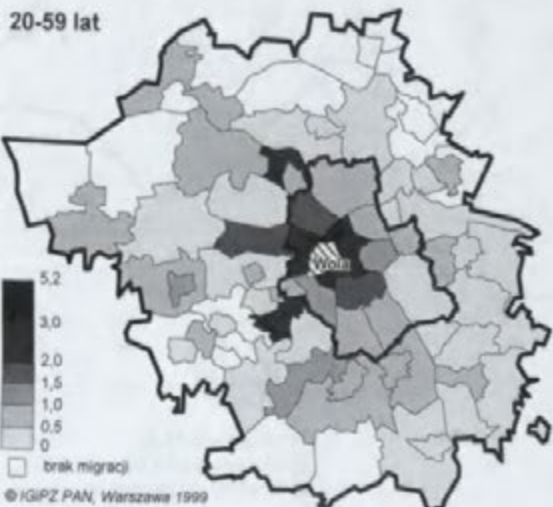
Kobiety



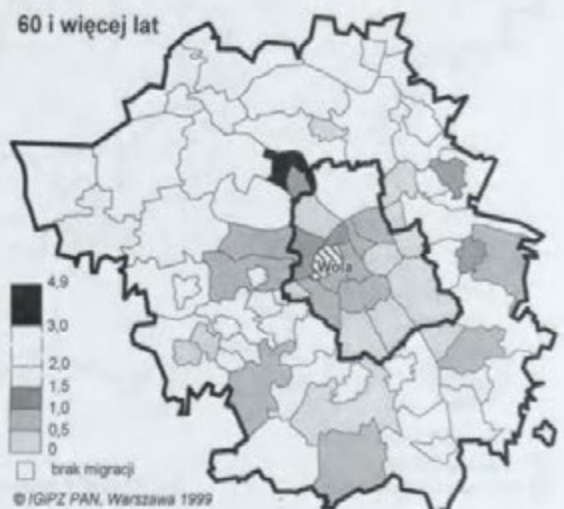
0-19 lat



20-59 lat



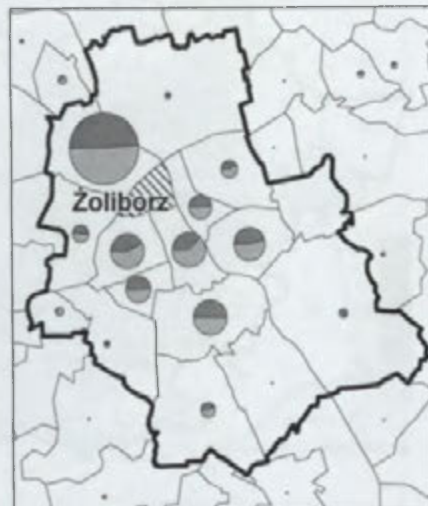
60 i więcej lat



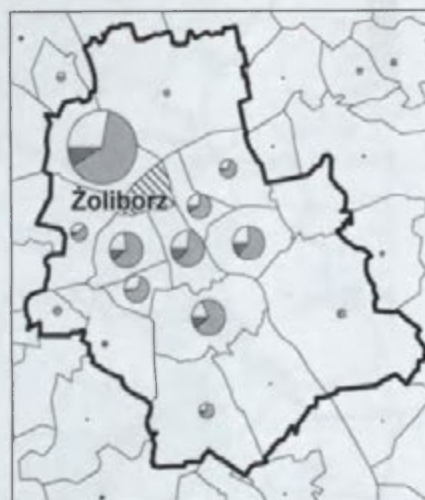
# 1.9. MIGRACJE LUDNOŚCI DO DZIELNICY ŻOLIBORZ (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) Z WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

## 1.9.1. Napływy migracyjne do dzielnicy Żoliborz (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku

Według płci

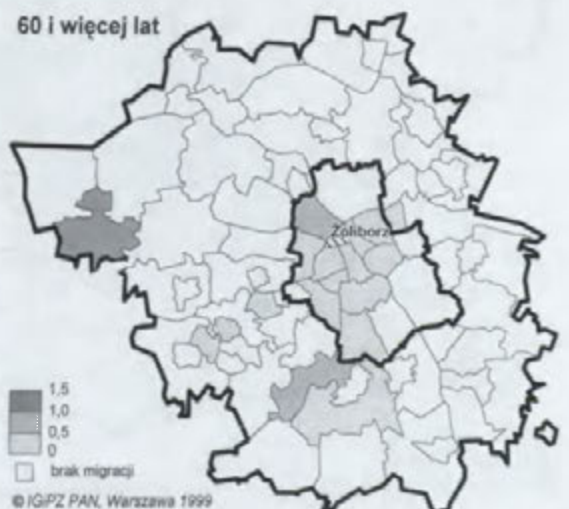
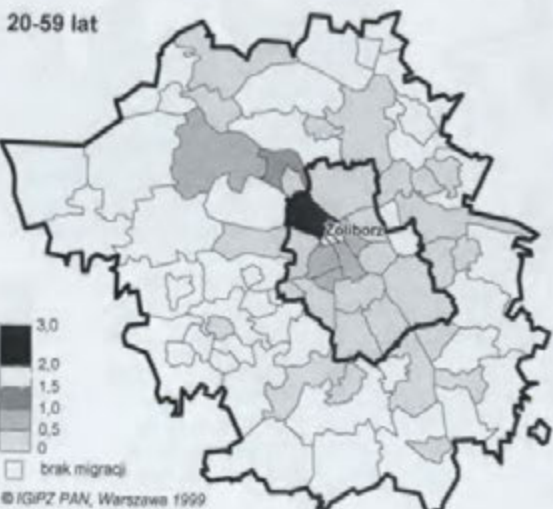
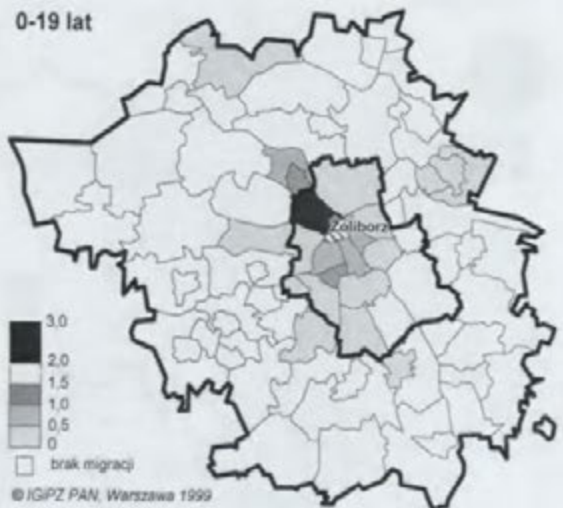
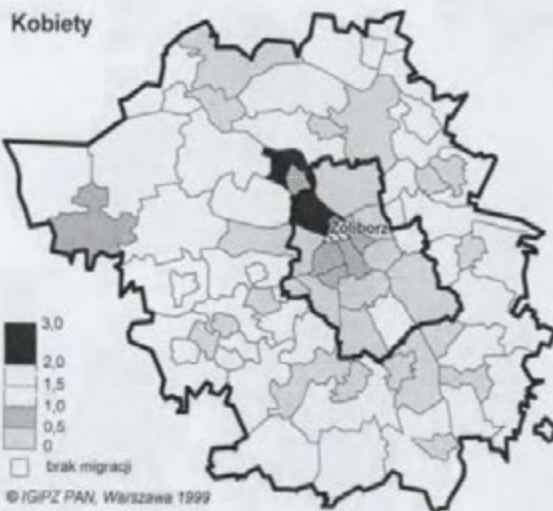
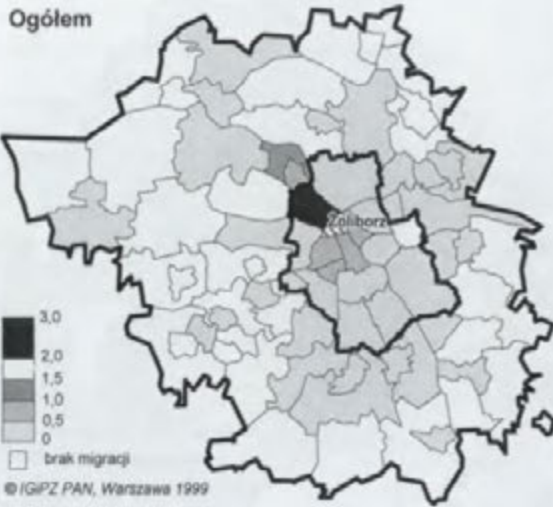


Według wieku





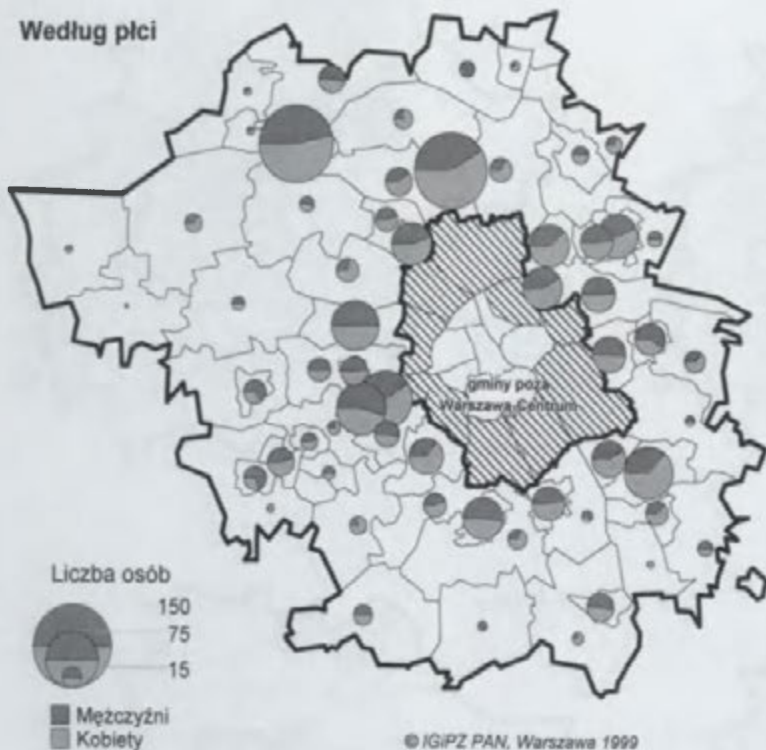
**1.9.2. Napływy migracyjne do dzielnicy Żoliborz (gmina Warszawa-Centrum) z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**



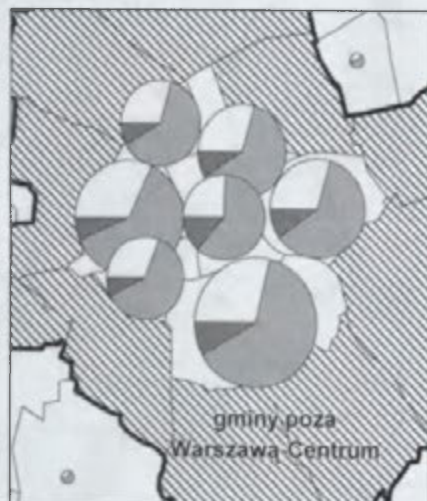
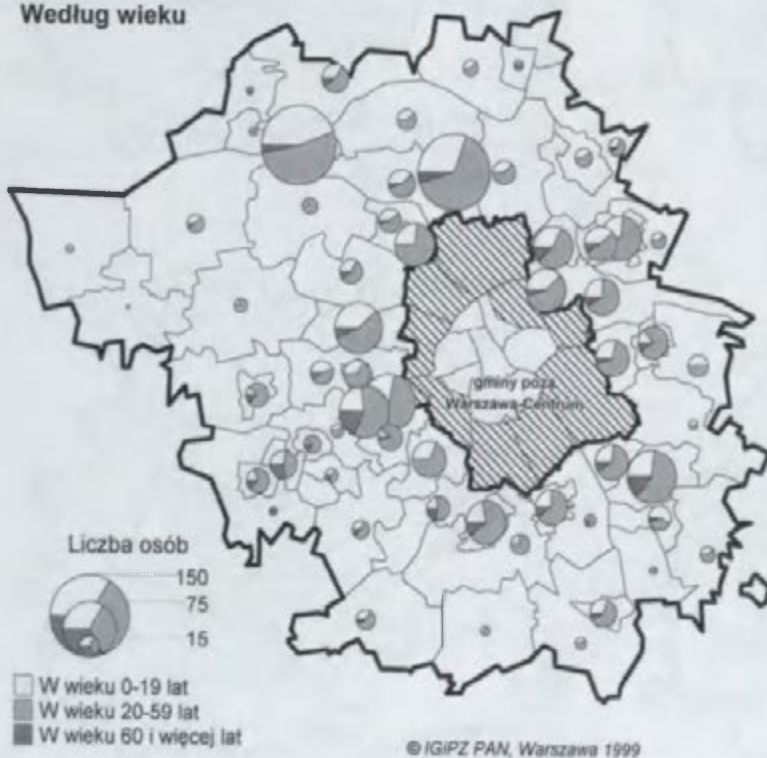
# 1.10. MIGRACJE LUDNOŚCI DO GMIN WARSZAWY POZA GMINĄ WARSZAWĄ-CENTRUM Z WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

## 1.10.1. Napływy migracyjne do gmin Warszawy poza gminą Warszawa-Centrum z województwa warszawskiego według płci i wieku

Według płci

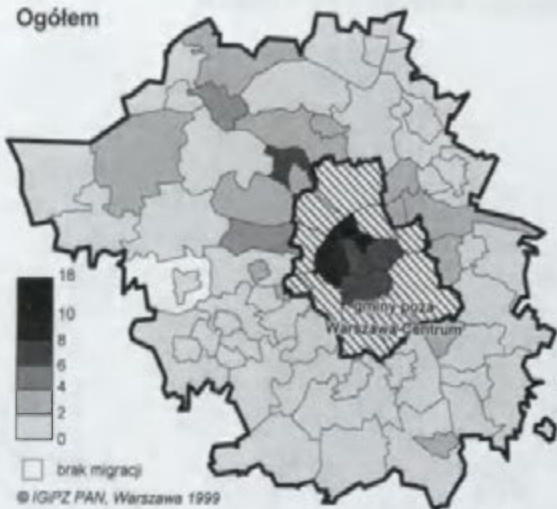


Według wieku



### 1.10.2. Napływy migracyjne do gmin Warszawy poza gminą Warszawa-Centrum z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności

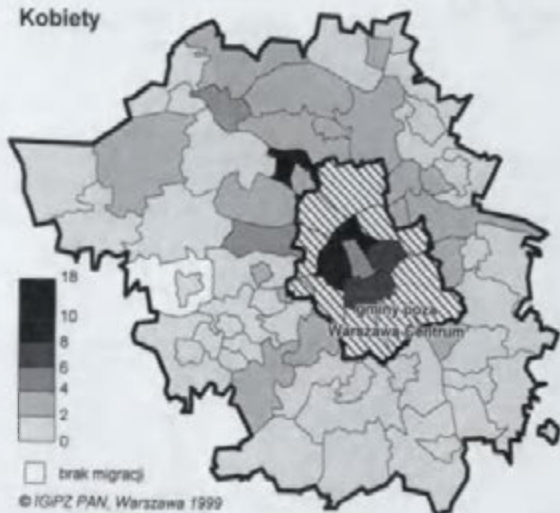
Ogółem



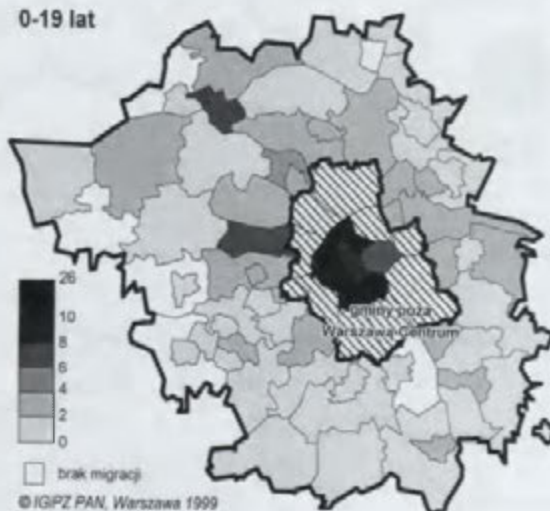
Mężczyźni



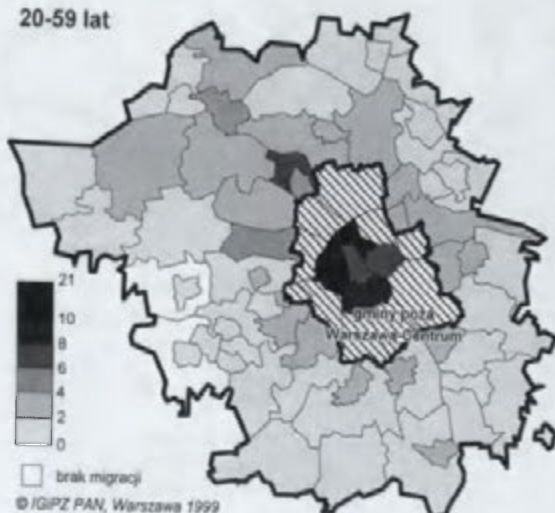
Kobiety



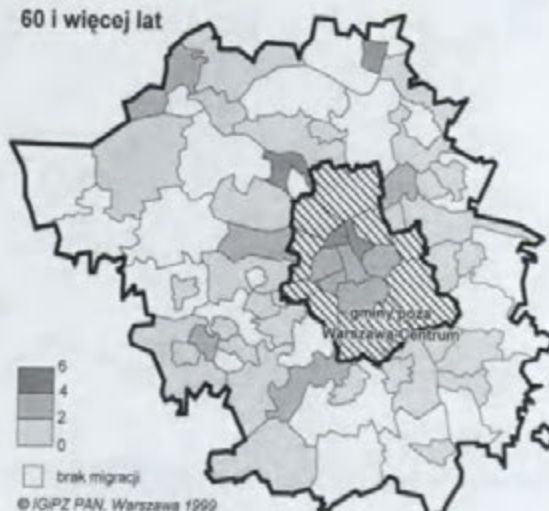
0-19 lat



20-59 lat

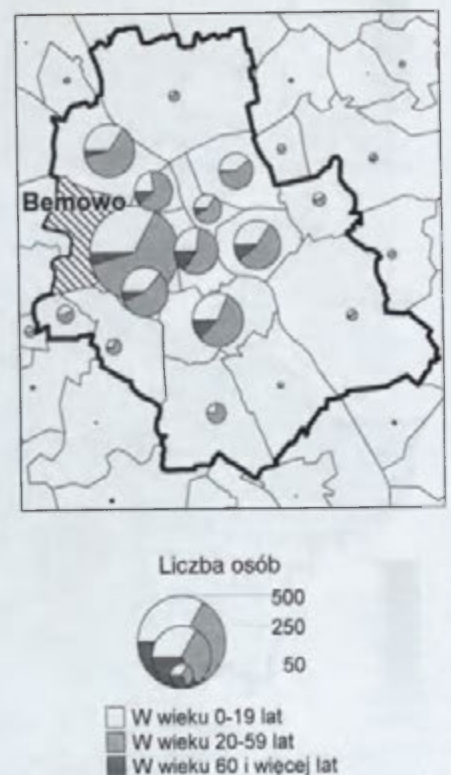
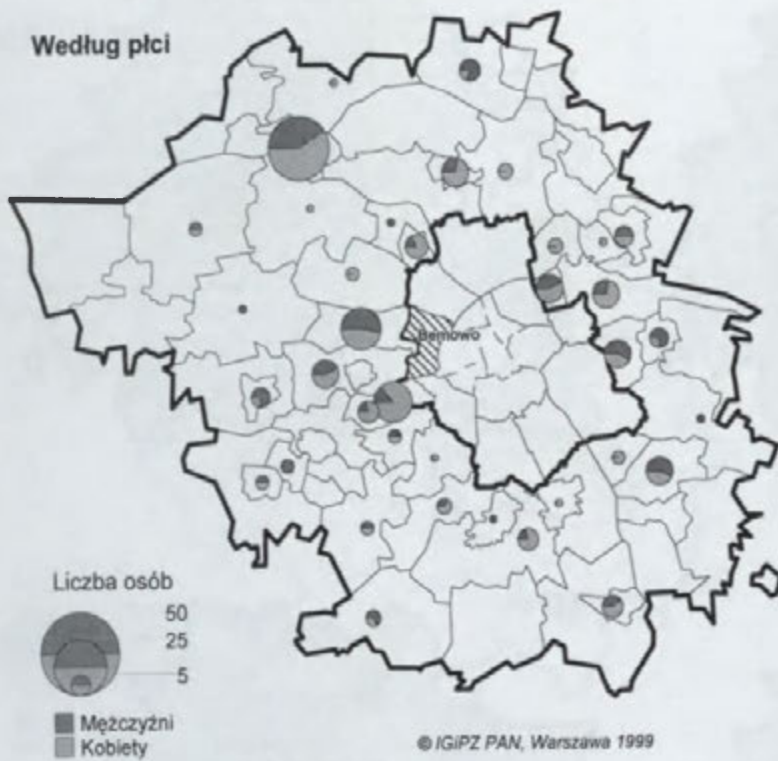


60 i więcej lat

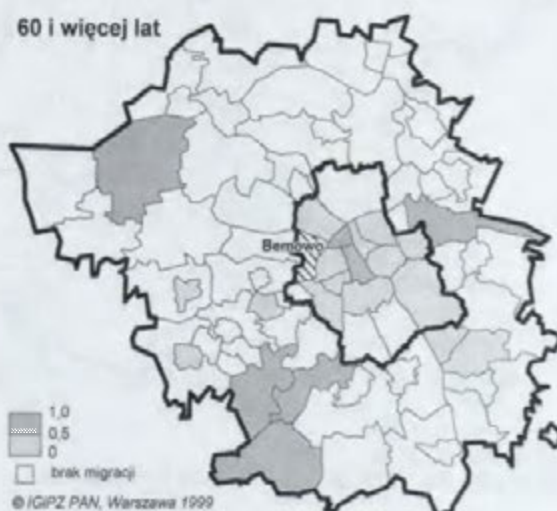
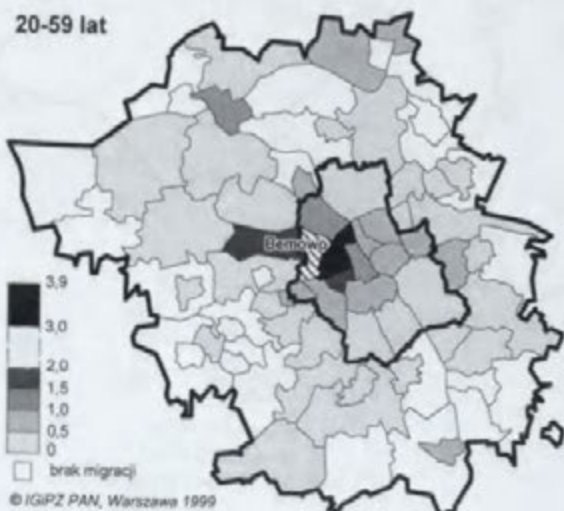
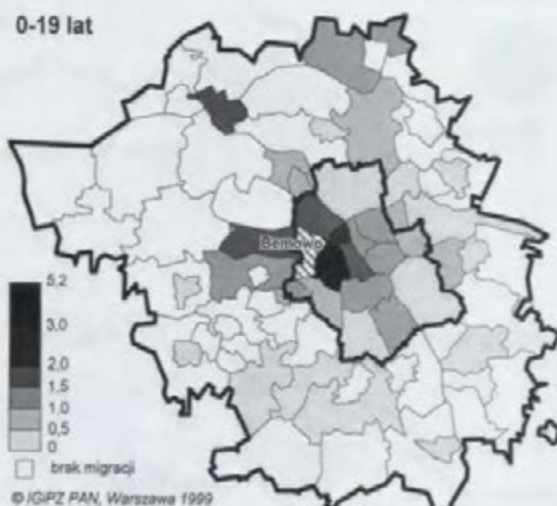
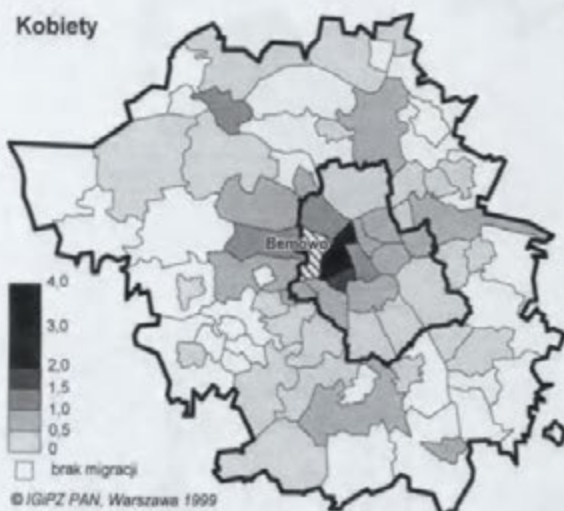
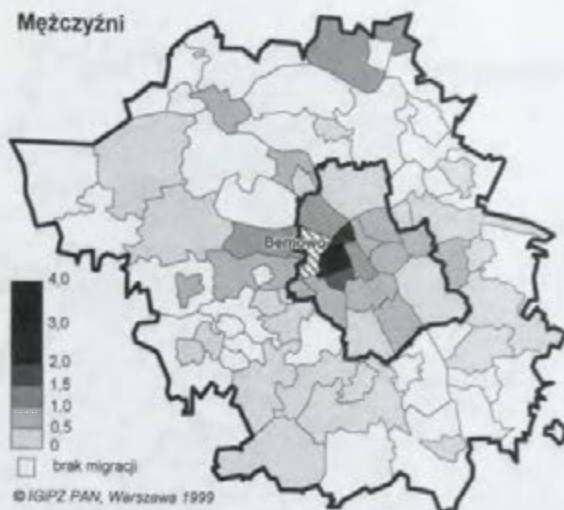
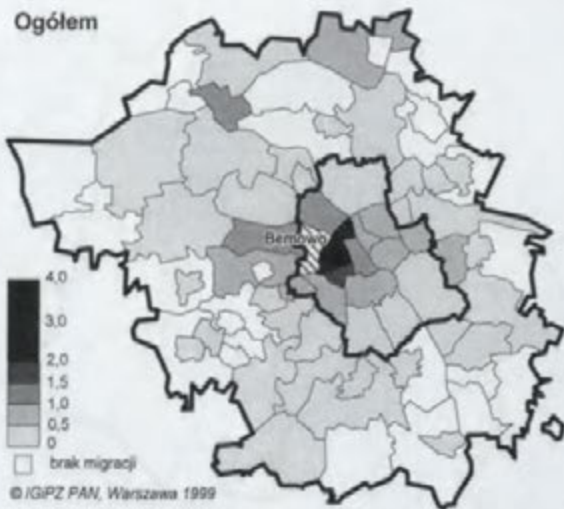


## 1.11. MIGRACJE LUDNOŚCI DO GMINY WARSZAWA-BEMOWO Z WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 1.11.1. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Białoleka z województwa warszawskiego według płci i wieku

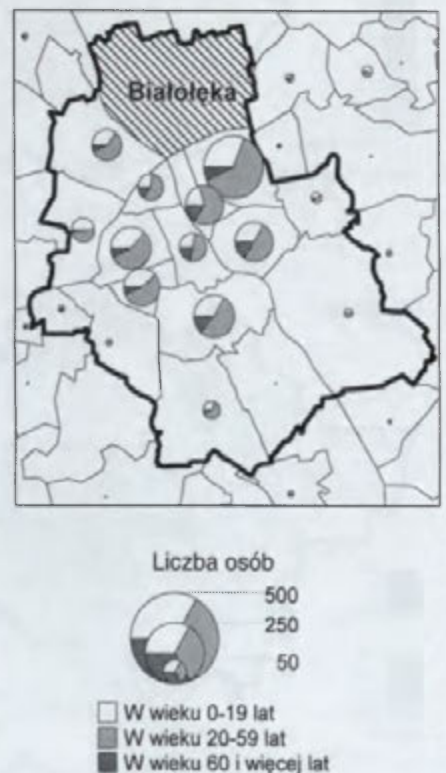
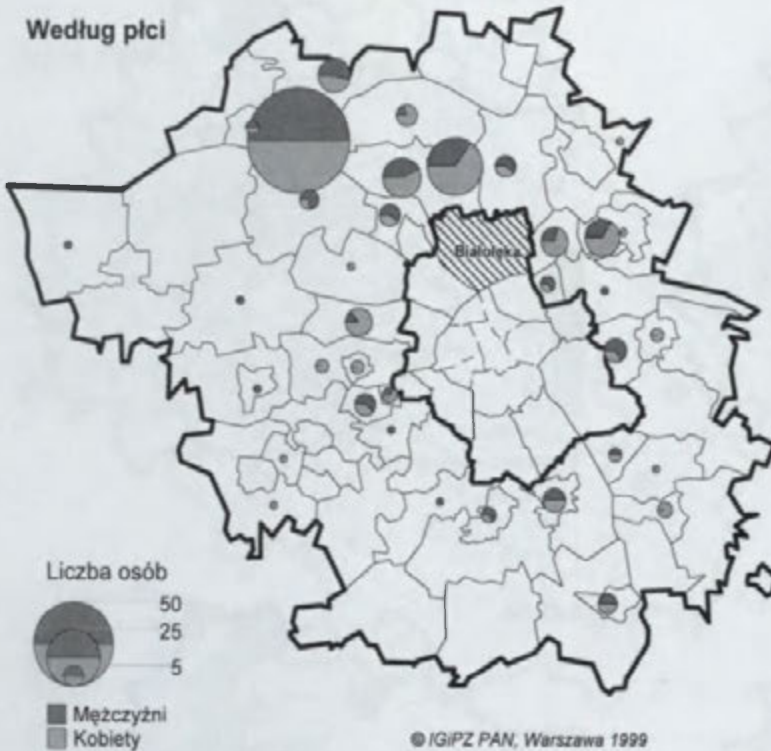


### 1.11.2. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Białoleka z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności



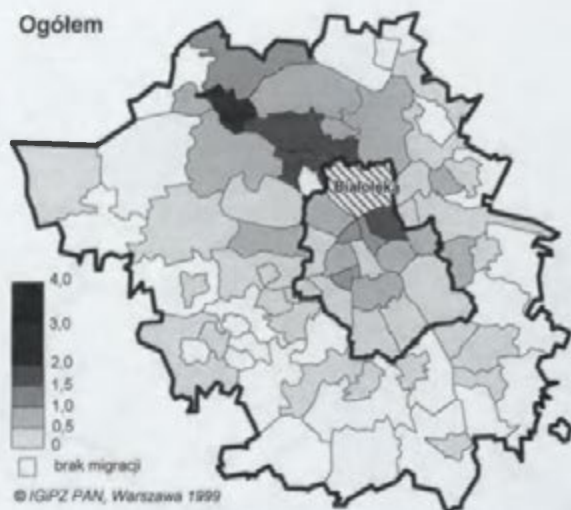
## 1.12. MIGRACJE LUDNOŚCI DO GMINY WARSZAWA-BIAŁOŁĘKA Z WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 1.12.1. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Białołęka z województwa warszawskiego według płci i wieku

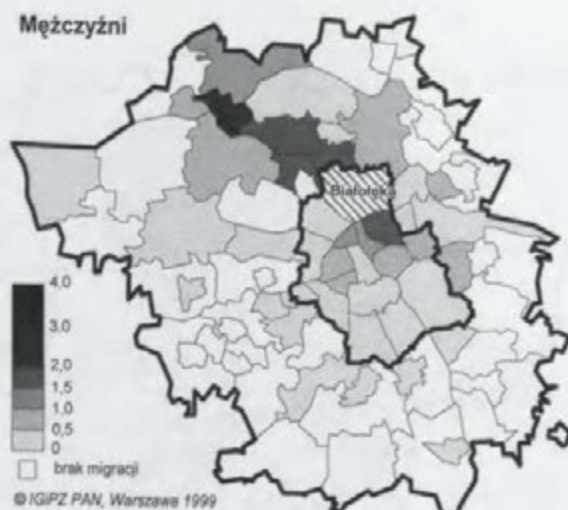


### 1.12.2. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Białoleka z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności

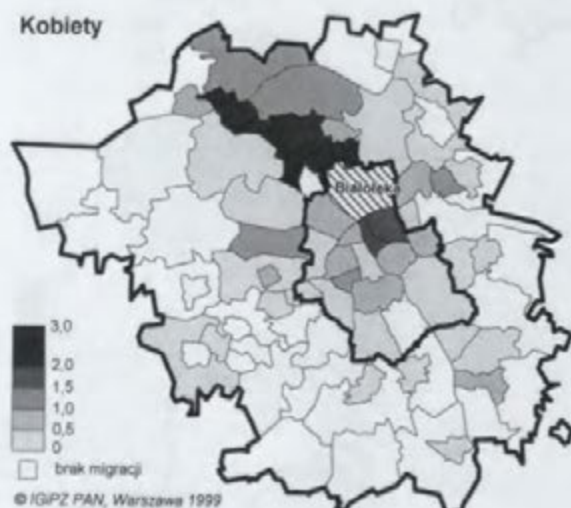
Ogółem



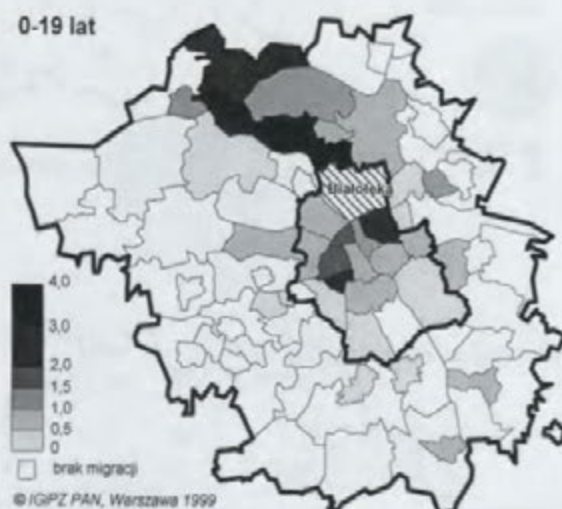
Mężczyźni



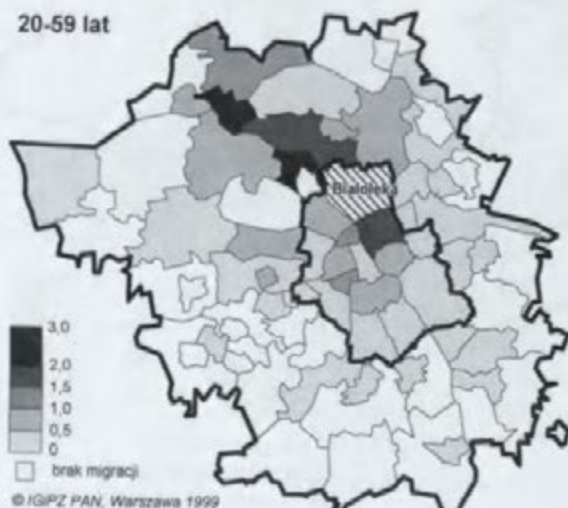
Kobiety



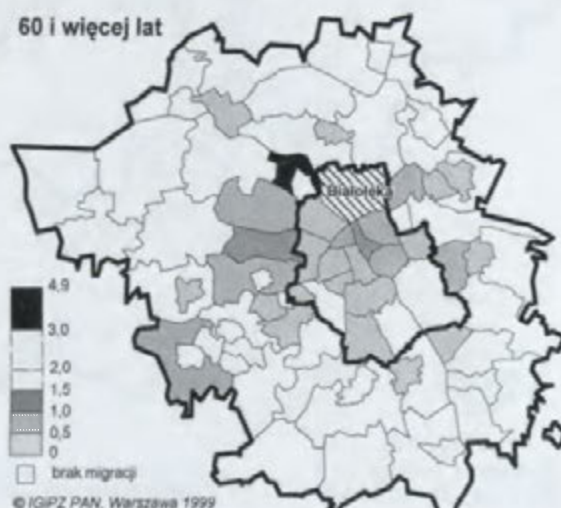
0-19 lat



20-59 lat



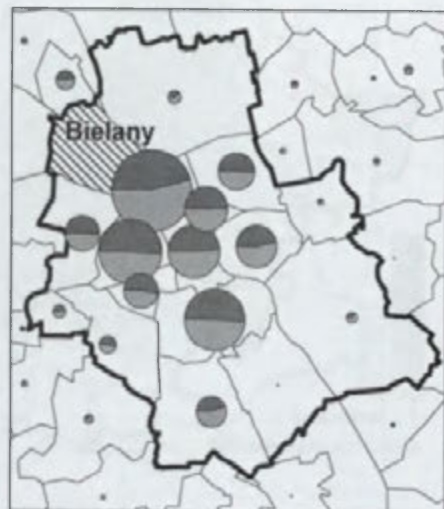
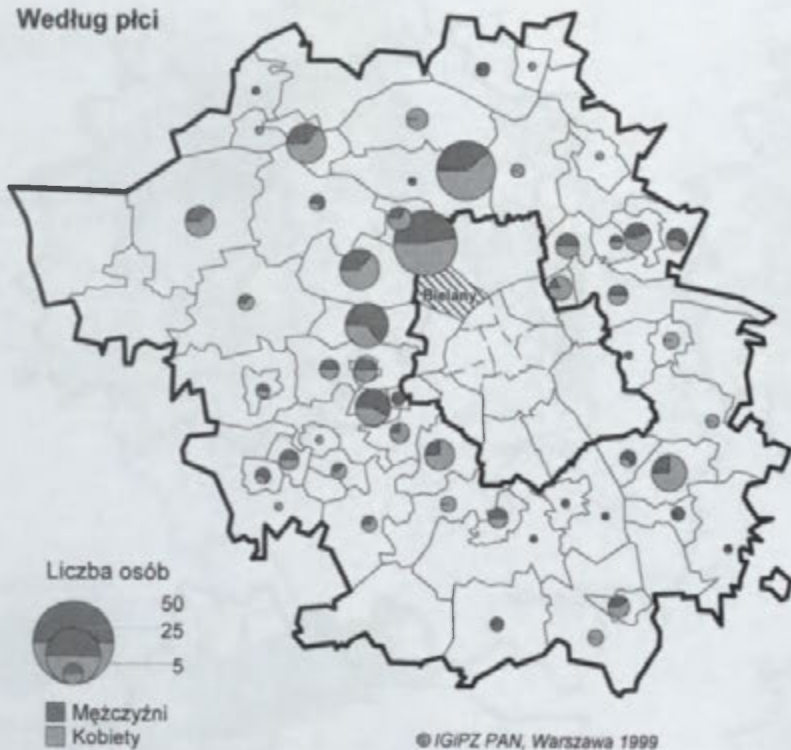
60 i więcej lat



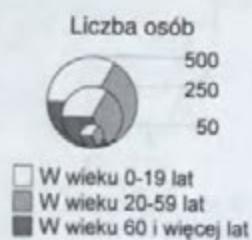
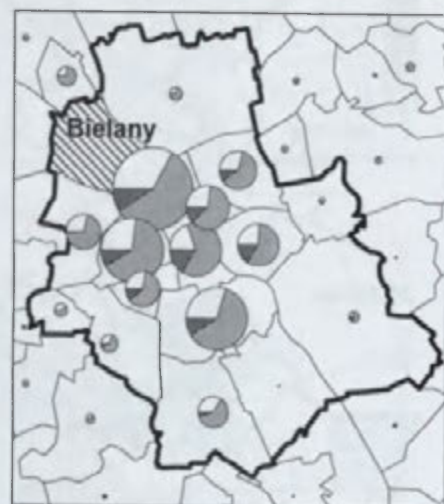
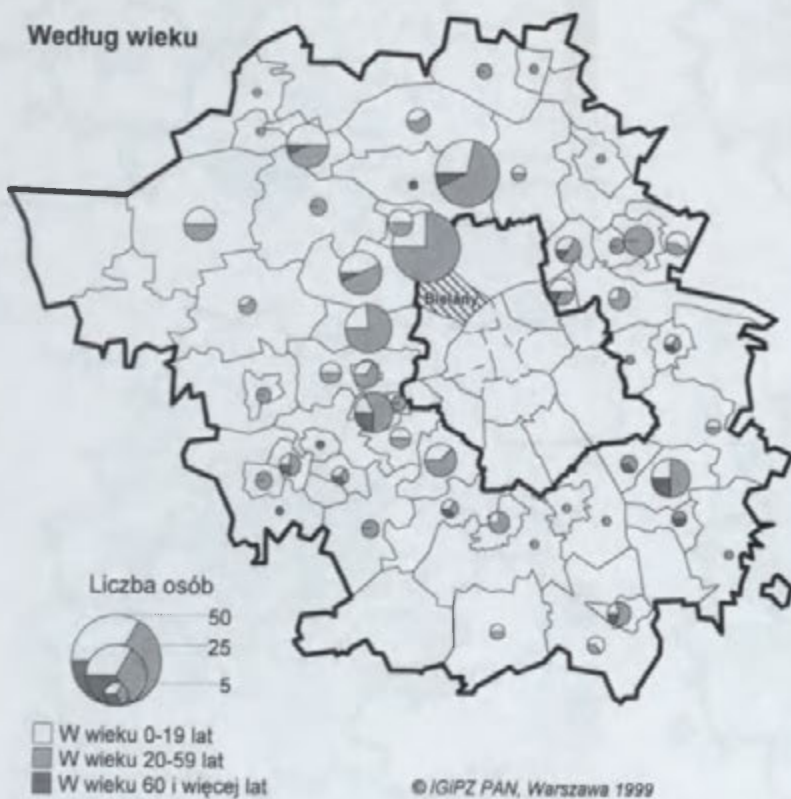
# 1.13. MIGRACJE LUDNOŚCI DO GMINY WARSZAWA-BIELANY Z WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

## 1.13.1. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Bielany z województwa warszawskiego według płci i wieku

Według płci

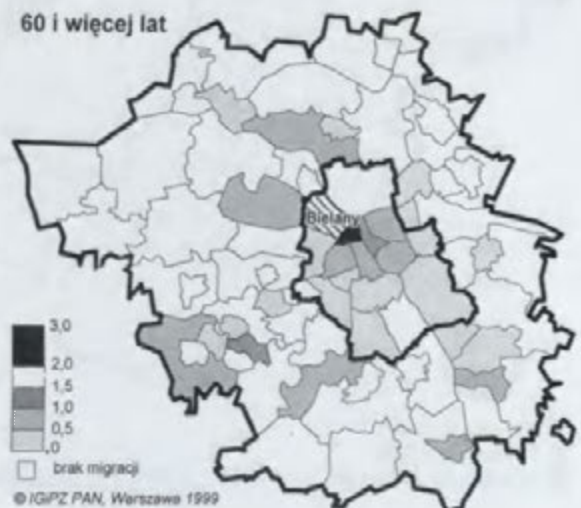
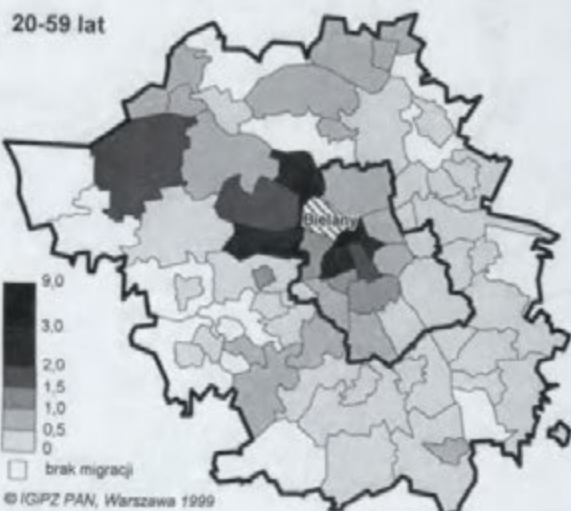
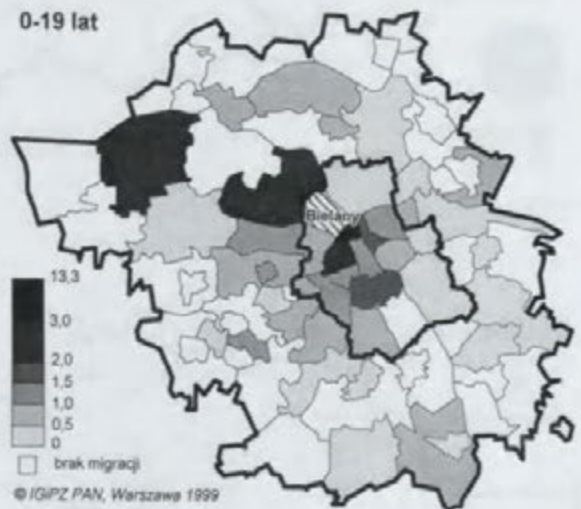
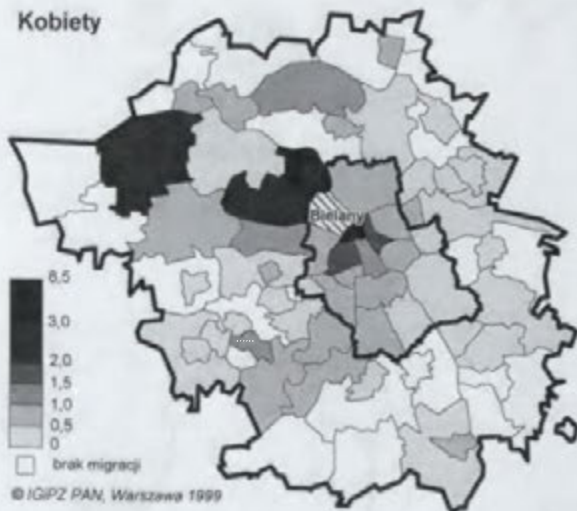
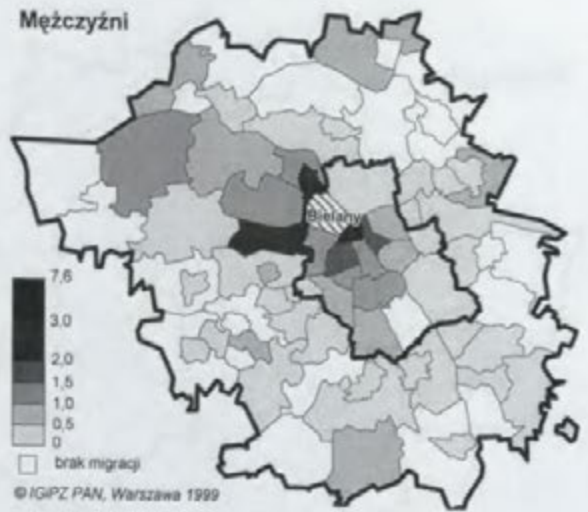
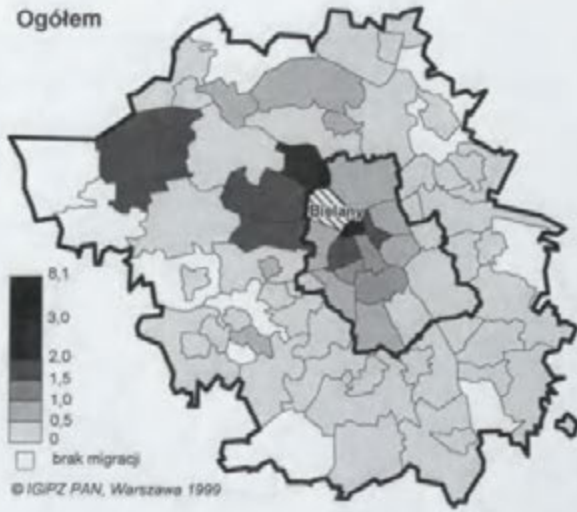


Według wieku





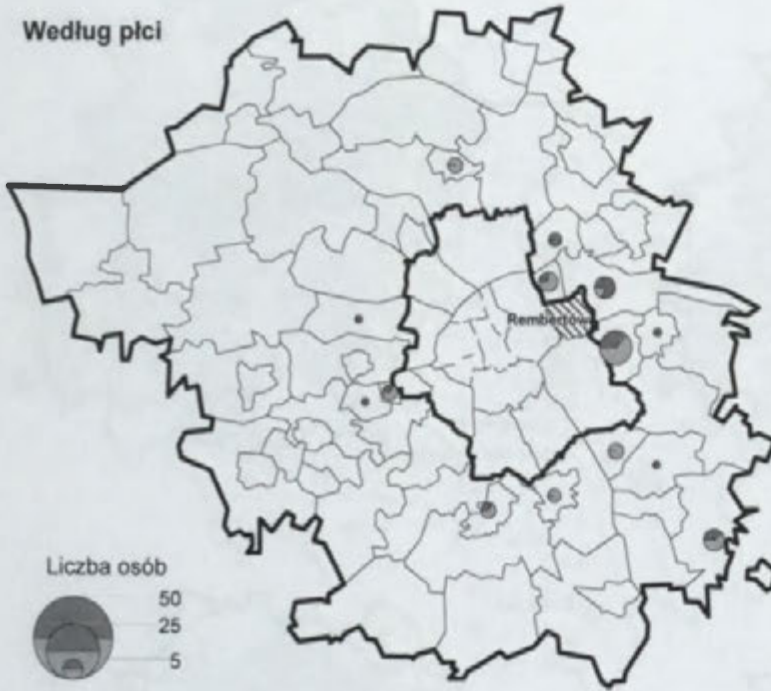
**1.13.2. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Bielany z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**



# 1.14. MIGRACJE LUDNOŚCI DO GMINY WARSZAWA-REMBERTÓW Z WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

## 1.14.1. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Rembertów z województwa warszawskiego według płci i wieku

Według płci

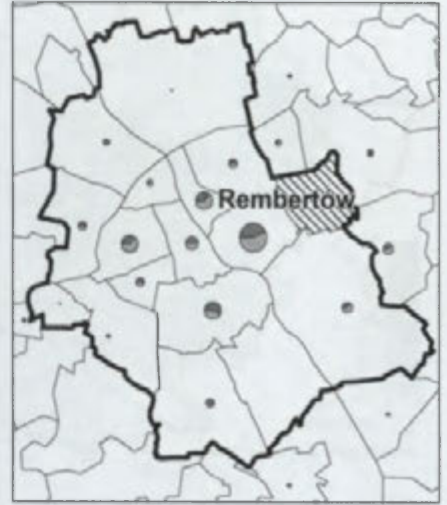


Liczba osób



■ Mężczyźni  
■ Kobiety

© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

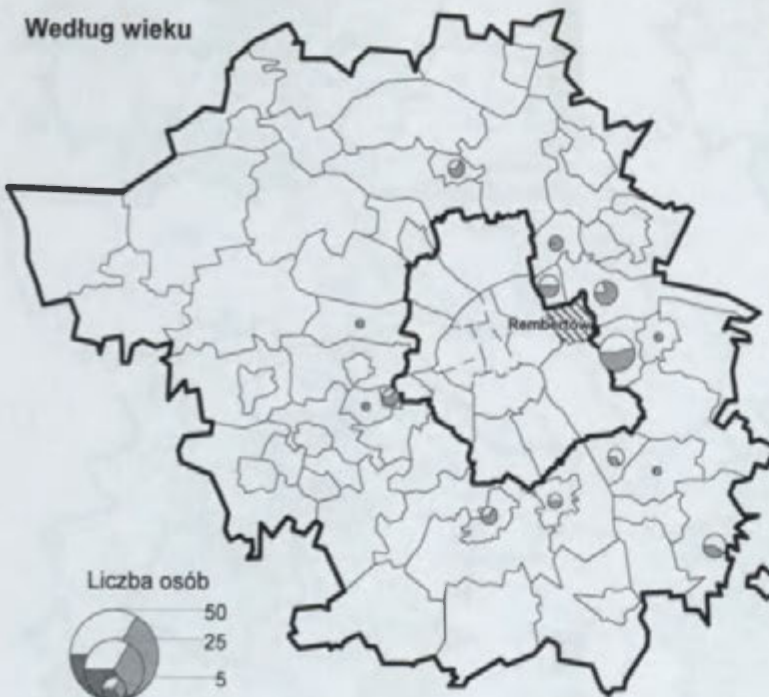


Liczba osób



■ Mężczyźni  
■ Kobiety

Według wieku

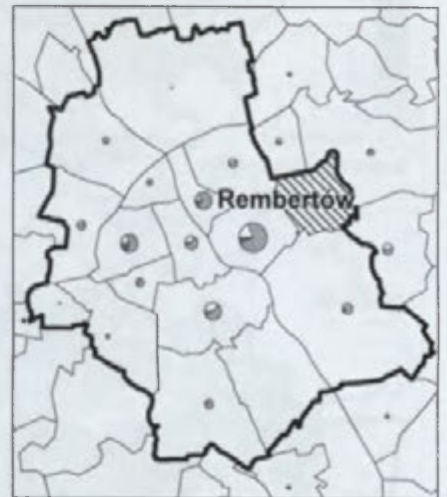


Liczba osób



■ W wieku 0-19 lat  
■ W wieku 20-59 lat  
■ W wieku 60 i więcej lat

© IGIPZ PAN, Warszawa 1999



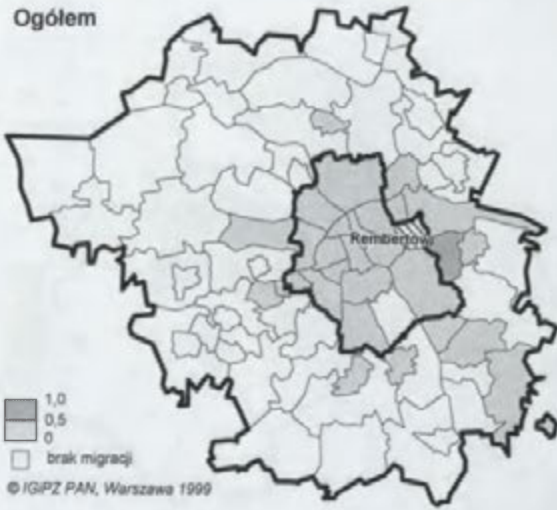
Liczba osób



■ W wieku 0-19 lat  
■ W wieku 20-59 lat  
■ W wieku 60 i więcej lat

**1.14.2. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Rembertów z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**

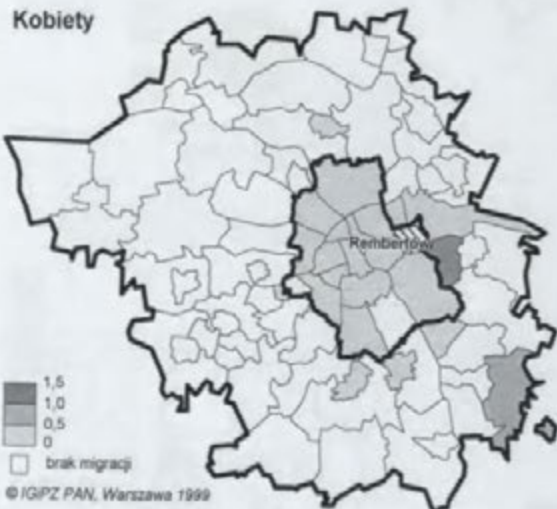
Ogółem



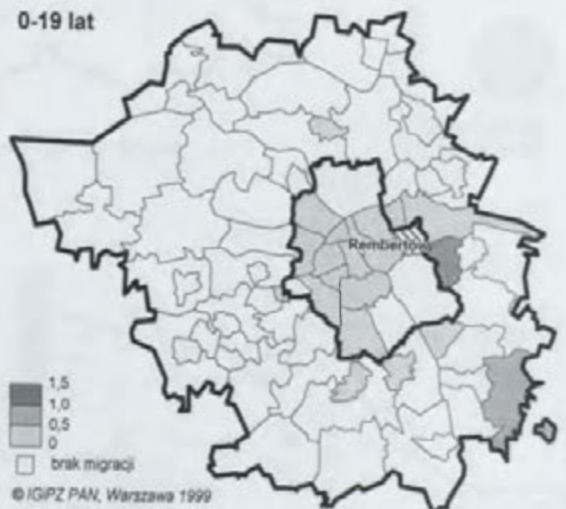
Mężczyźni



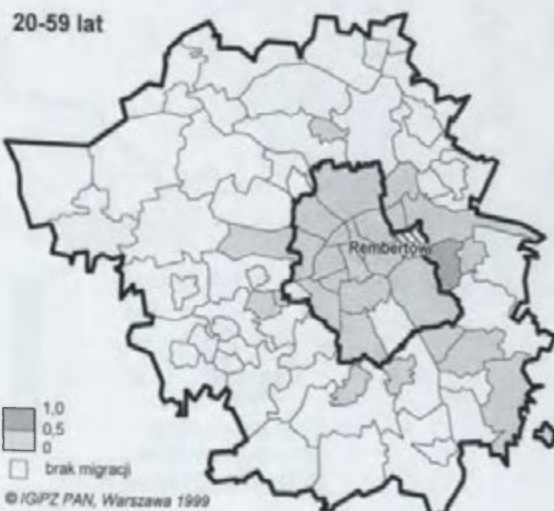
Kobiety



0-19 lat



20-59 lat



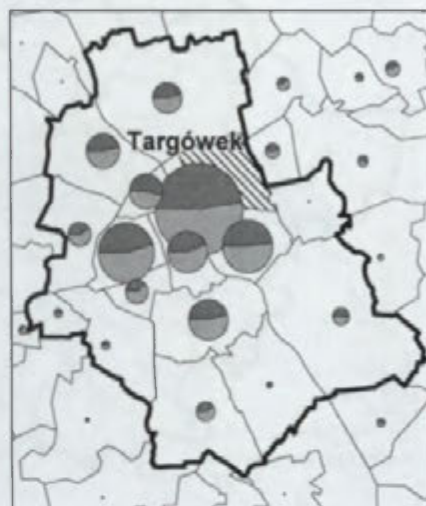
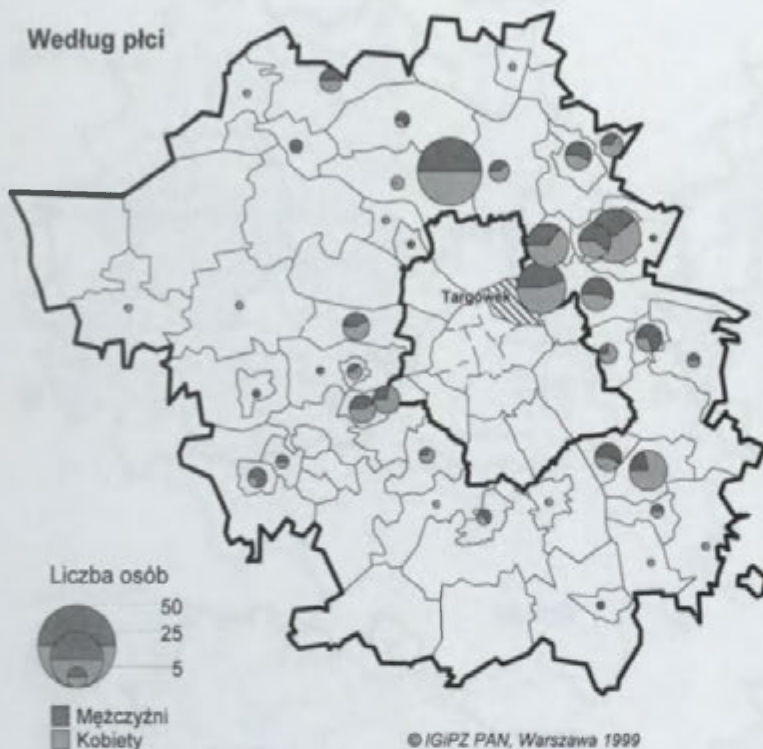
60 i więcej lat



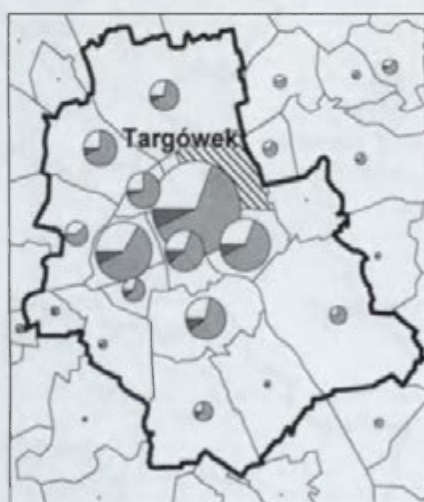
# 1.15. MIGRACJE LUDNOŚCI DO GMINY WARSZAWA-TARGÓWEK Z WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

## 1.15.1. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Targówek z województwa warszawskiego według płci i wieku

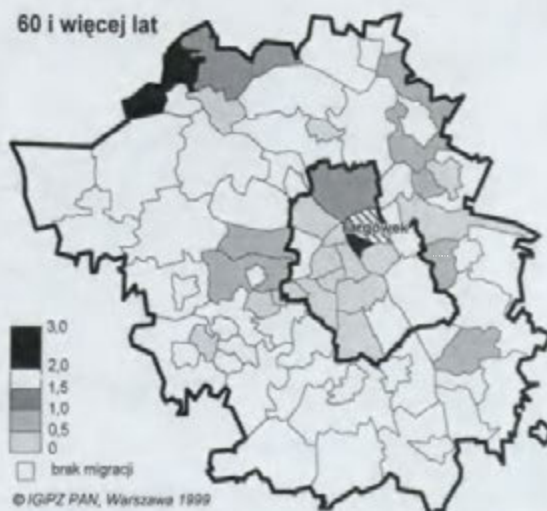
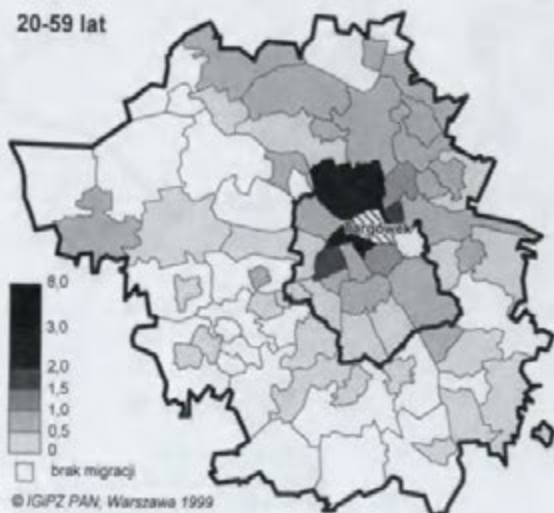
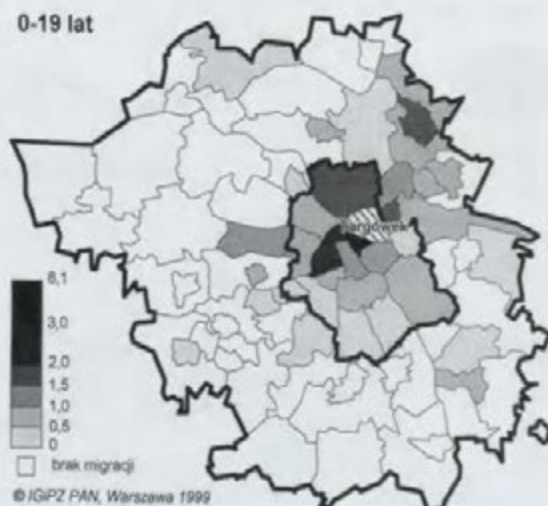
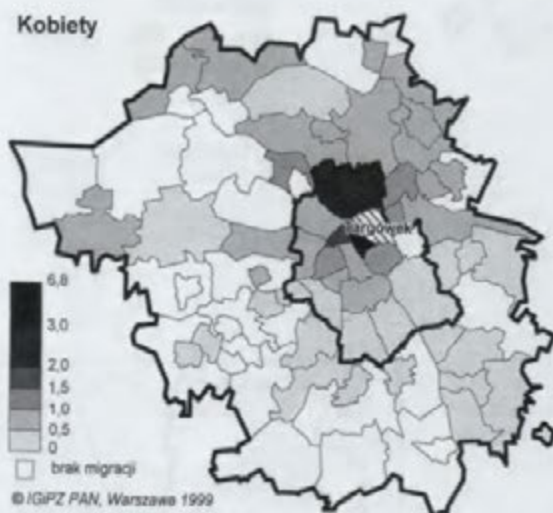
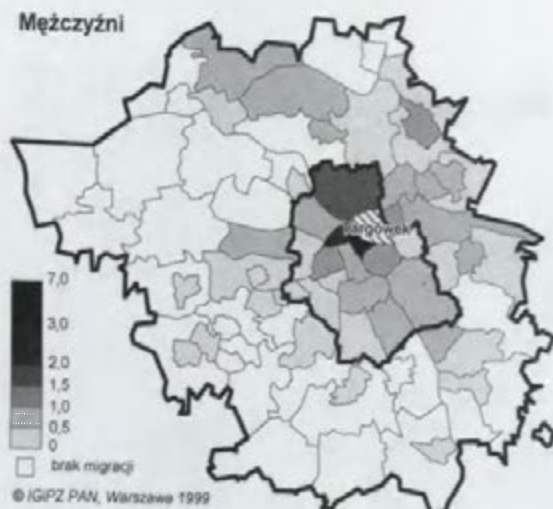
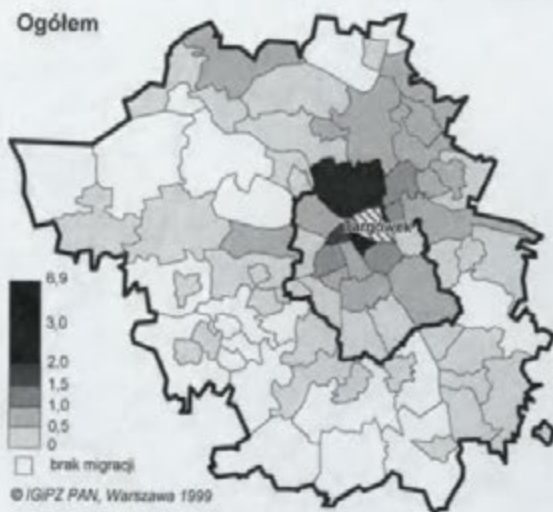
Według płci



Według wieku



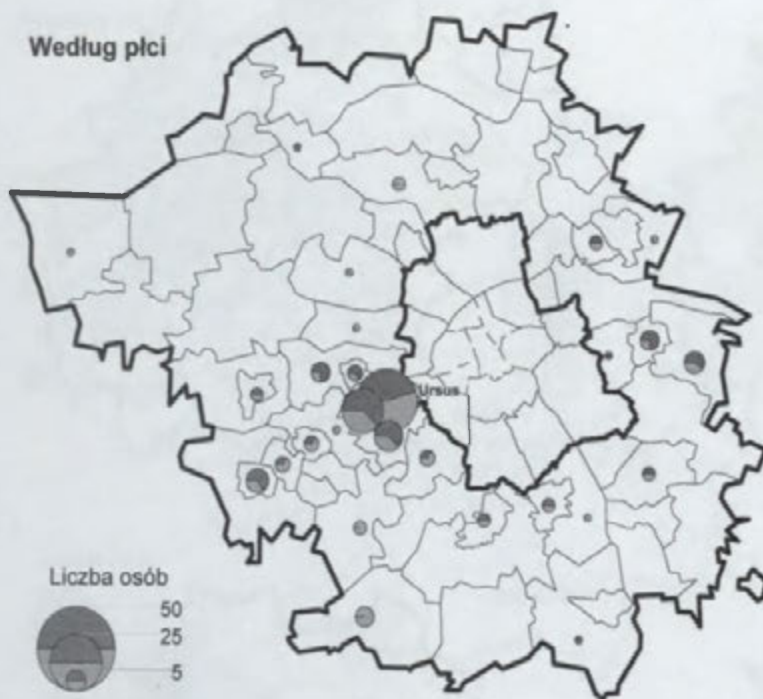
### 1.15.2. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Targówek z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności



## 1.16. MIGRACJE LUDNOŚCI DO GMINY WARSZAWA-URSUS Z WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 1.16.1. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Ursus z województwa warszawskiego według płci i wieku

Według płci

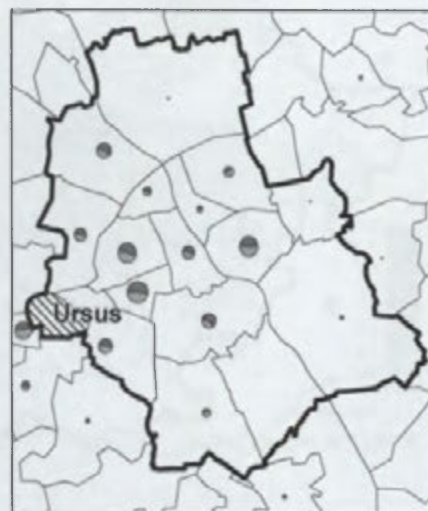


Liczba osób



■ Mężczyźni  
■ Kobiety

© IGIPZ PAN, Warszawa 1999



Liczba osób



■ Mężczyźni  
■ Kobiety

Według wieku

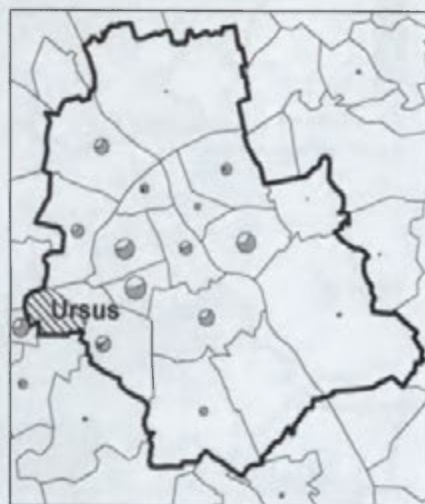


Liczba osób



□ W wieku 0-19 lat  
■ W wieku 20-59 lat  
■ W wieku 60 i więcej lat

© IGIPZ PAN, Warszawa 1999



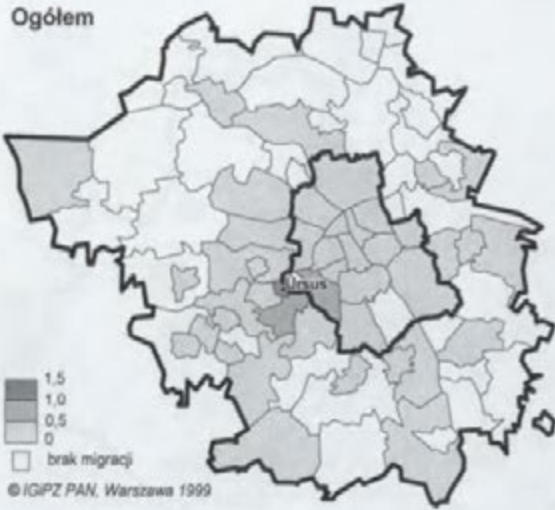
Liczba osób



□ W wieku 0-19 lat  
■ W wieku 20-59 lat  
■ W wieku 60 i więcej lat

**1.16.2. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Ursus z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**

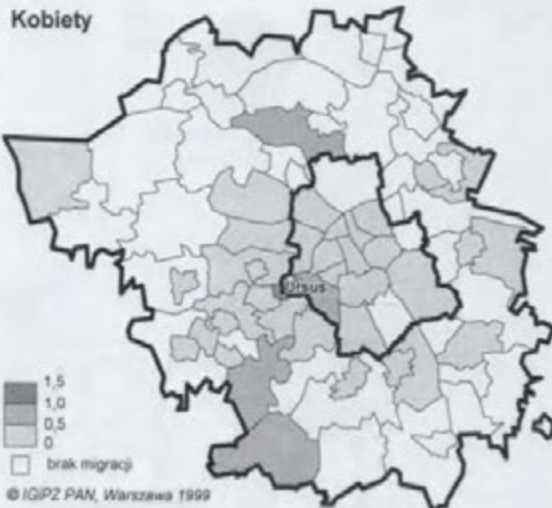
Ogółem



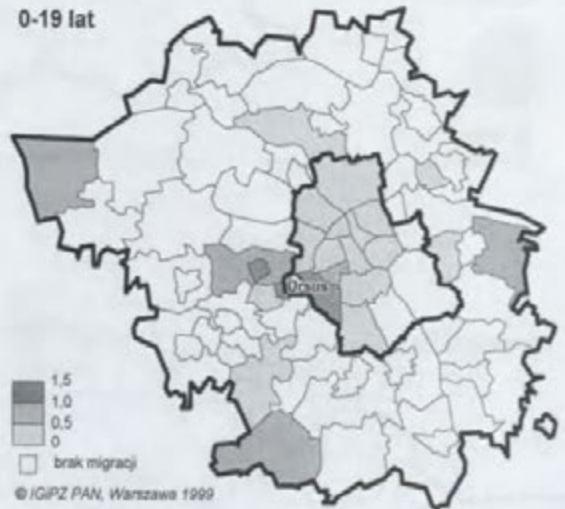
Mężczyźni



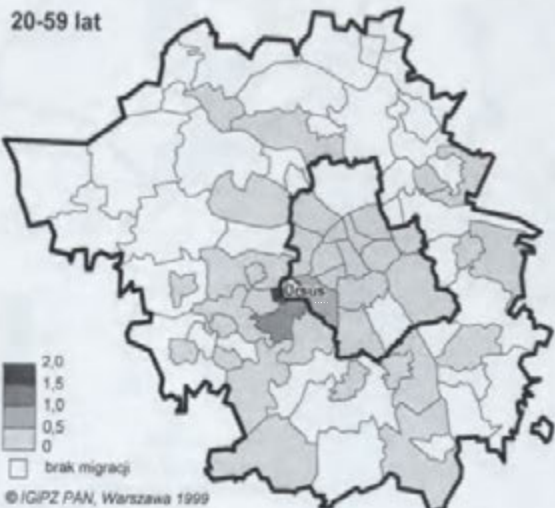
Kobiety



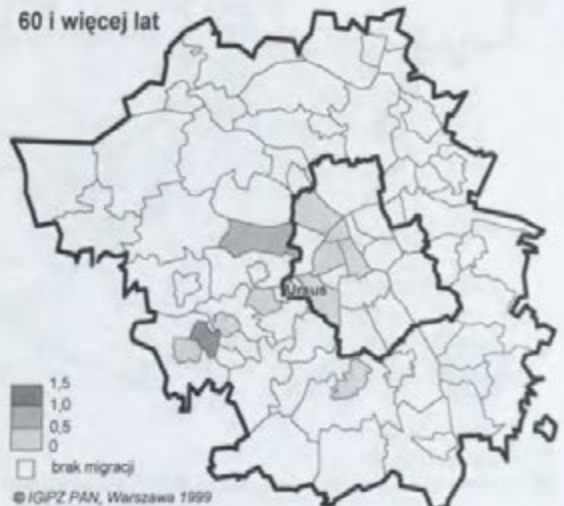
0-19 lat



20-59 lat



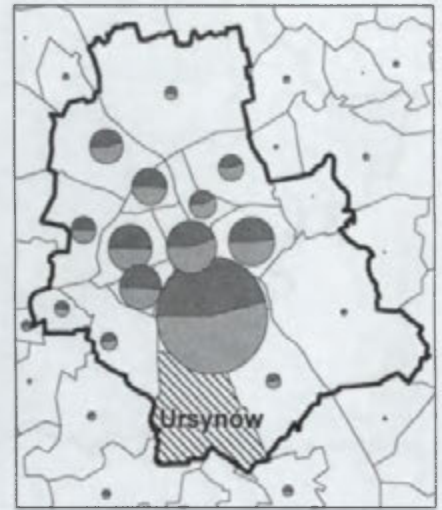
60 i więcej lat



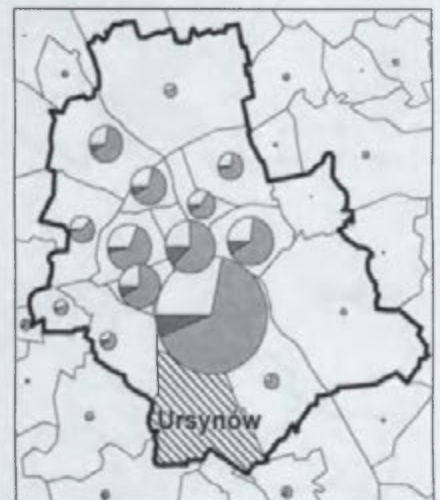
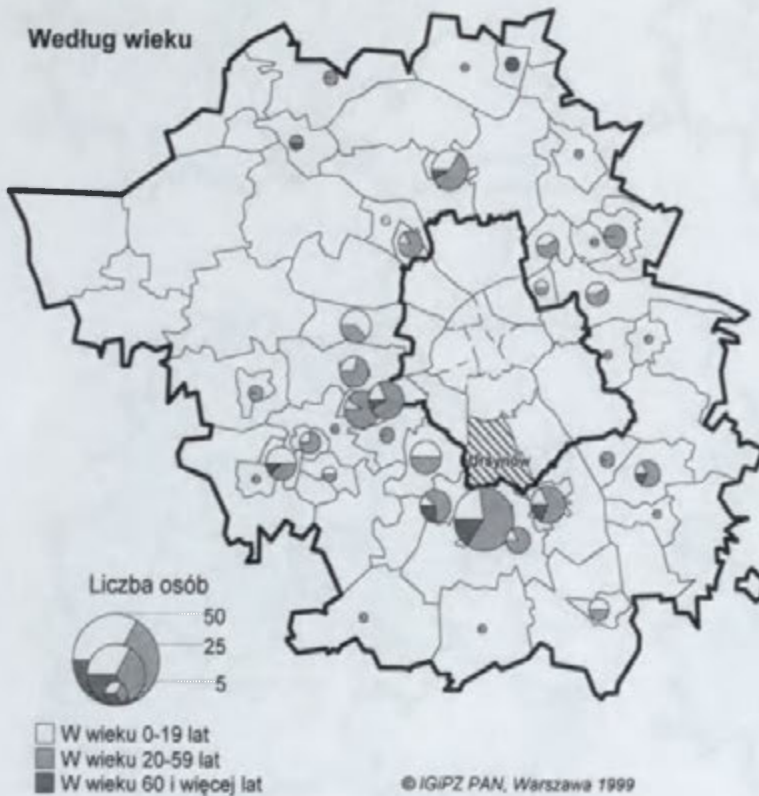
## 1.17. MIGRACJE LUDNOŚCI DO GMINY WARSZAWA-URSYNÓW Z WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 1.17.1. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Ursynów z województwa warszawskiego według płci i wieku

Według płci



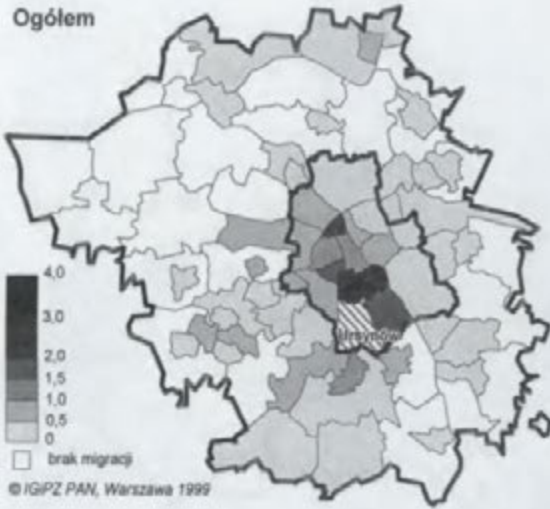
Według wieku



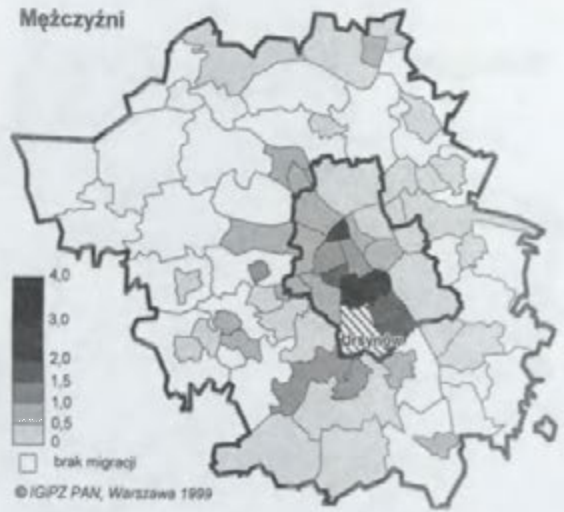


**1.17.2. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Ursynów z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**

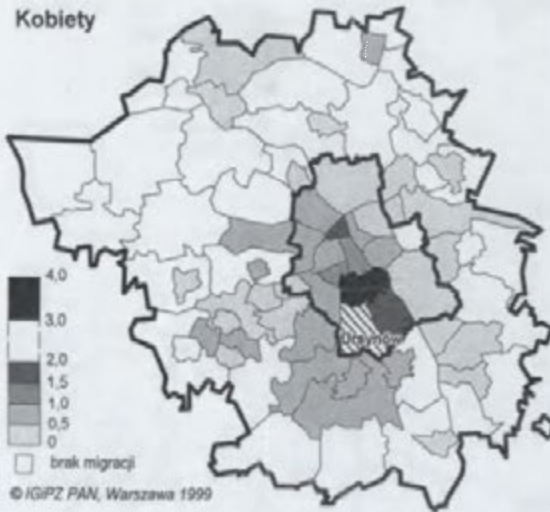
Ogółem



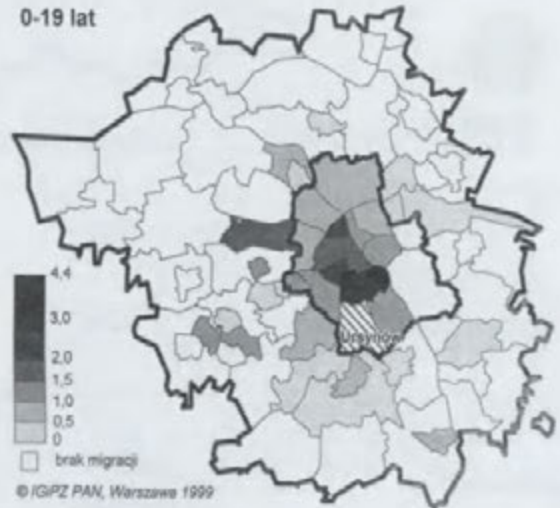
Mężczyźni



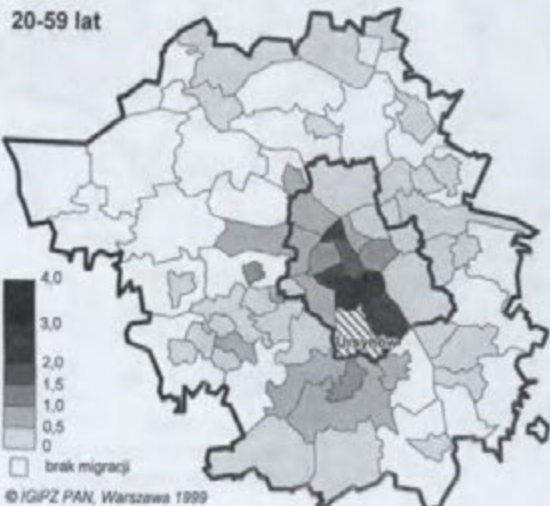
Kobiety



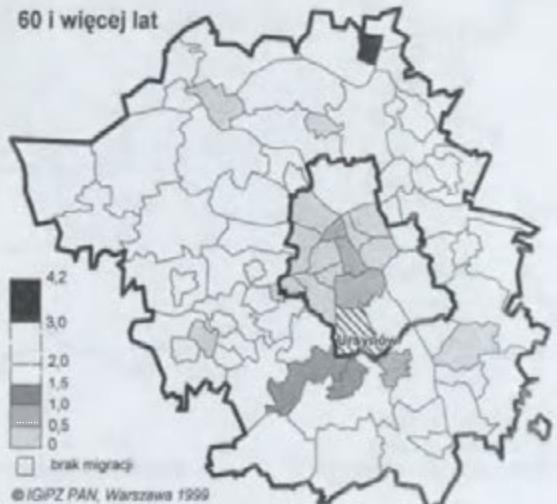
0-19 lat



20-59 lat

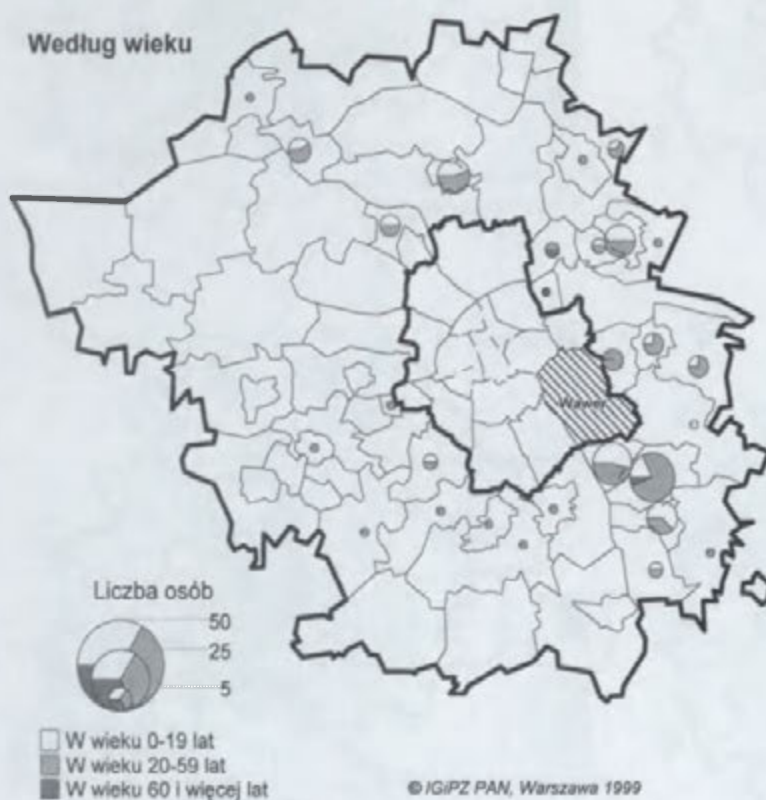
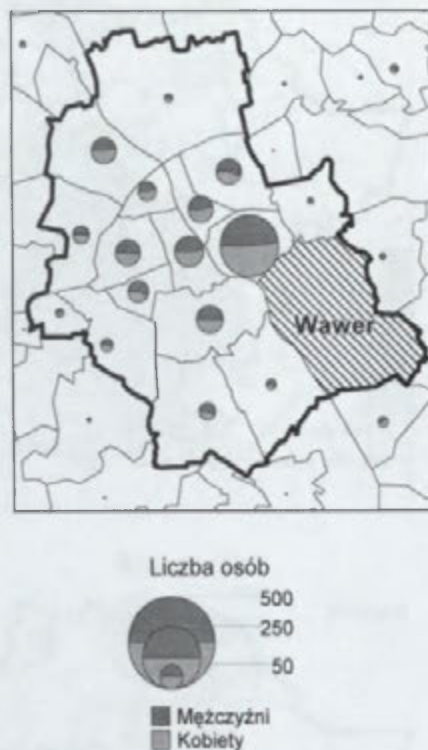
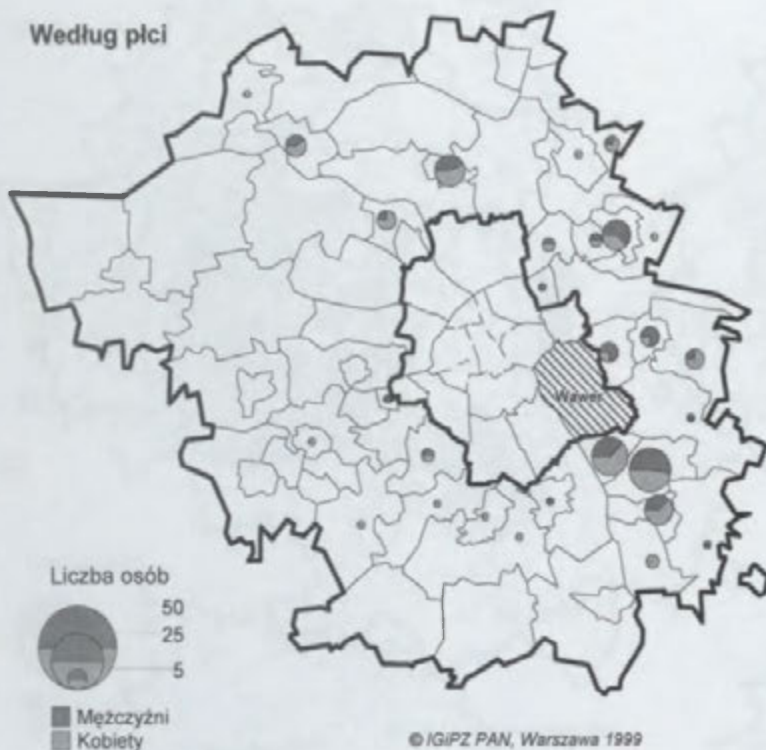


60 i więcej lat



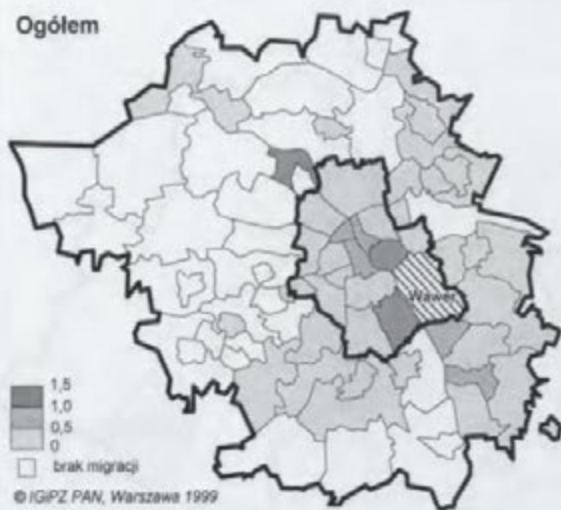
## 1.18. MIGRACJE LUDNOŚCI DO GMINY WARSZAWA-WAWER Z WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 1.18.1. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Wawer z województwa warszawskiego według płci i wieku

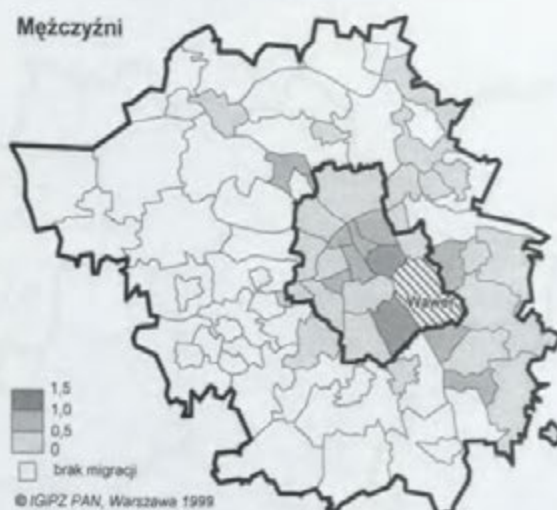


**1.18.2. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Wawer z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**

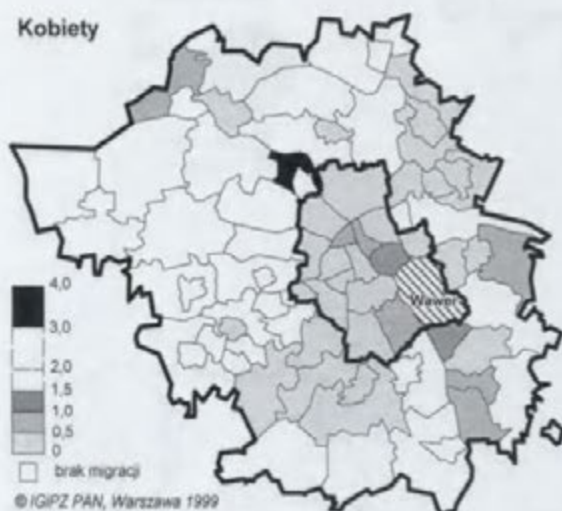
Ogółem



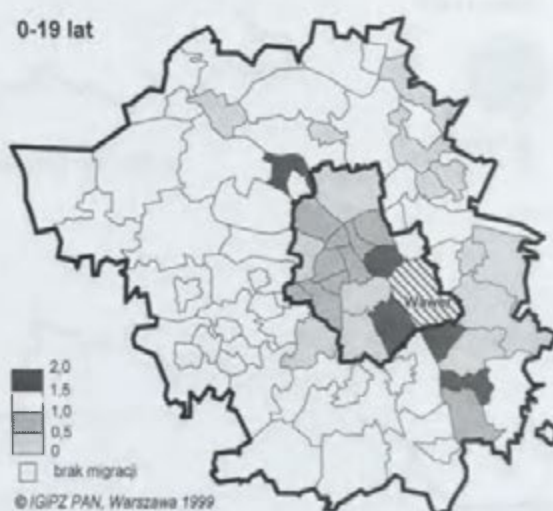
Mężczyźni



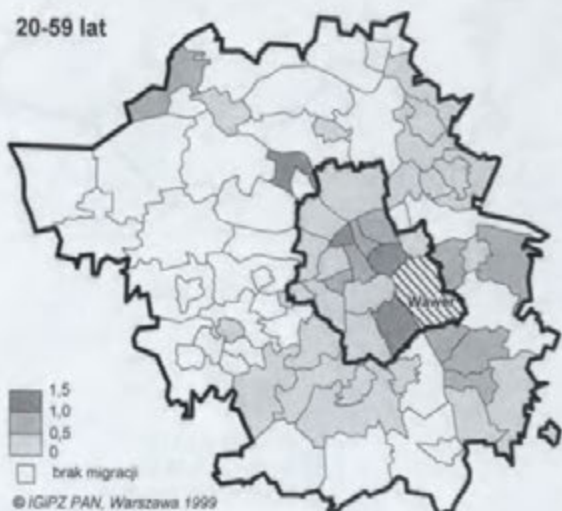
Kobiety



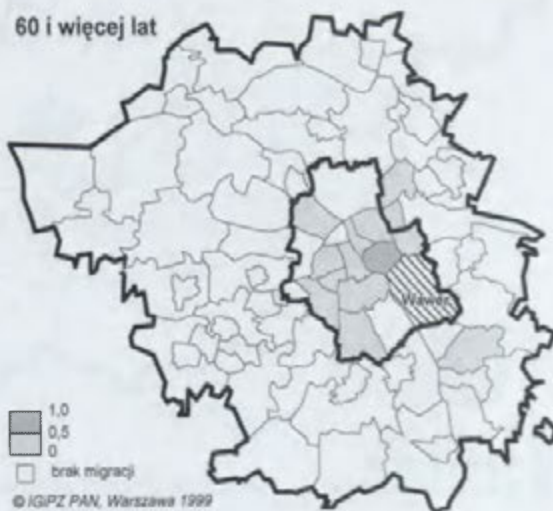
0-19 lat



20-59 lat



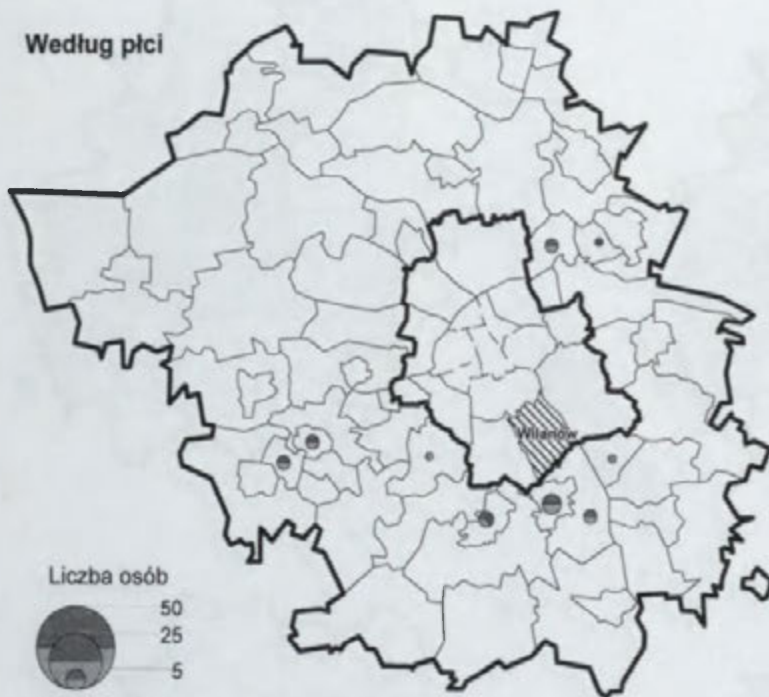
60 i więcej lat



# 1.19. MIGRACJE LUDNOŚCI DO GMINY WARSZAWA-WILANÓW Z WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

## 1.19.1. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Wilanów z województwa warszawskiego według płci i wieku

Według płci



Liczba osób



■ Mężczyźni  
■ Kobiety

© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

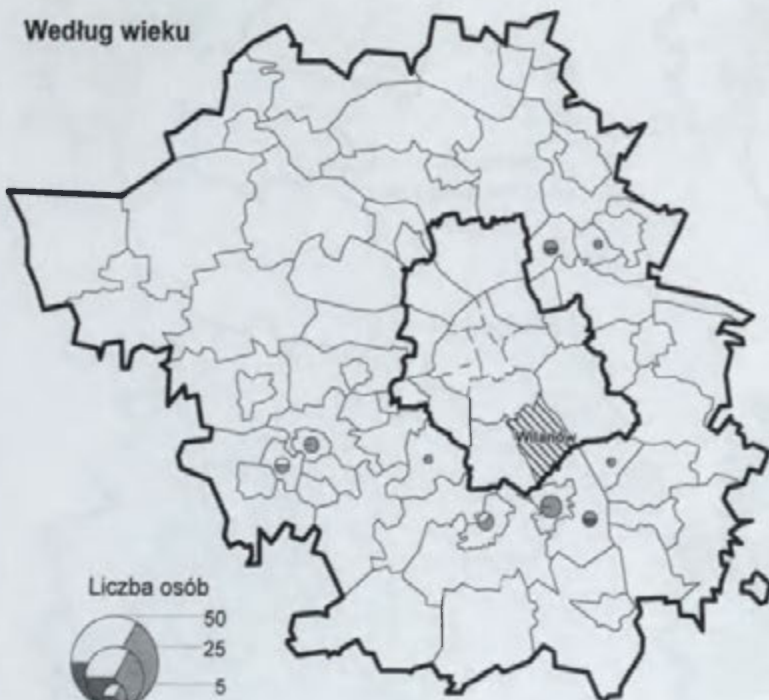


Liczba osób



■ Mężczyźni  
■ Kobiety

Według wieku

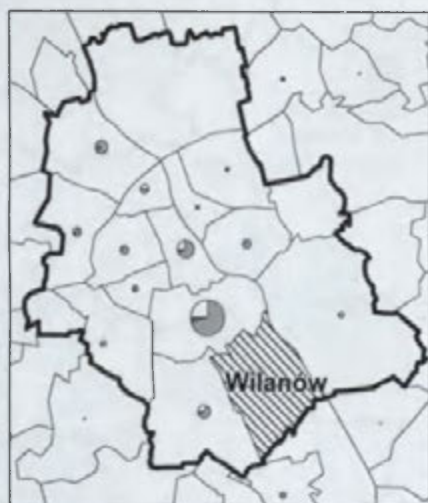


Liczba osób



□ W wieku 0-19 lat  
■ W wieku 20-59 lat  
■ W wieku 60 i więcej lat

© IGIPZ PAN, Warszawa 1999



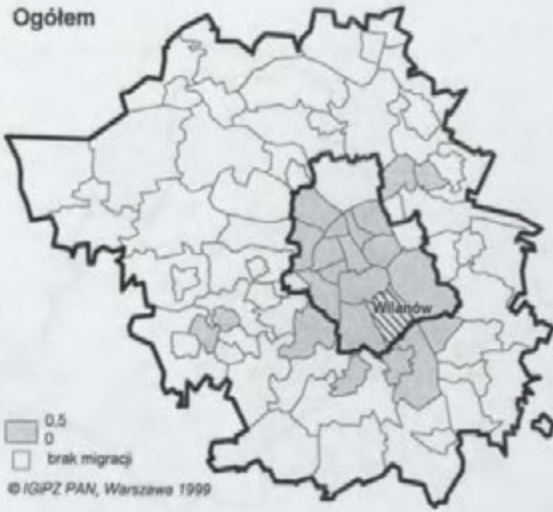
Liczba osób



□ W wieku 0-19 lat  
■ W wieku 20-59 lat  
■ W wieku 60 i więcej lat

**1.19.2. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Wilanów z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**

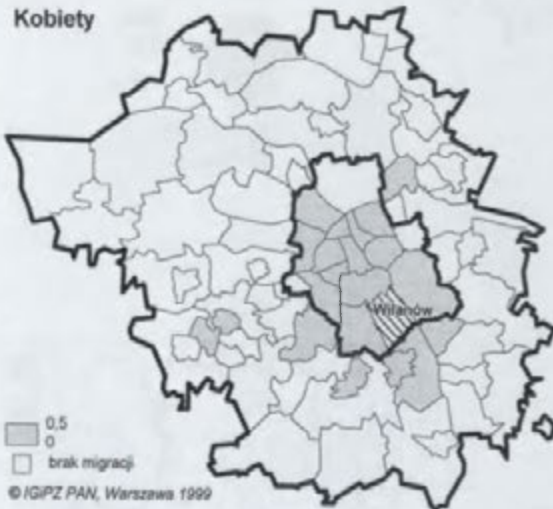
Ogółem



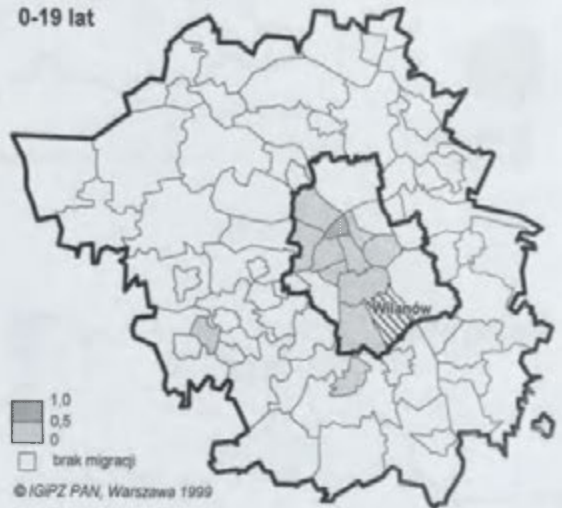
Mężczyźni



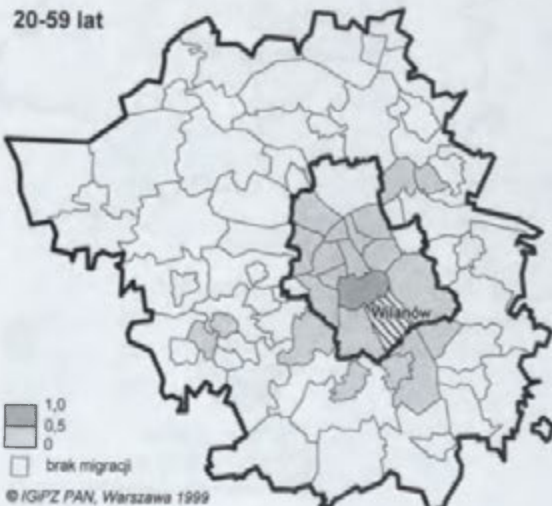
Kobiety



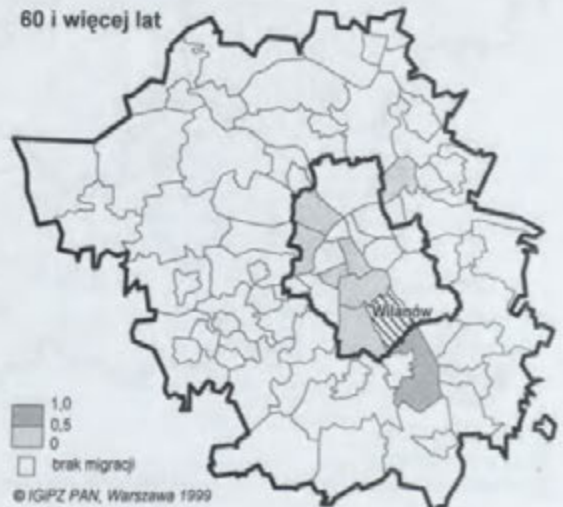
0-19 lat



20-59 lat



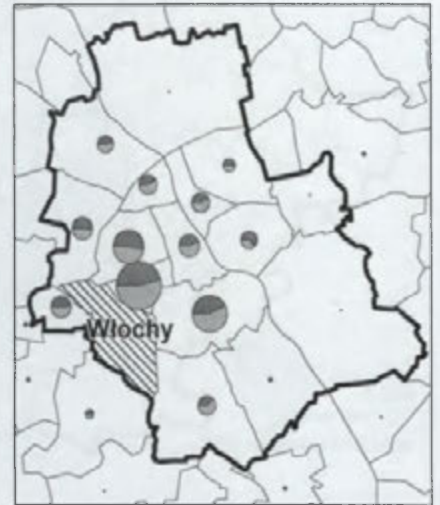
60 i więcej lat



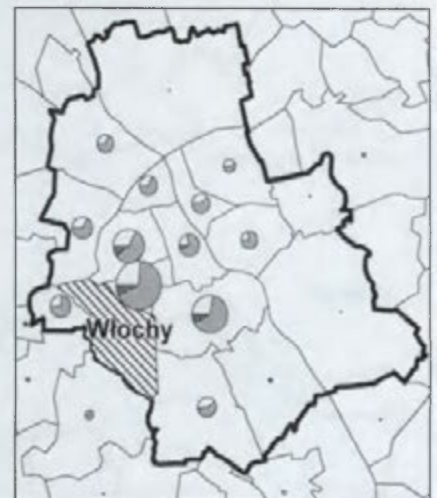
## 1.20. MIGRACJE LUDNOŚCI DO GMINY WARSZAWA-WŁOCHY Z WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 1.20.1. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Włochy z województwa warszawskiego według płci i wieku

Według płci

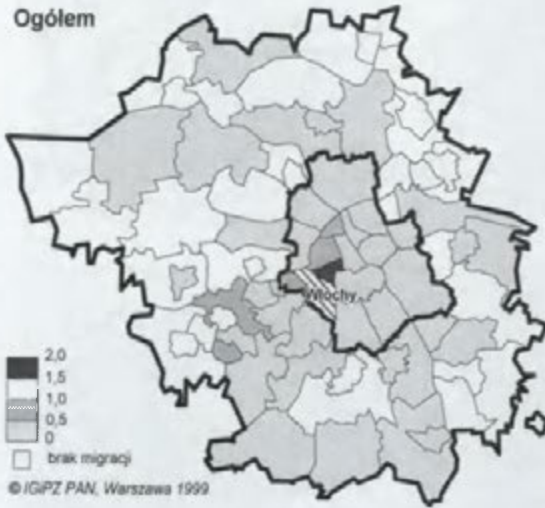


Według wieku



**1.20.2. Napływy migracyjne do gminy Warszawa-Włochy z województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**

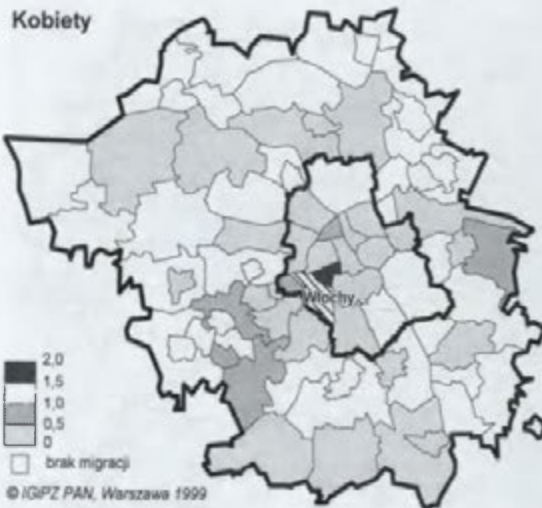
Ogółem



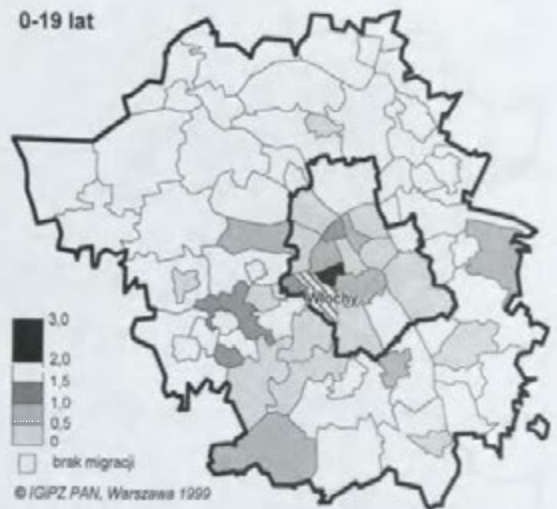
Mężczyźni



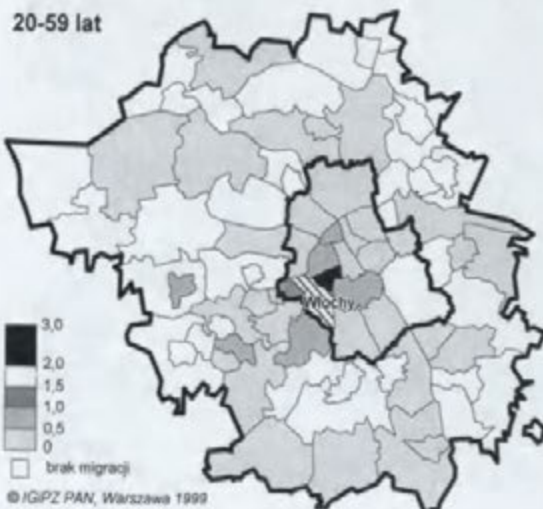
Kobiety



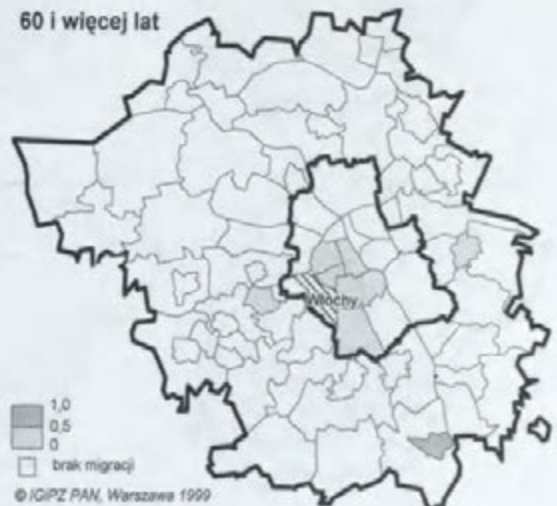
0-19 lat



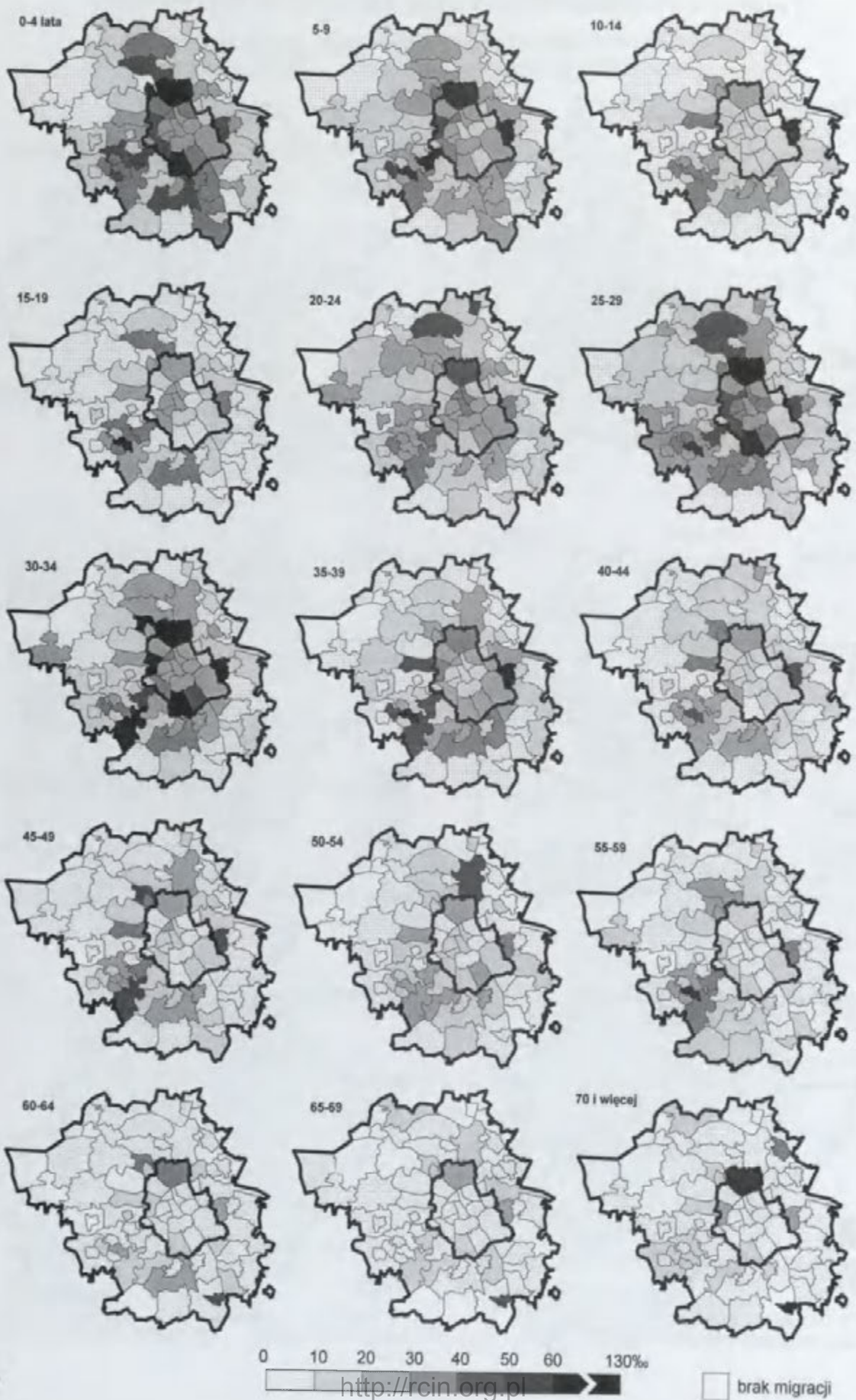
20-59 lat



60 i więcej lat

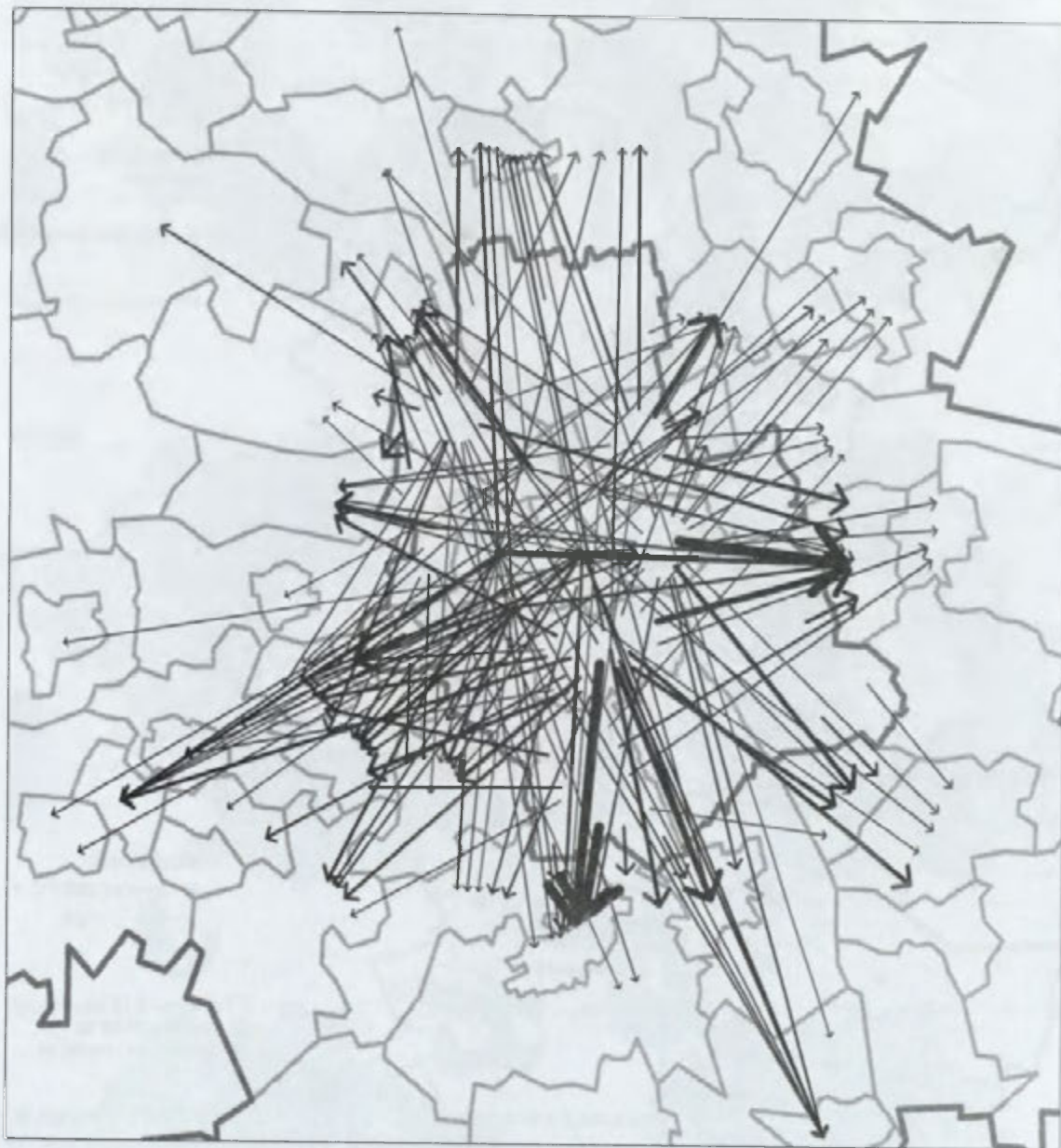


**1.21. NAPŁYWY MIGRACYJNE W WOJEWÓDZTWIE WARSZAWSKIM  
WEDŁUG WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995**





## 2. ODPIŁYWY LUDNOŚCI Z GMIN I DZIELNIC WARSZAWY DO WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995



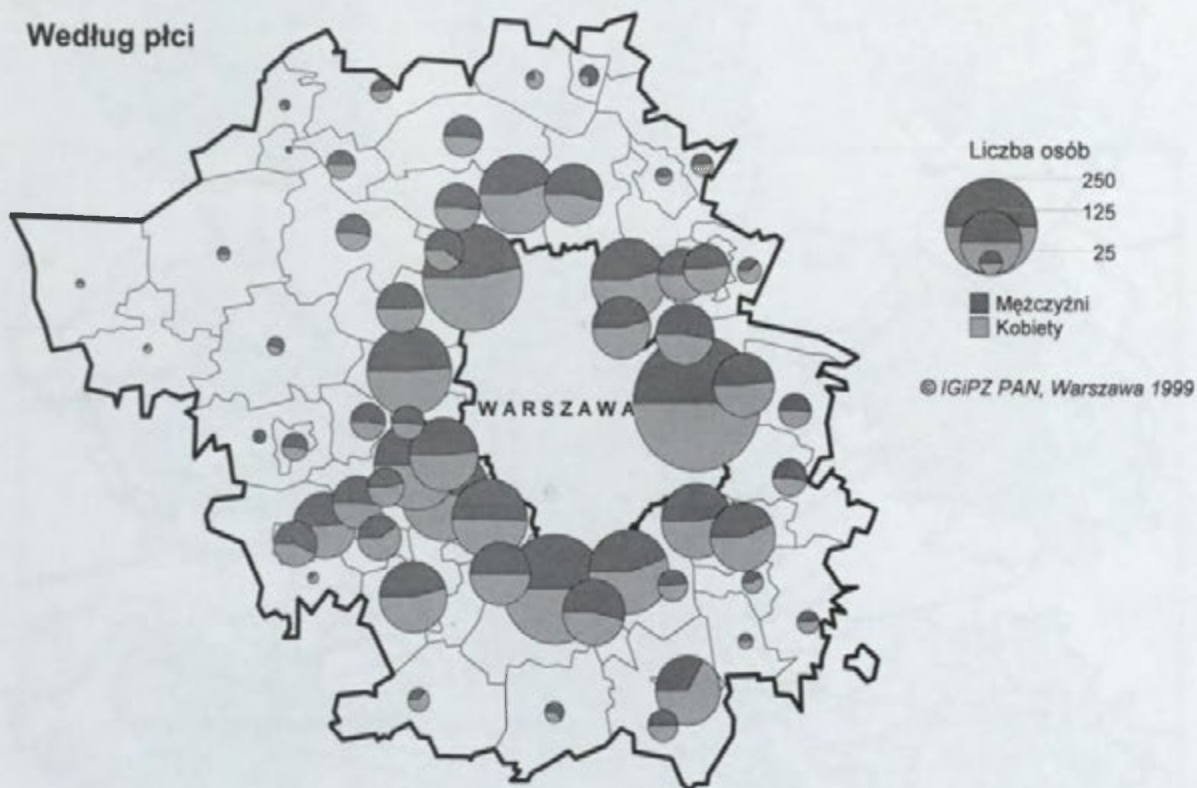
10 20 30 40 50 92 osoby

© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

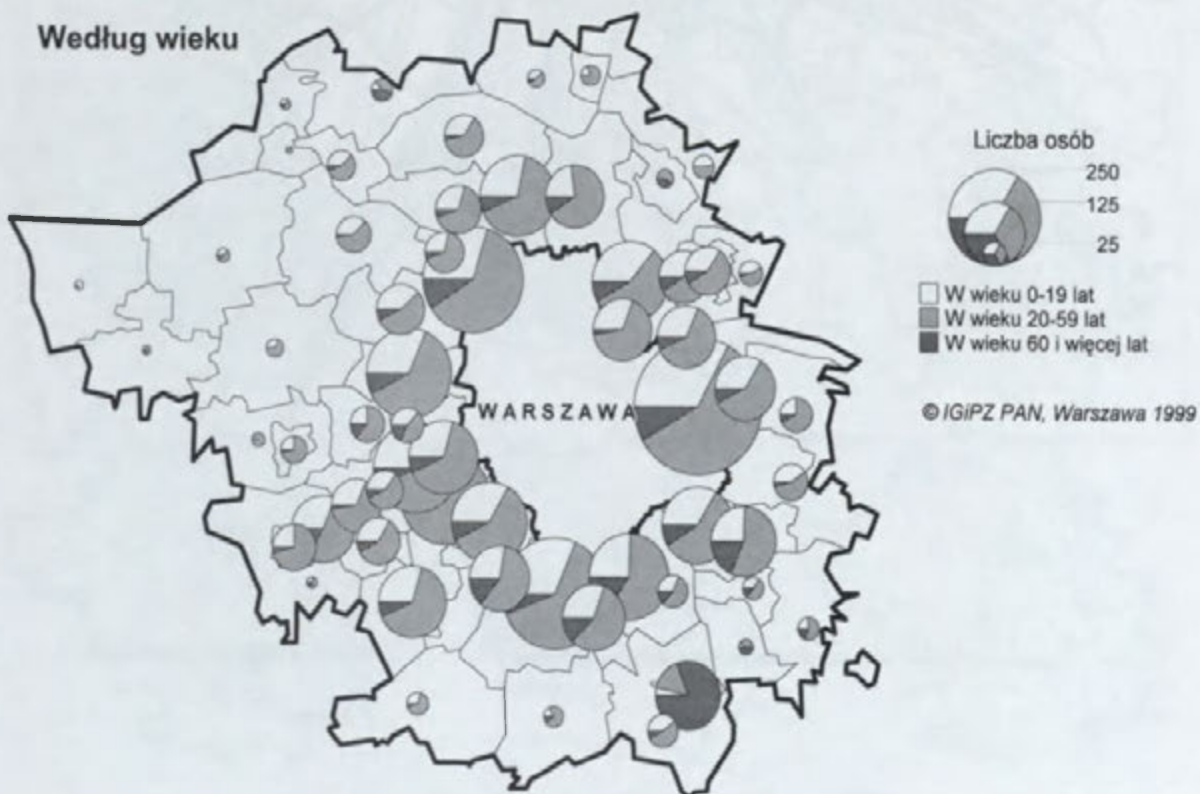
## 2.1. MIGRACJE LUDNOŚCI Z WARSZAWY DO WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 2.1.1. Odpiływy migracyjny z Warszawy do województwa warszawskiego według płci i wieku

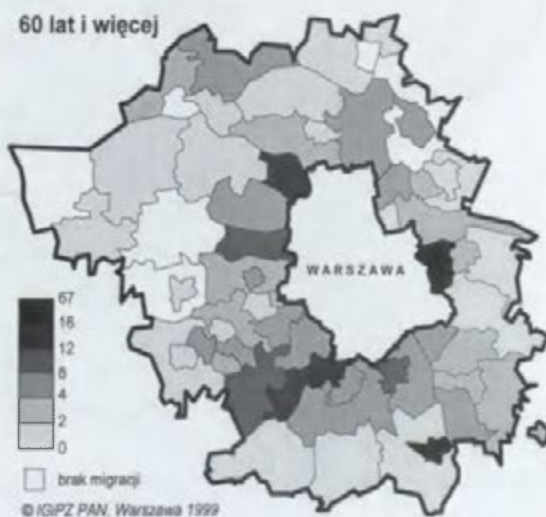
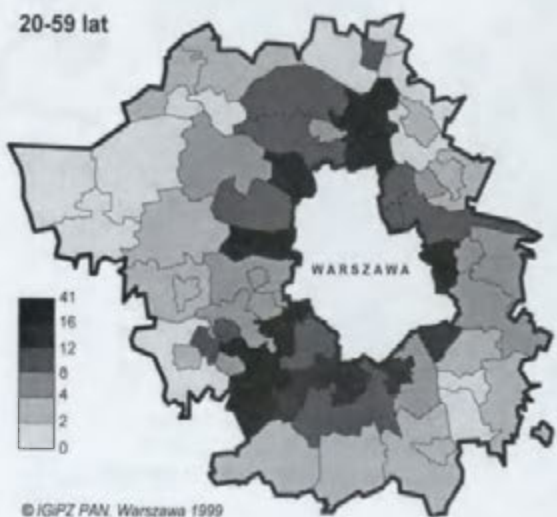
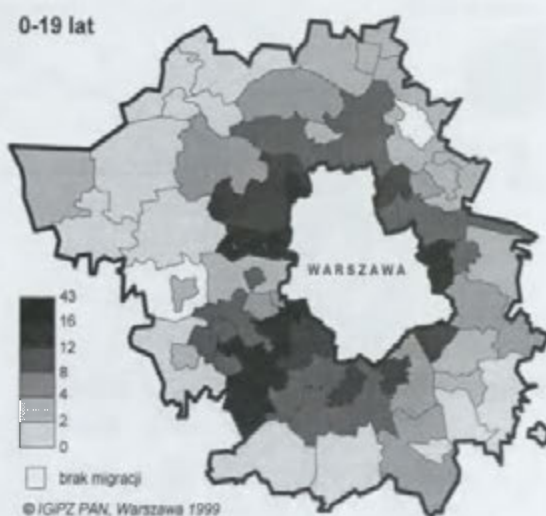
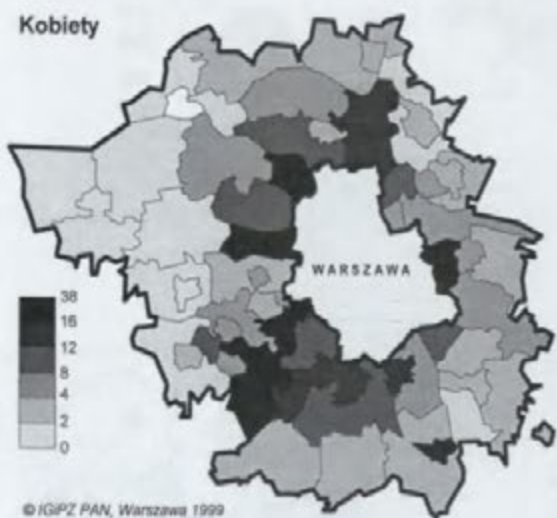
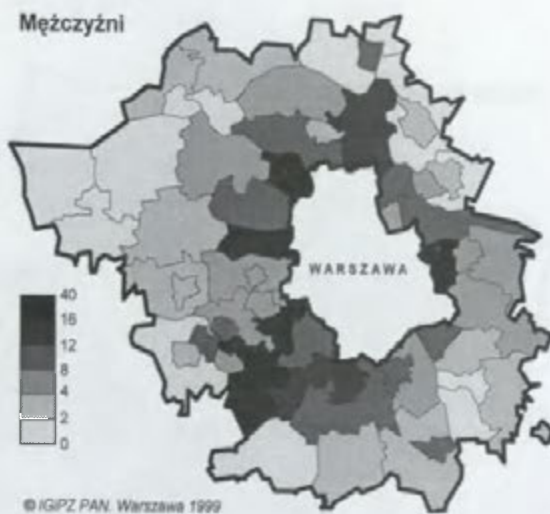
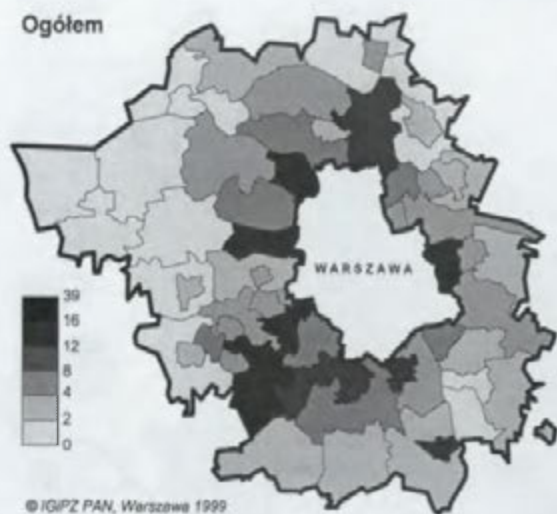
Według płci



Według wieku

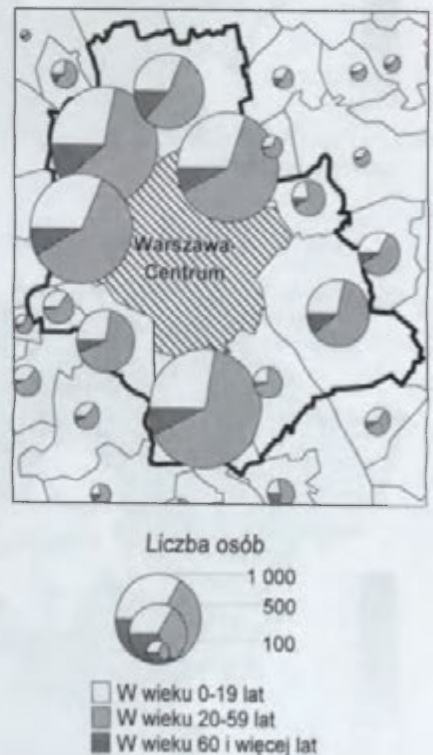
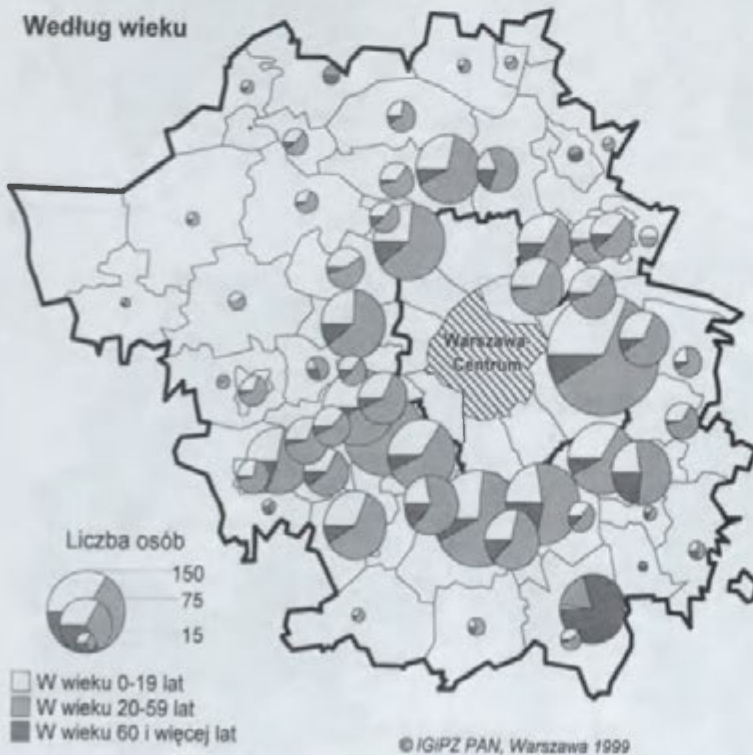
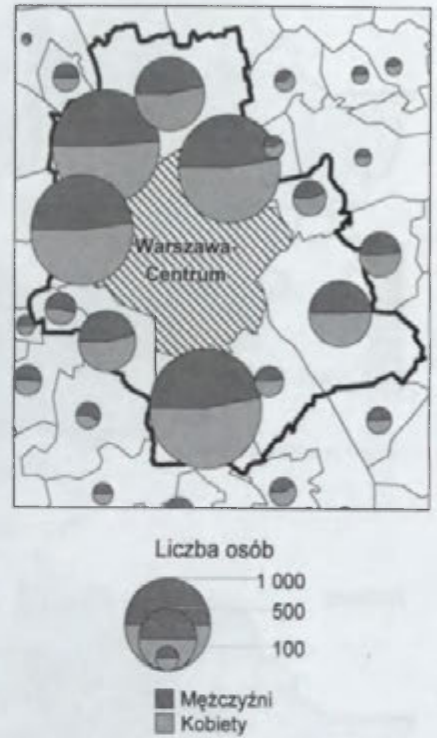
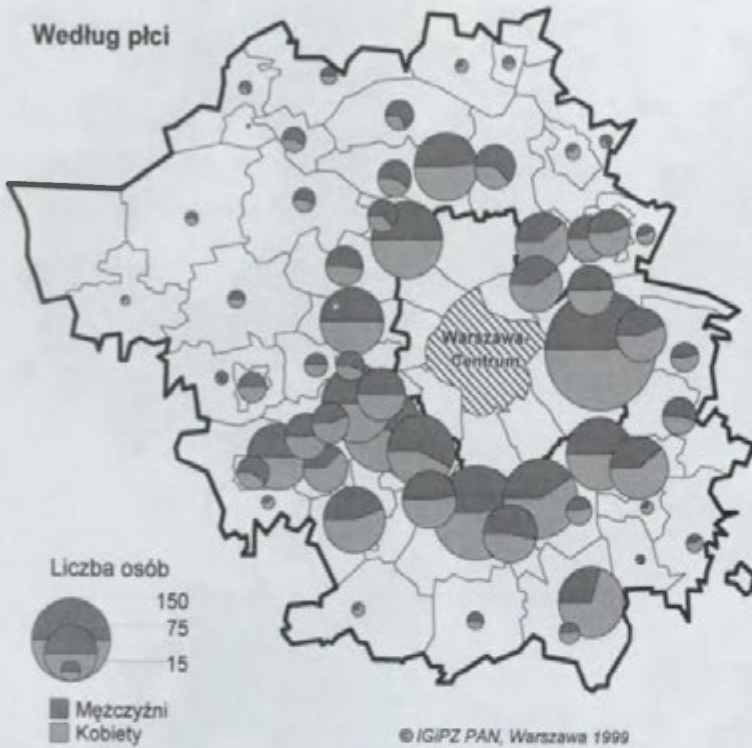


## 2.1.2. Odpływy migracyjne z Warszawy do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności



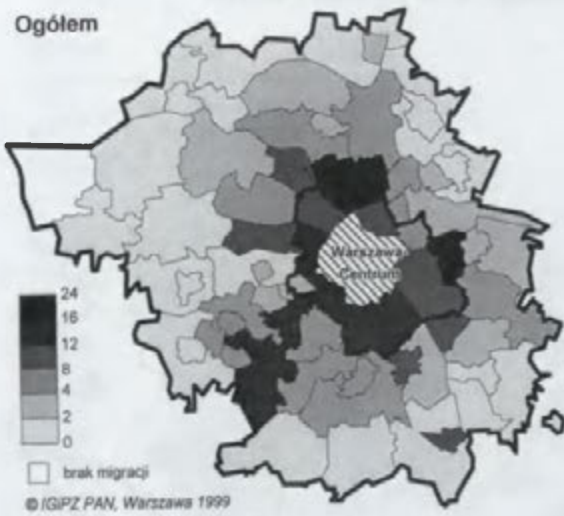
## 2.2. MIGRACJE LUDNOŚCI Z GMINY WARSZAWA-CENTRUM DO WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 2.2.1. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Centrum do województwa warszawskiego według płci i wieku



**2.2.2. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Centrum do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**

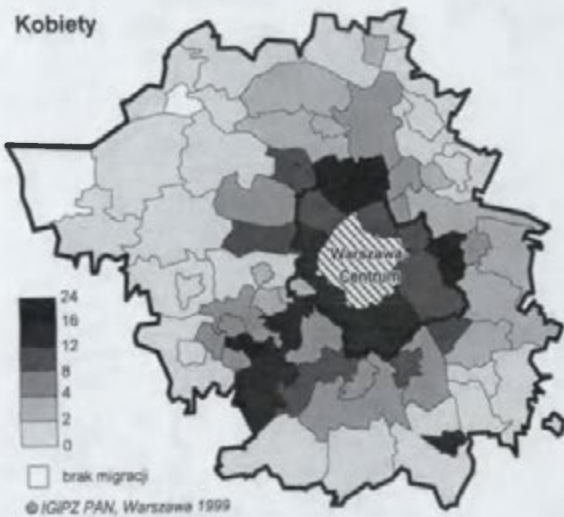
Ogółem



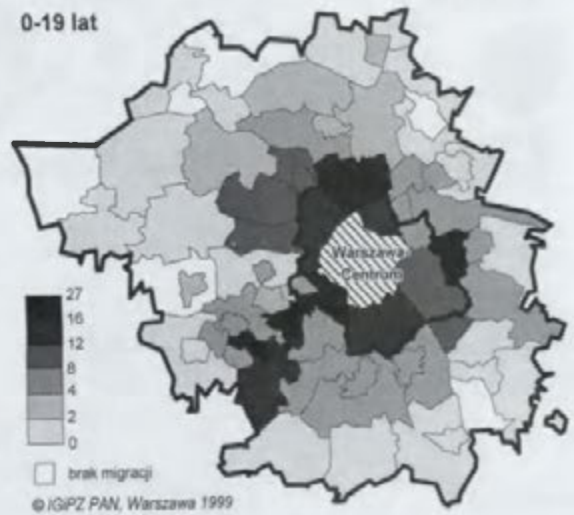
Mężczyźni



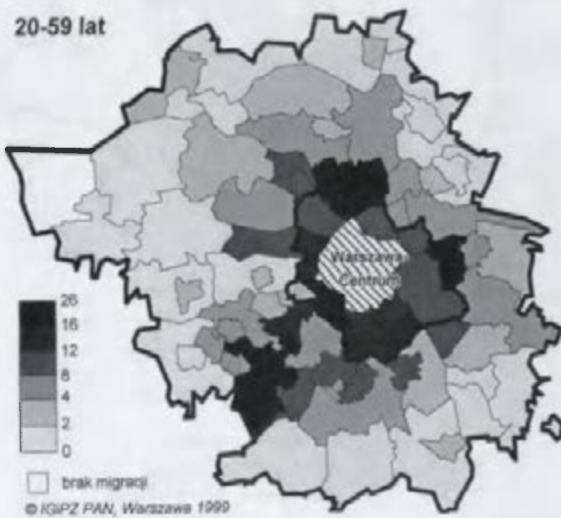
Kobiety



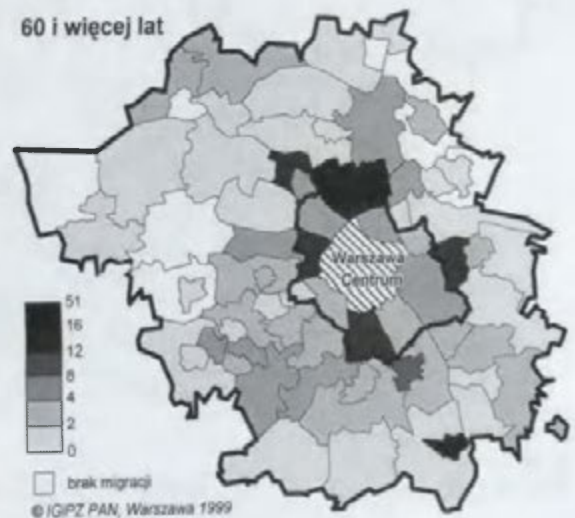
0-19 lat



20-59 lat

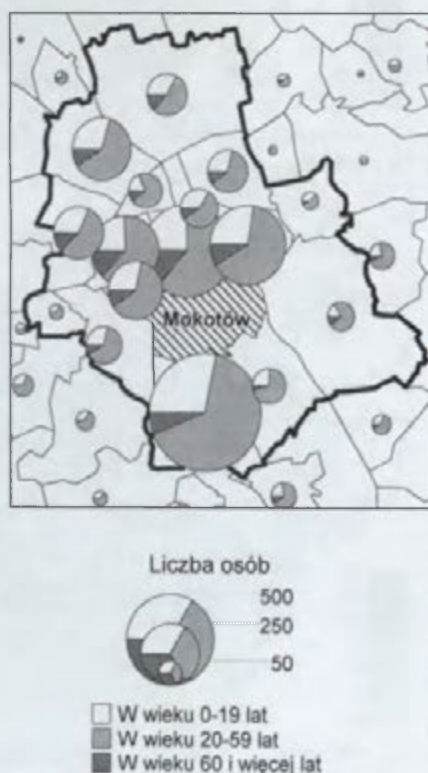
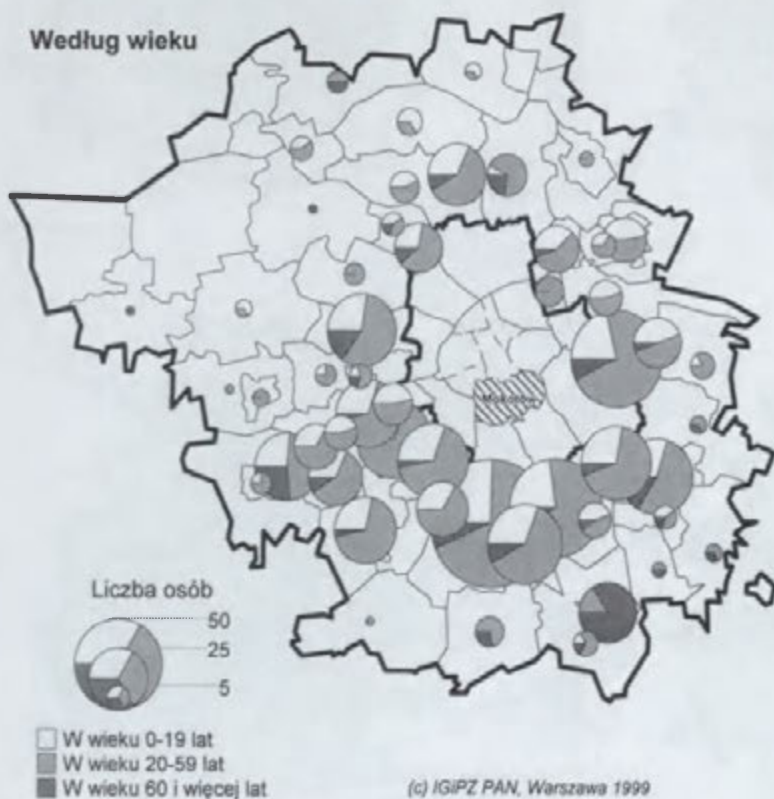
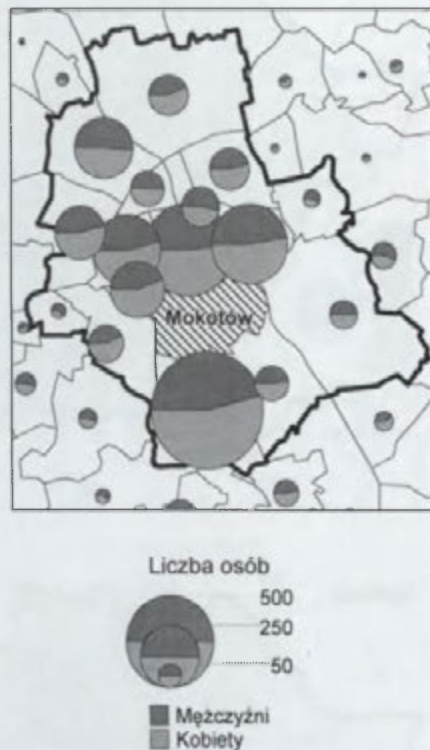
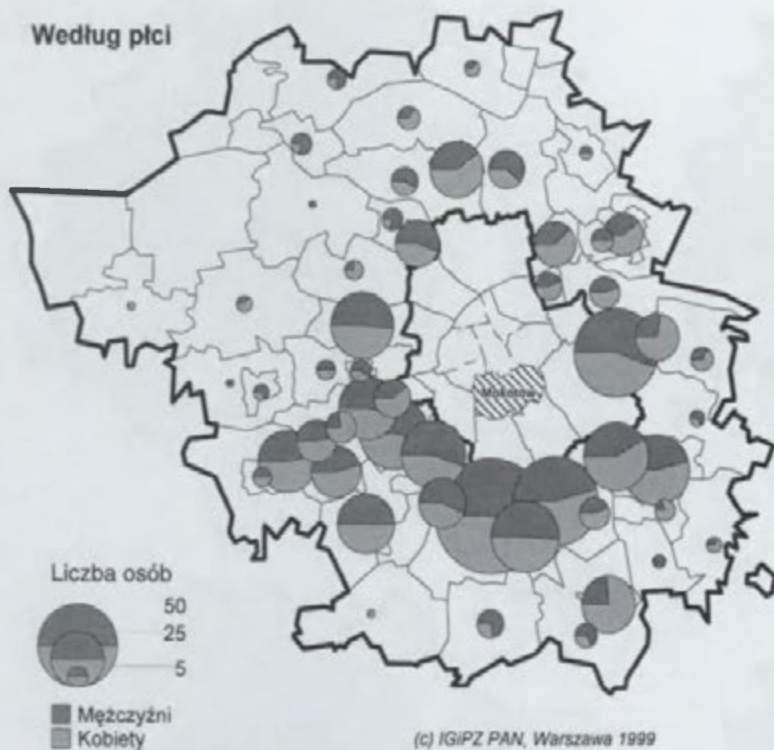


60 i więcej lat



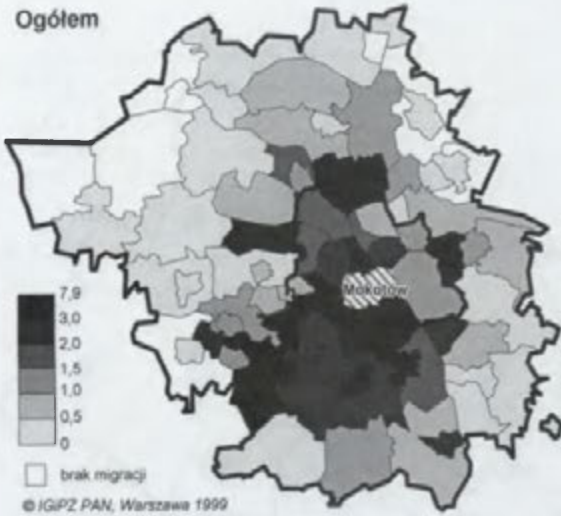
## 2.3. MIGRACJE LUDNOŚCI Z DZIELNICY MOKOTÓW (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) DO WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 2.3.1. Odpływy migracyjne z dzielnicy Mokotów (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku

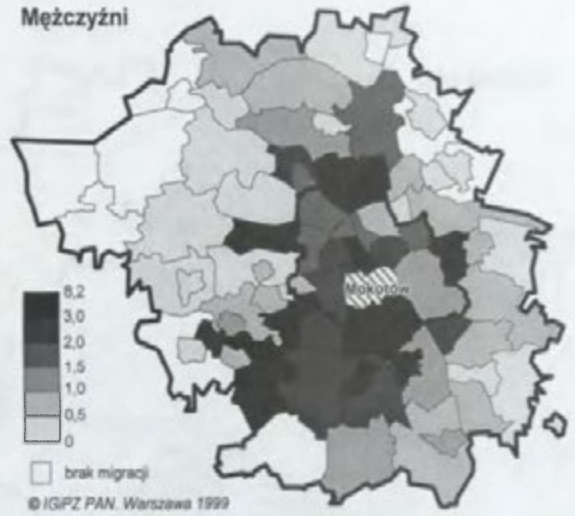


### 2.3.2. Odpływy migracyjne z dzielnicy Mokotów (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności

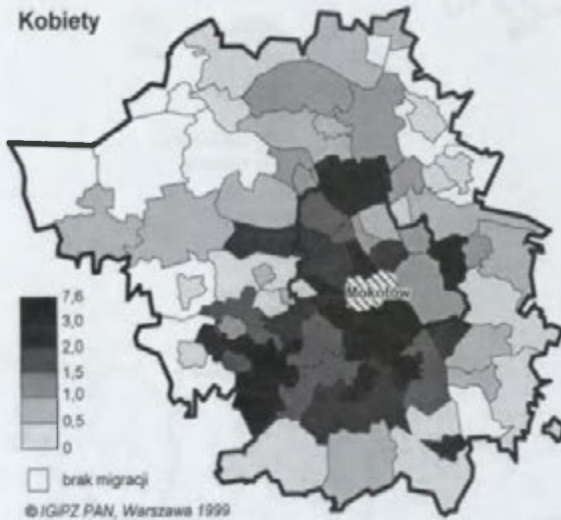
Ogółem



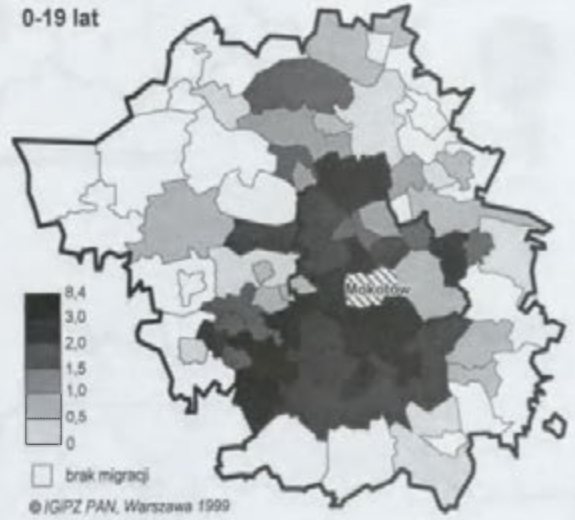
Mężczyźni



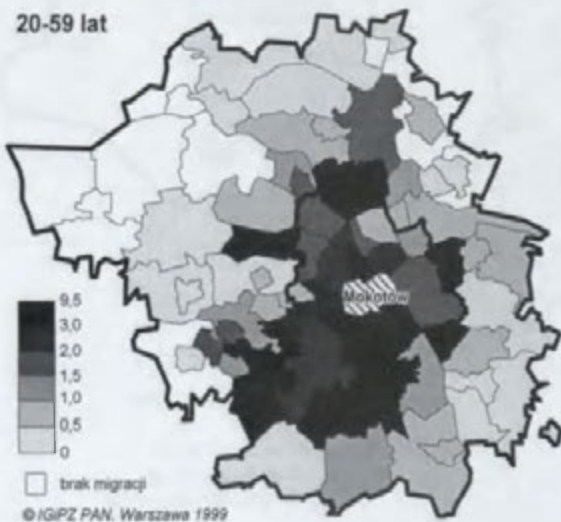
Kobiety



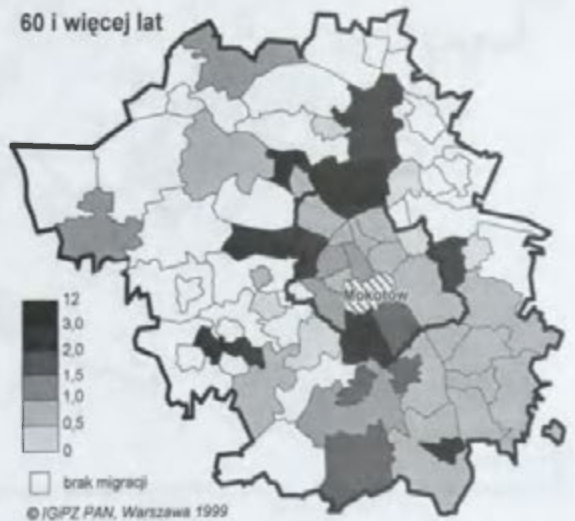
0-19 lat



20-59 lat



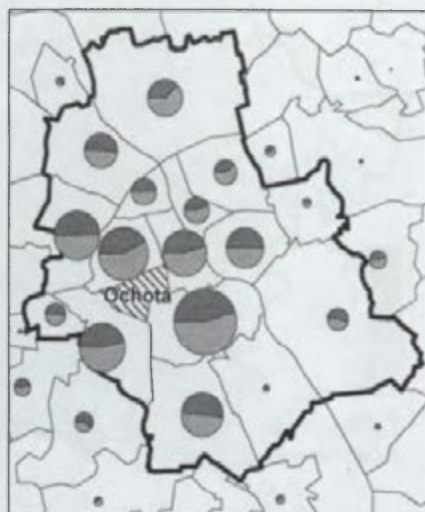
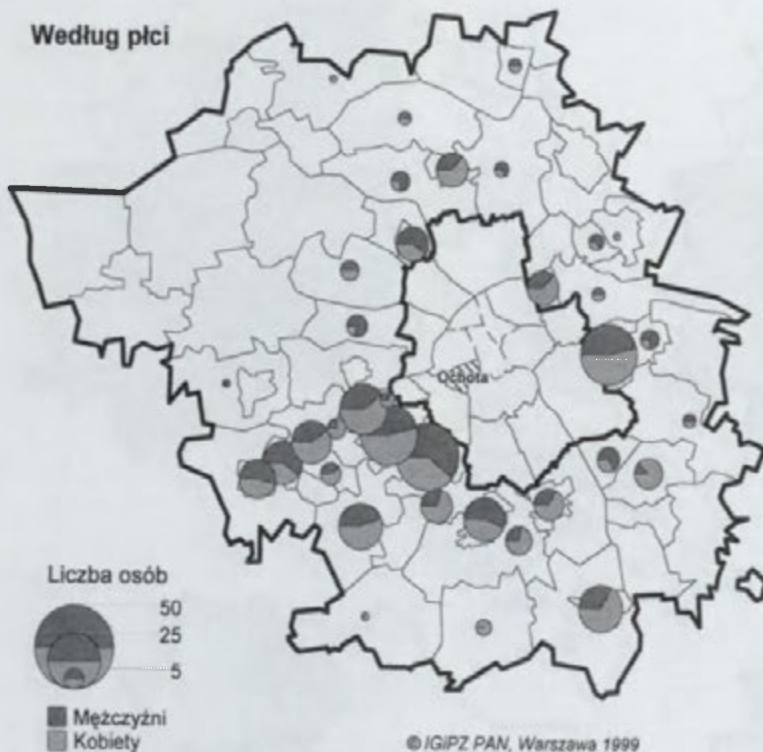
60 i więcej lat



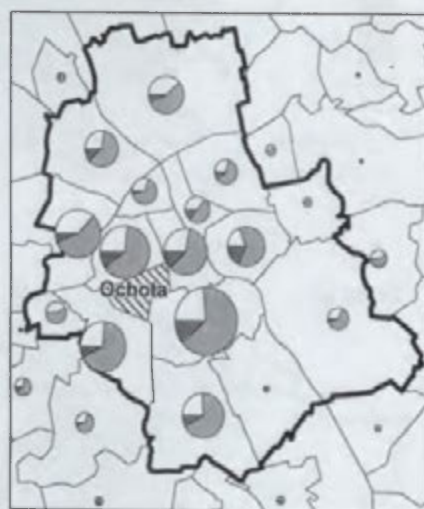
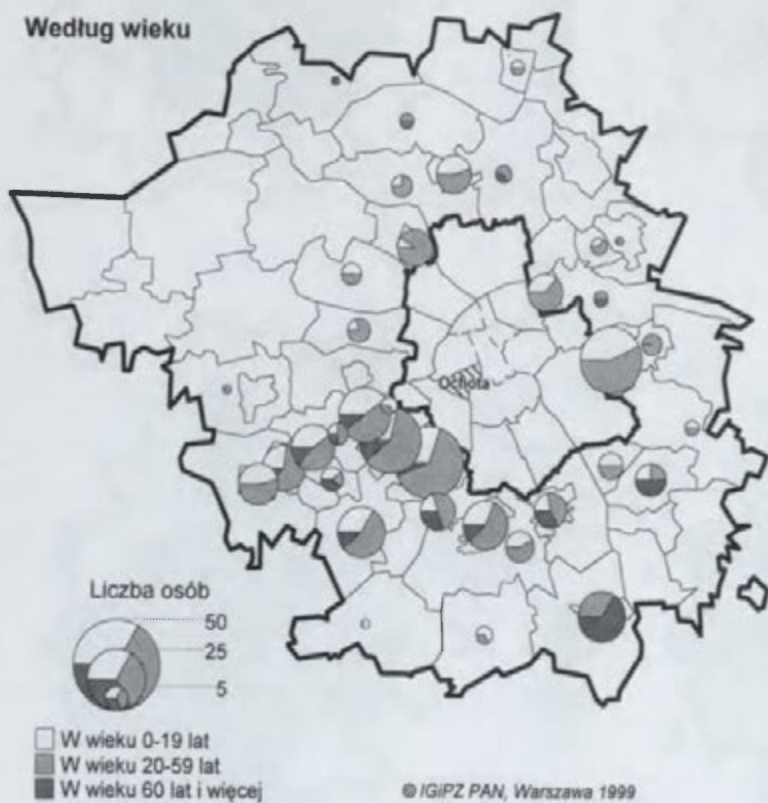
## 2.4. MIGRACJE LUDNOŚCI Z DZIELNICY OCHOTA (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) DO WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 2.4.1. Odpływy migracyjne z dzielnicy Ochota (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku

Według płci



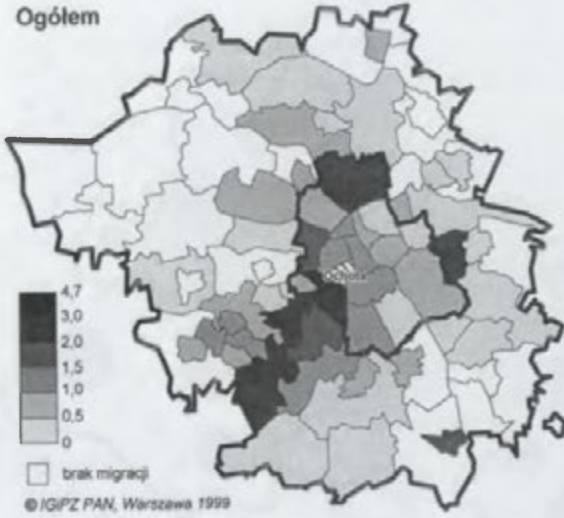
Według wieku



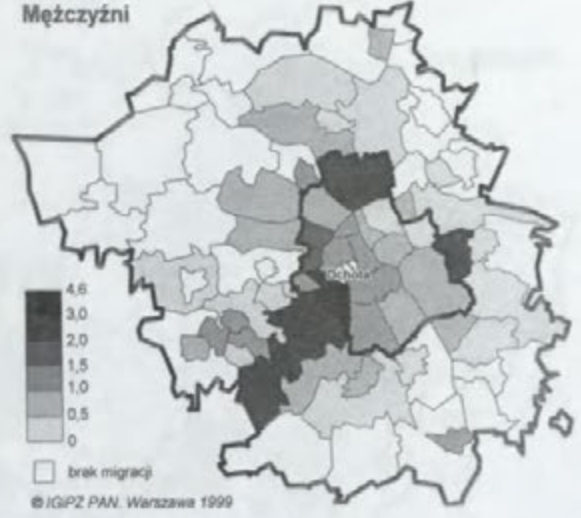


**2.4.2. Odpływy migracyjne z dzielnicy *Dochota* (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**

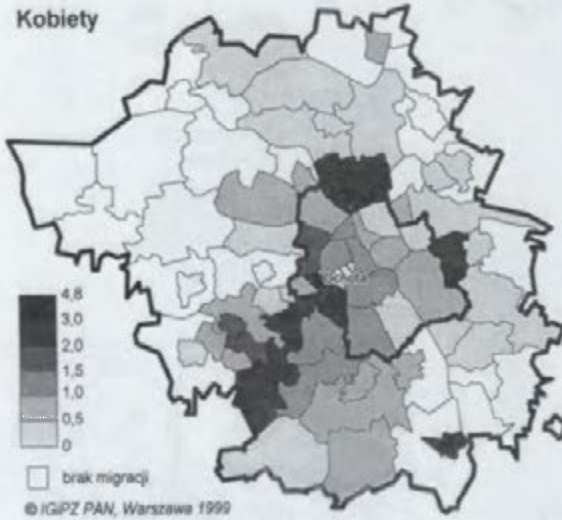
Ogółem



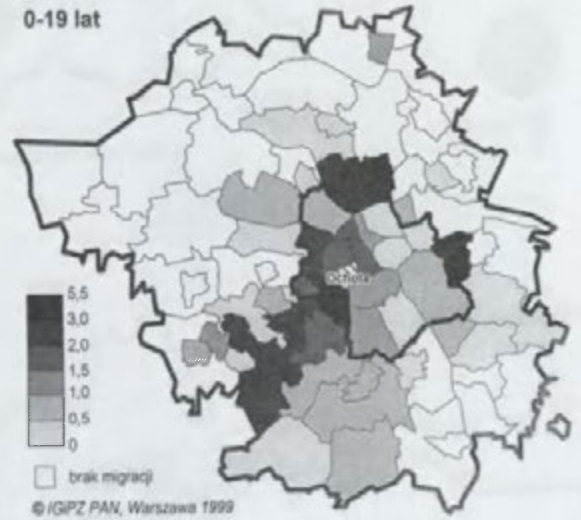
Mężczyźni



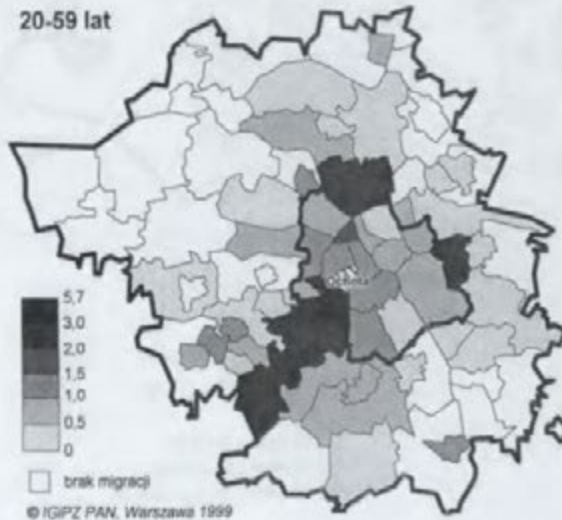
Kobiety



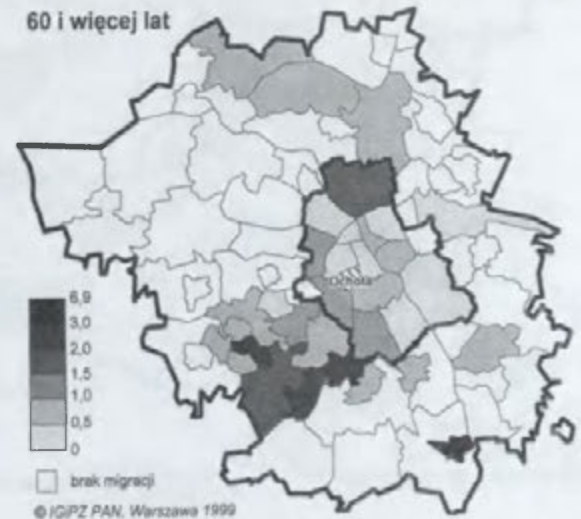
0-19 lat



20-59 lat



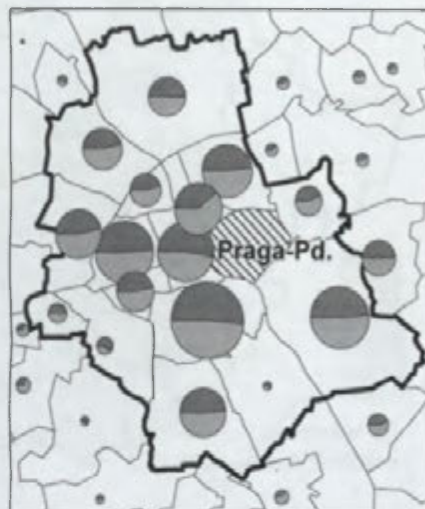
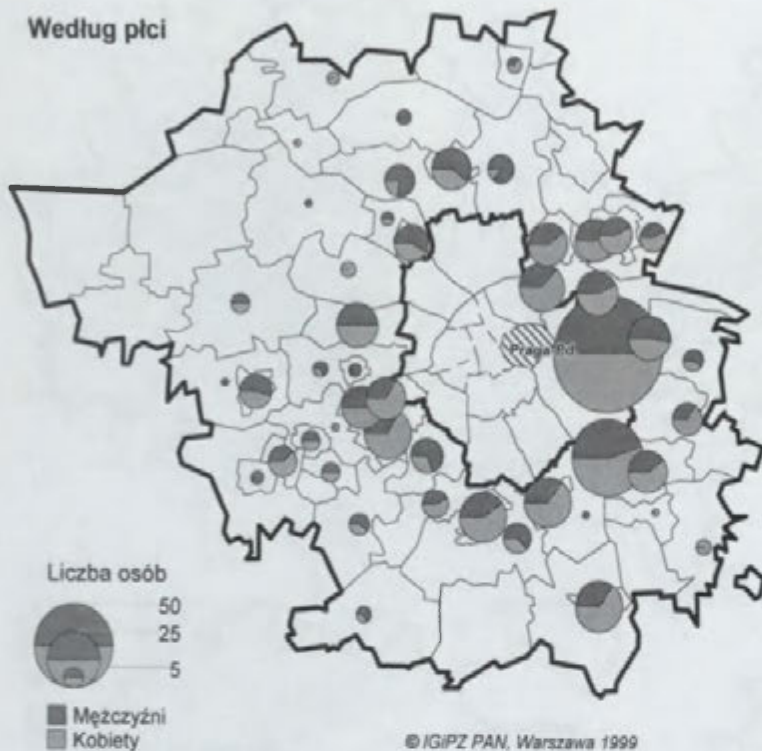
60 i więcej lat



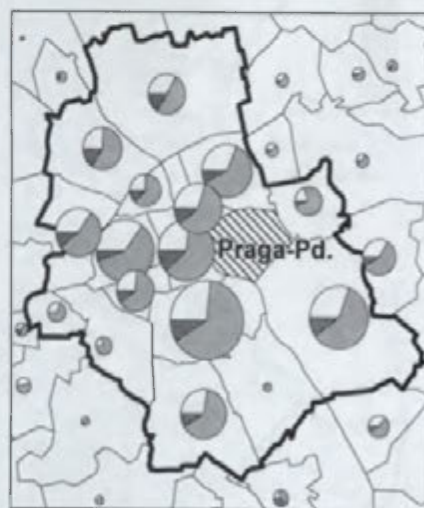
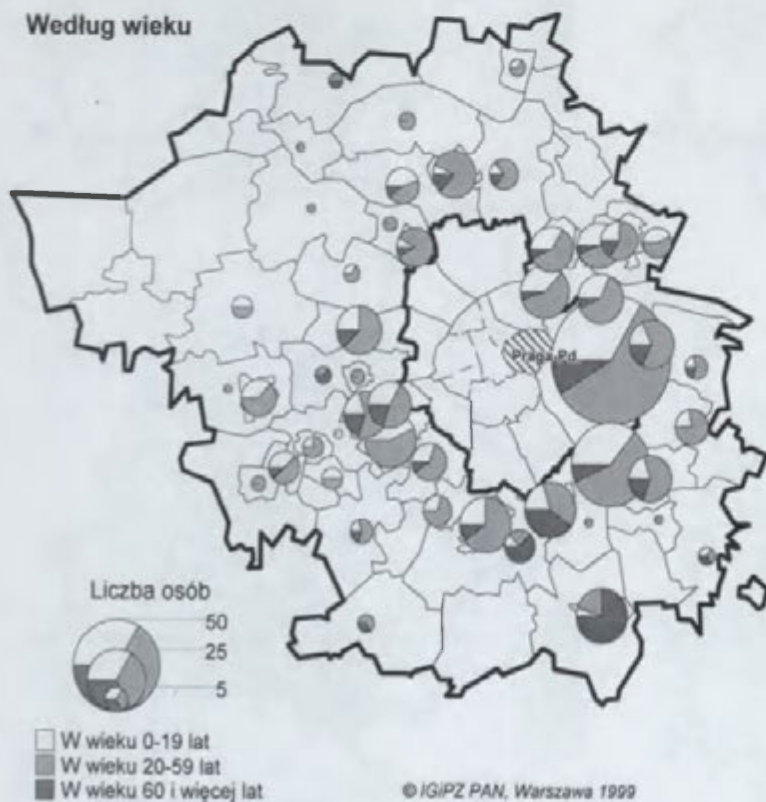
## 2.5. MIGRACJE LUDNOŚCI Z DZIELNICY PRAGA-POŁUDNIE (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) DO WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 2.5.1. Odpiły migracyjne z dzielnicy Praga Południe (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku

Według płci

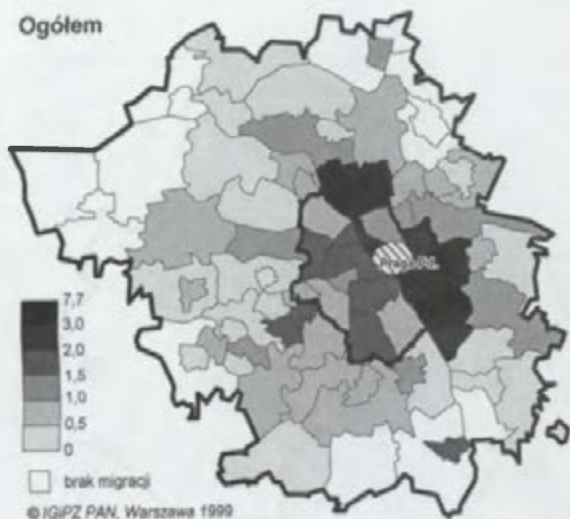


Według wieku

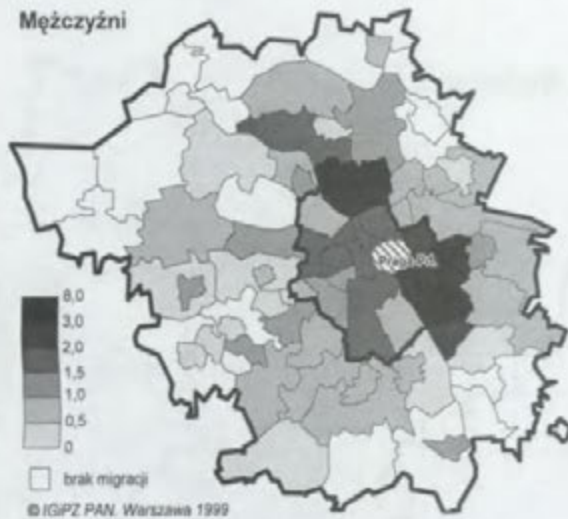


## 2.5.2. Odpływy migracyjne z dzielnicy Praga Południe (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności

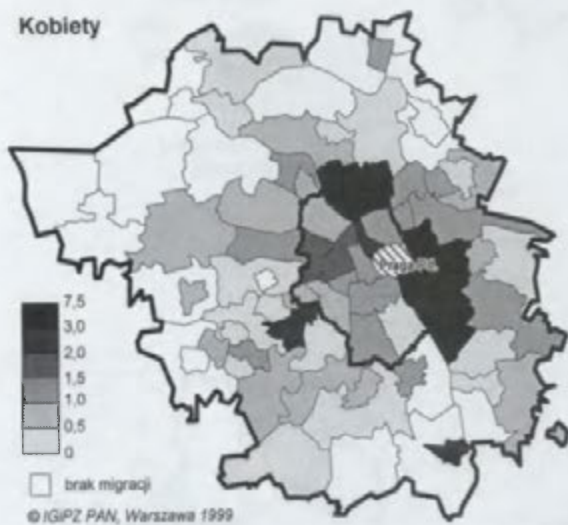
Ogółem



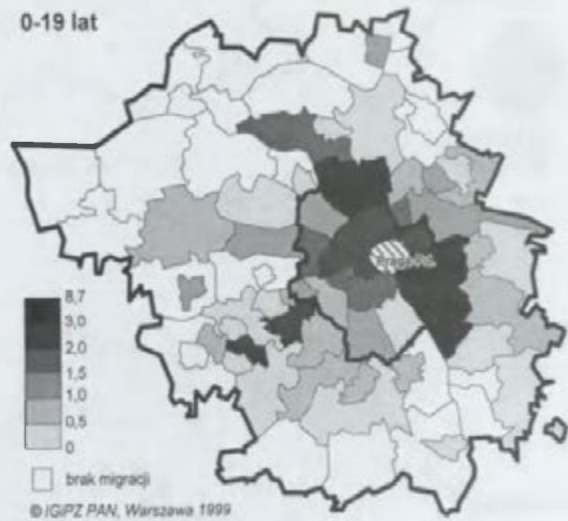
Mężczyźni



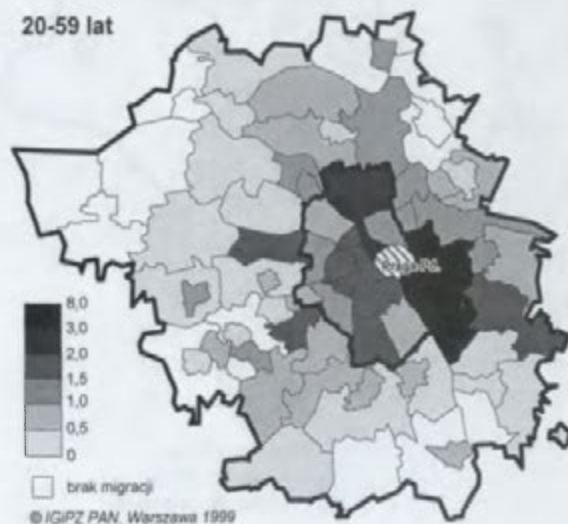
Kobiety



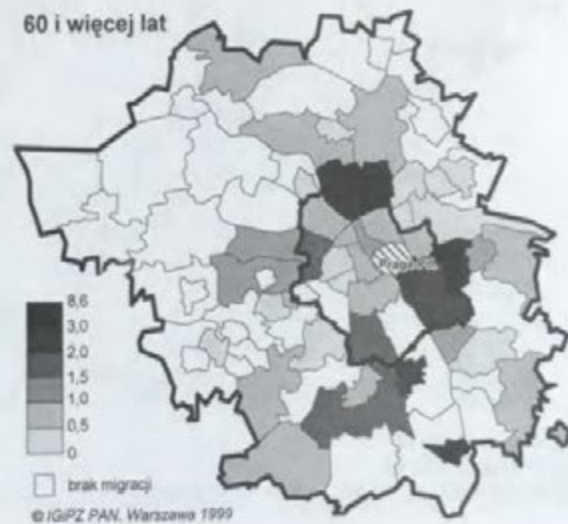
0-19 lat



20-59 lat

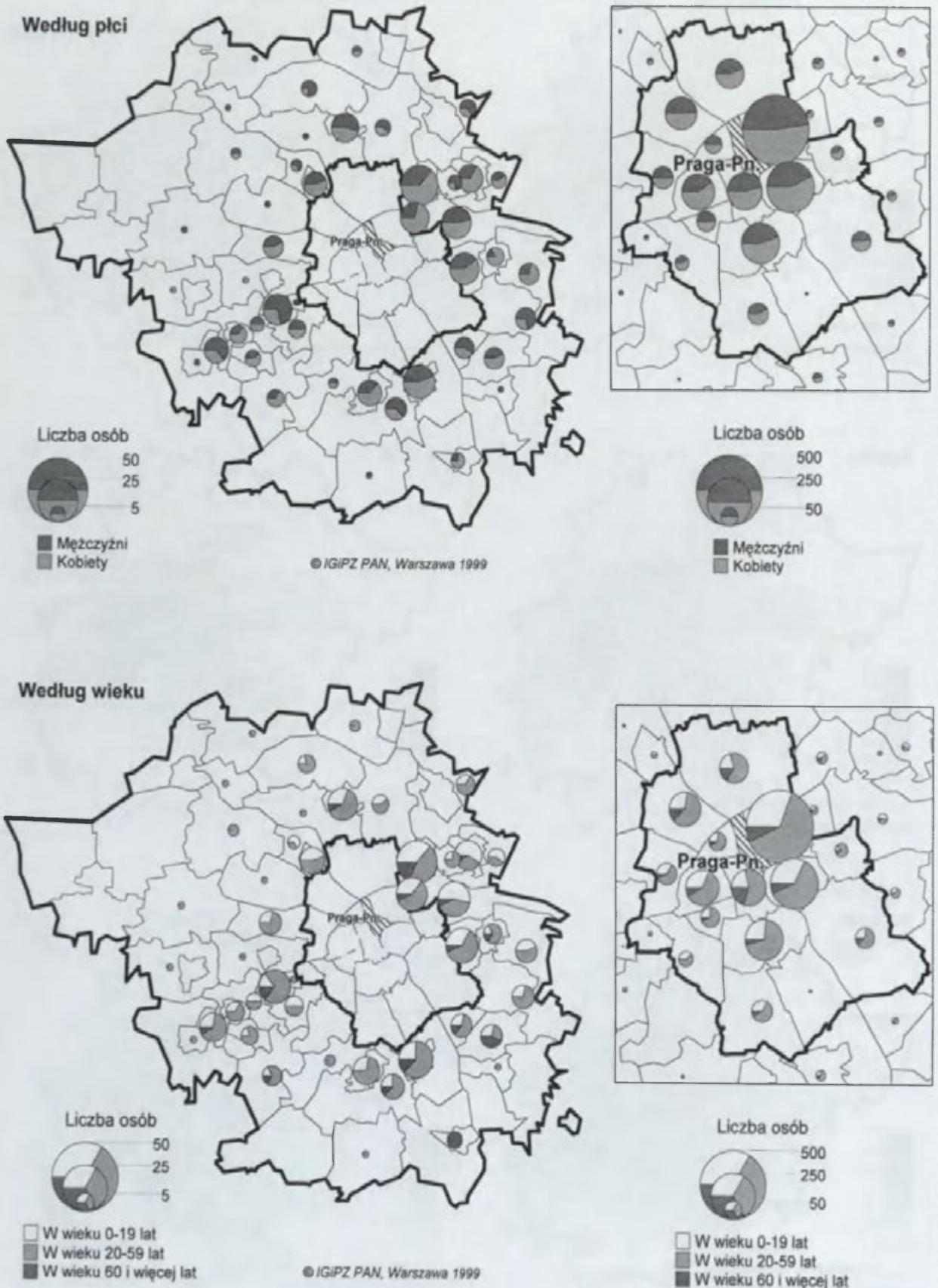


60 i więcej lat

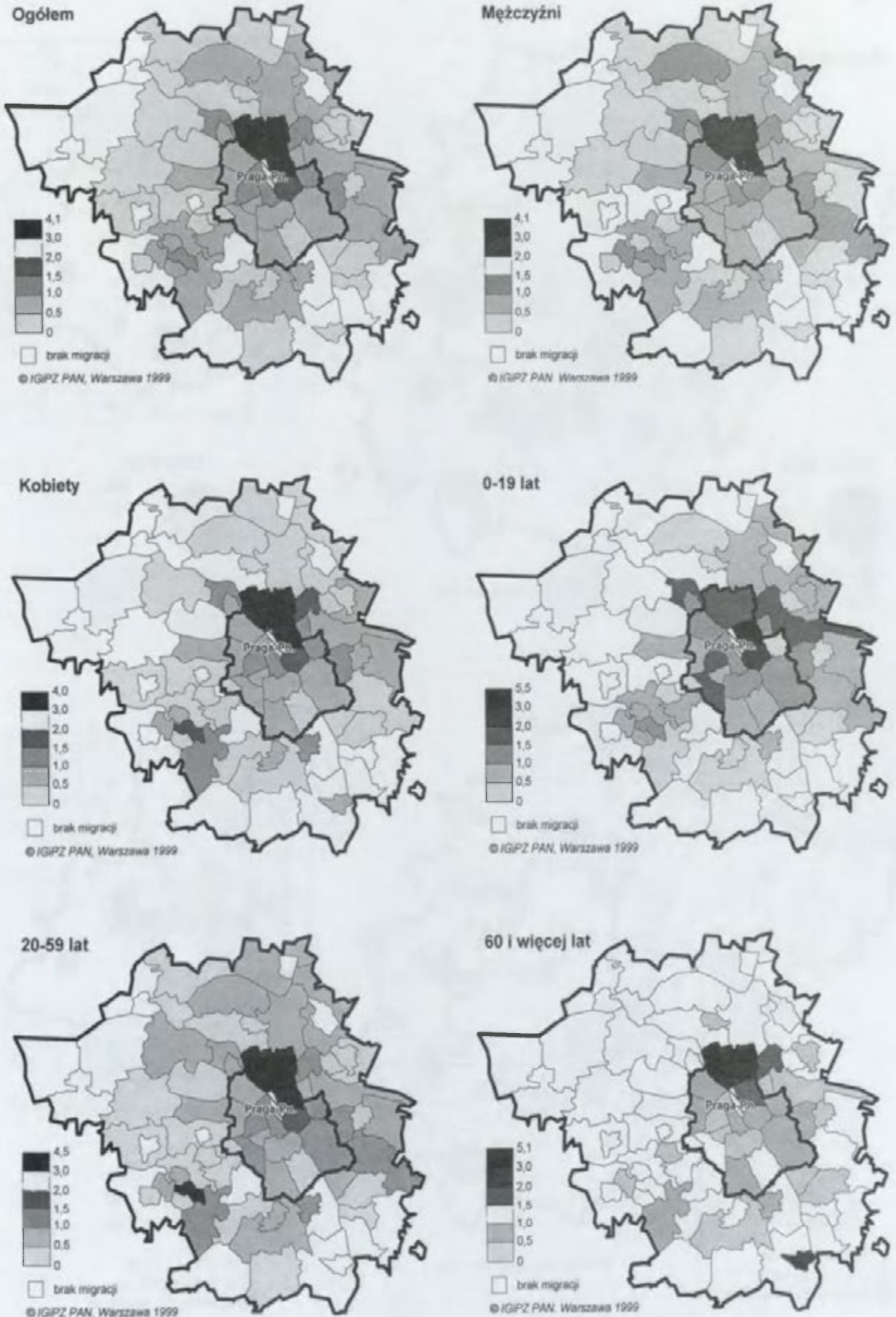


## 2.6. MIGRACJE LUDNOŚCI Z DZIELNICY PRAGA-PÓŁNOC (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) DO WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 2.6.1. Odpiływy migracyjny z dzielnicy Praga Północ (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku

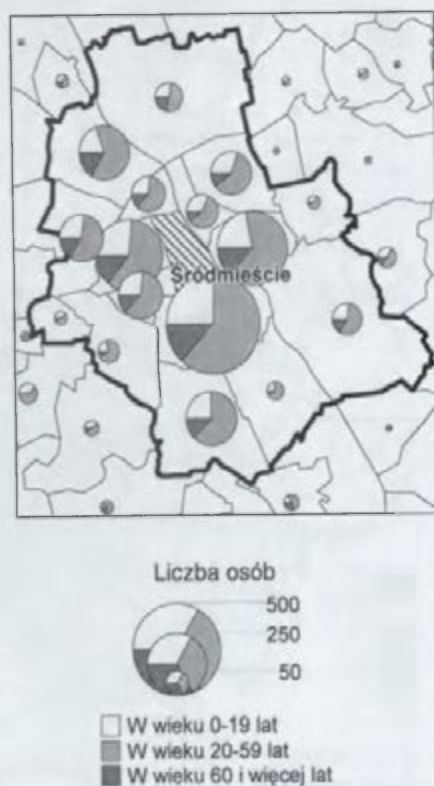
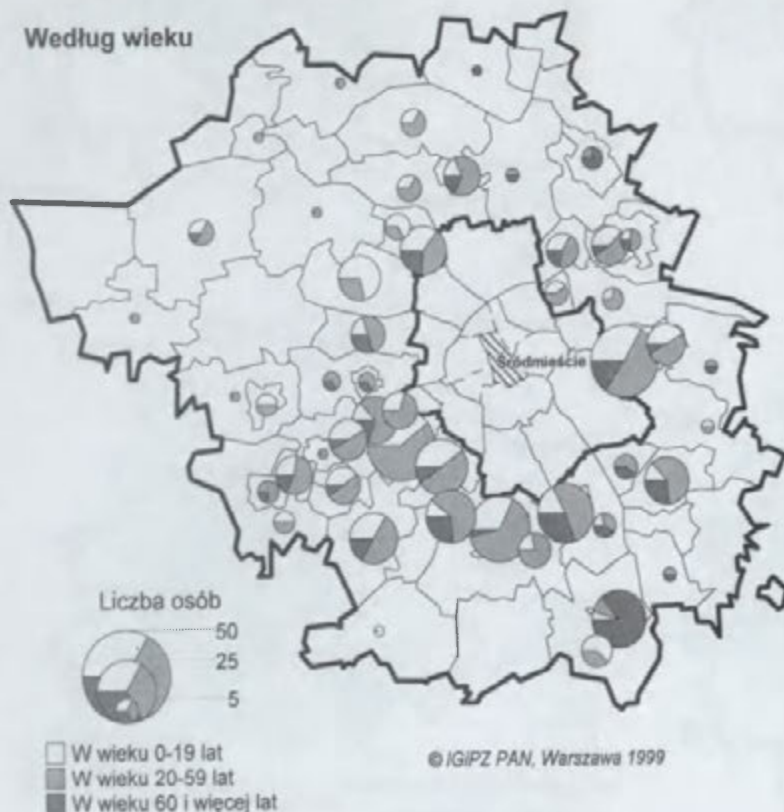
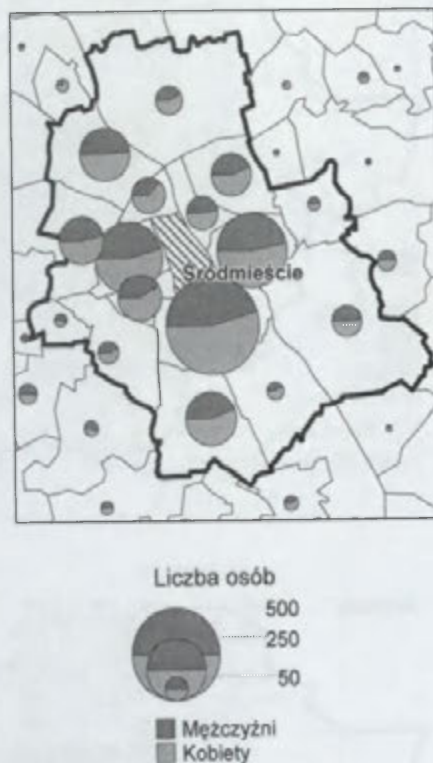
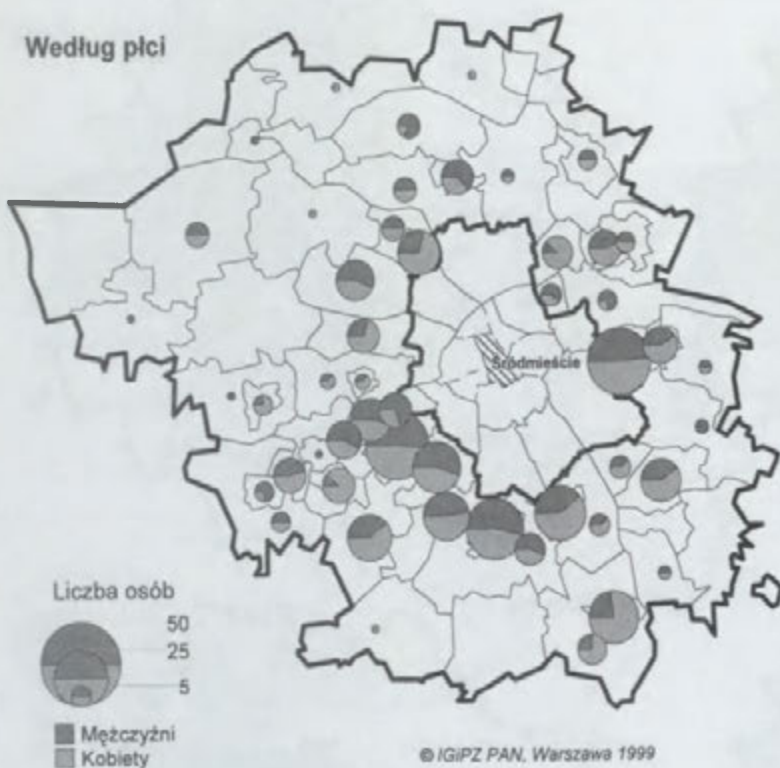


**2.6.2. Odpływy migracyjne z dzielnicy Praga Północ (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**

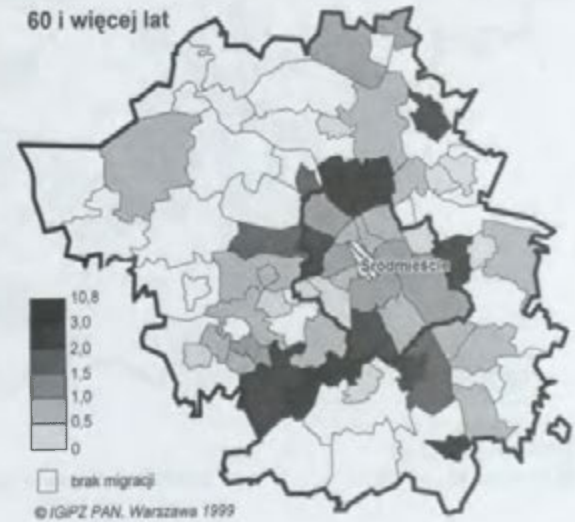
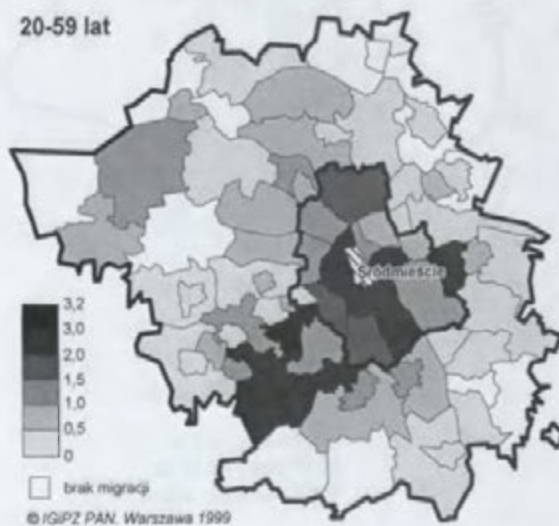
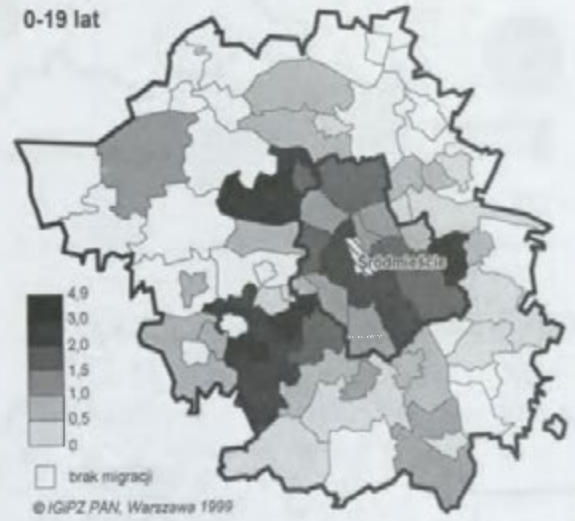
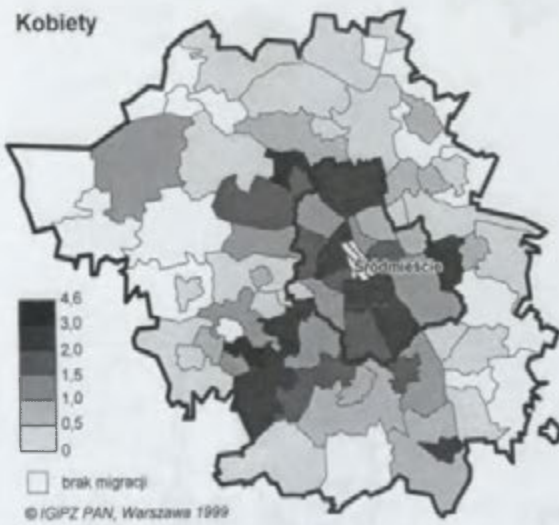
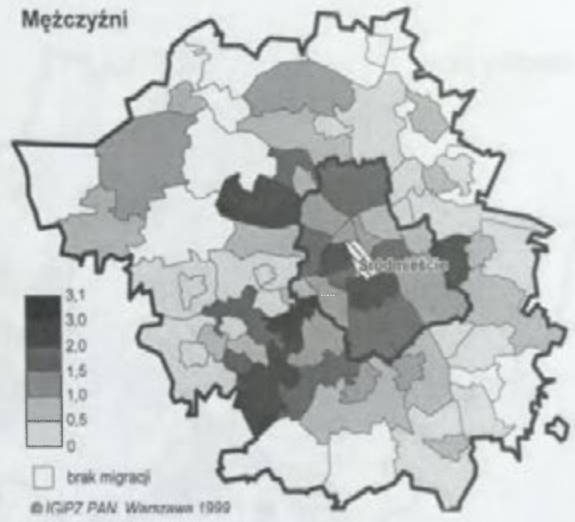
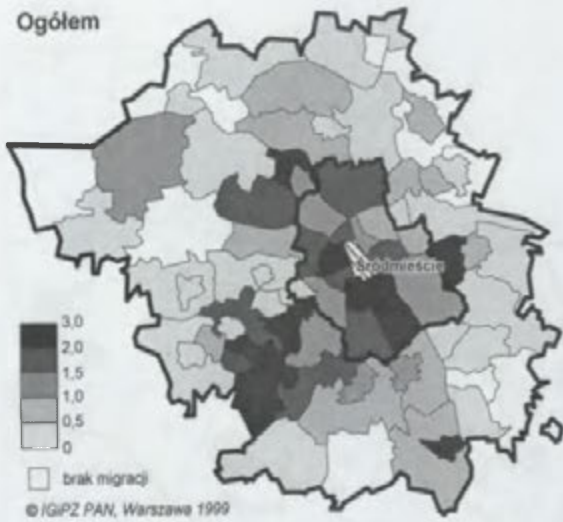


## 2.7. MIGRACJE LUDNOŚCI Z DZIELNICY ŚRÓDMIEŚCIE (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) DO WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 2.7.1. Odpiływy migracyjny z dzielnicy Śródmieście (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku



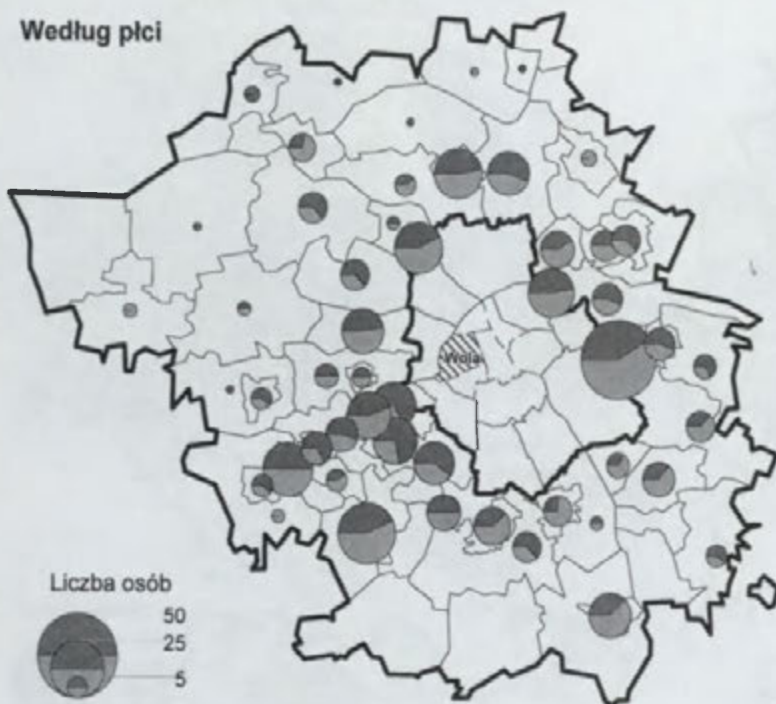
**2.7.2. Odpiły migracyjne z dzielnicy Śródmieście (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**



## 2.8. MIGRACJE LUDNOŚCI Z DZIELNICY WOLA (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) DO WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 2.8.1. Odpływy migracyjne z dzielnicy Wola (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku

Według płci

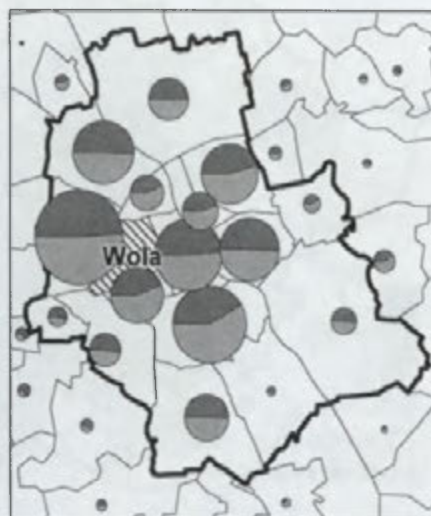


Liczba osób



■ Mężczyźni  
■ Kobiety

© IGI PZ PAN, Warszawa 1999

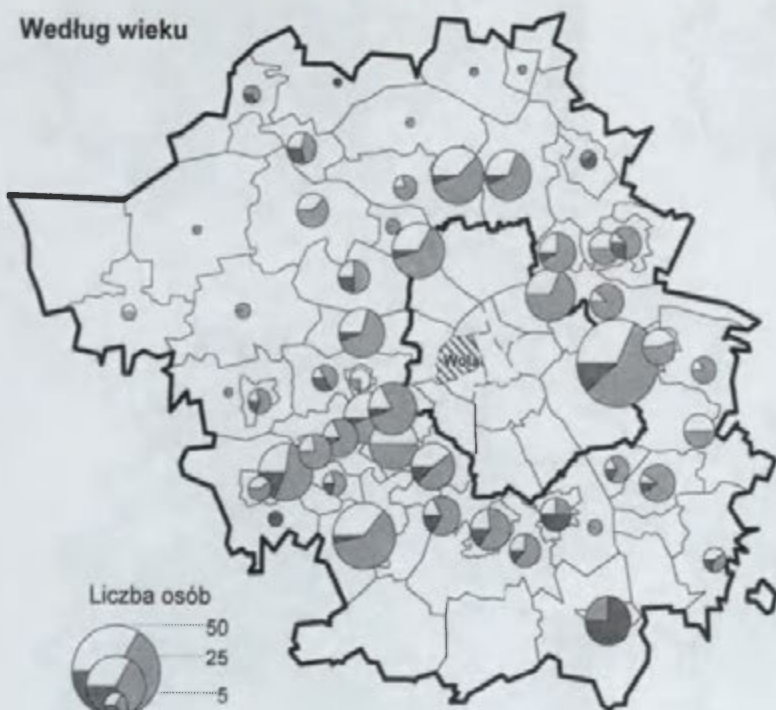


Liczba osób



■ Mężczyźni  
■ Kobiety

Według wieku

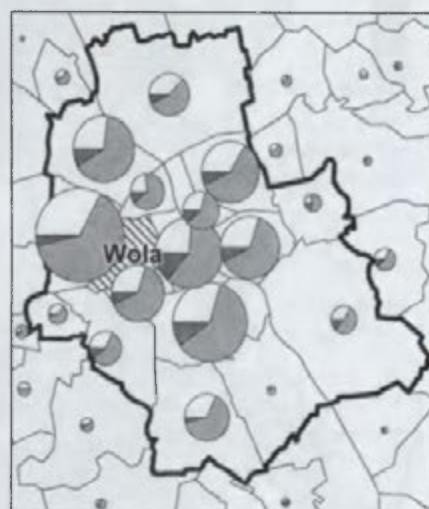


Liczba osób



□ W wieku 0-19 lat  
■ W wieku 20-59 lat  
■ W wieku 60 i więcej lat

© IGI PZ PAN, Warszawa 1999



Liczba osób

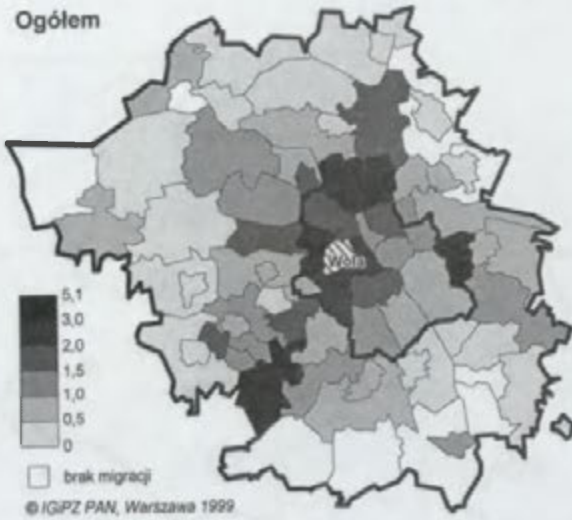


□ W wieku 0-19 lat  
■ W wieku 20-59 lat  
■ W wieku 60 i więcej lat

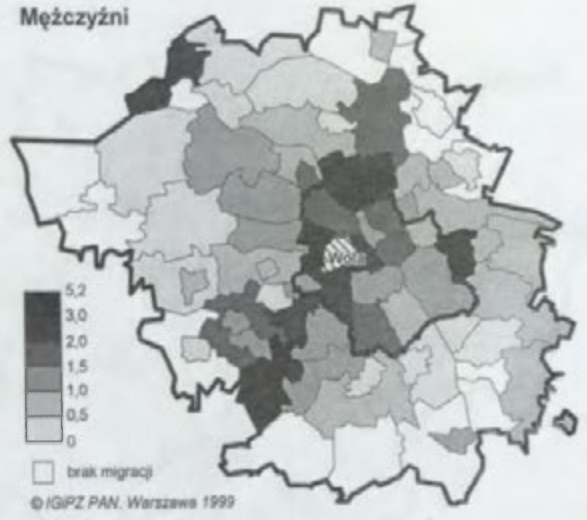


**2.8.2. Odpływy migracyjne z dzielnicy Wola (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**

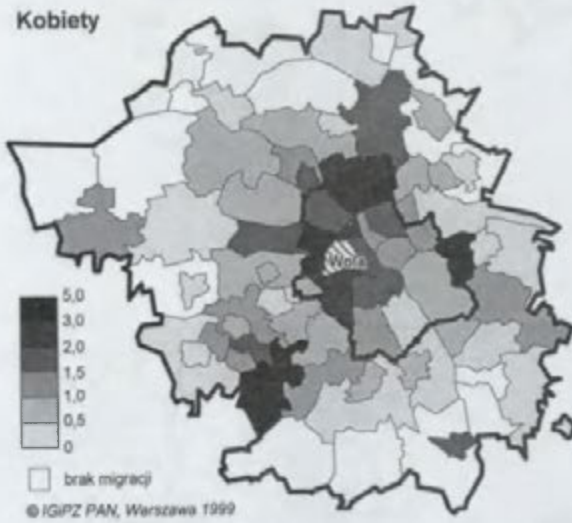
Ogółem



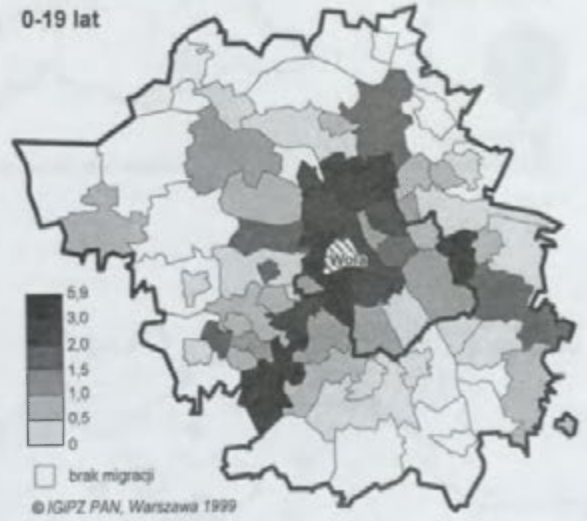
Mężczyźni



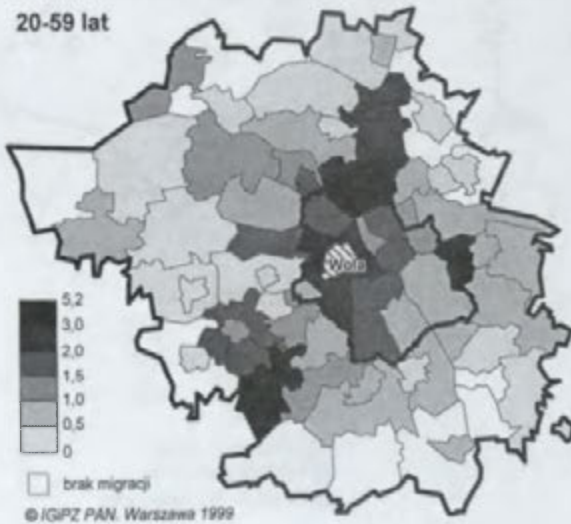
Kobiety



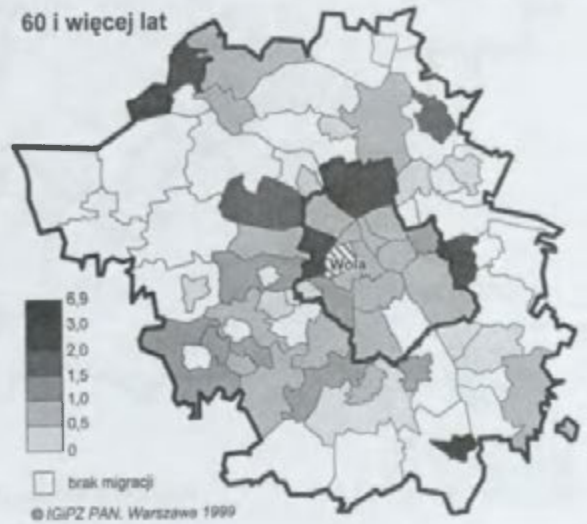
0-19 lat



20-59 lat

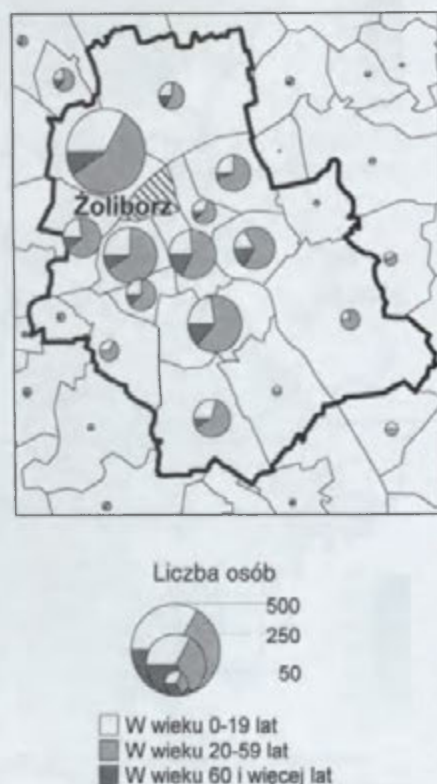
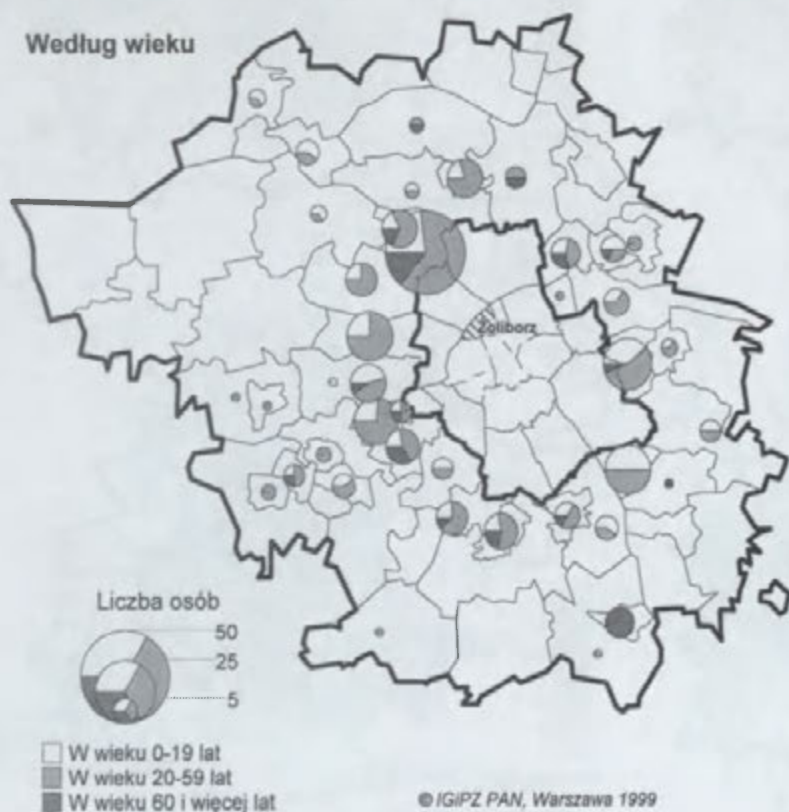
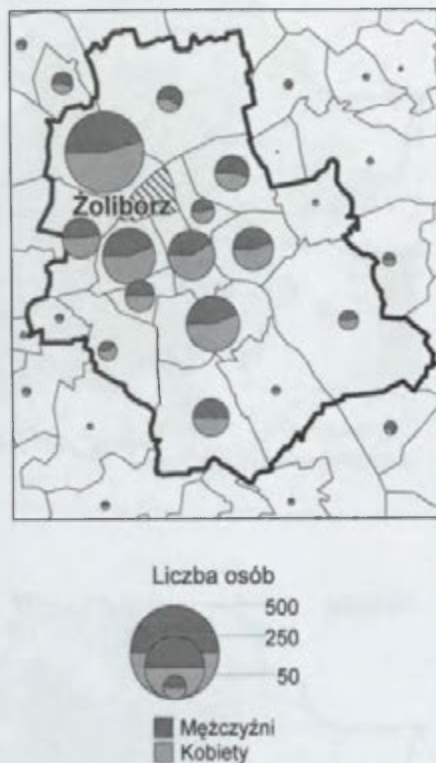
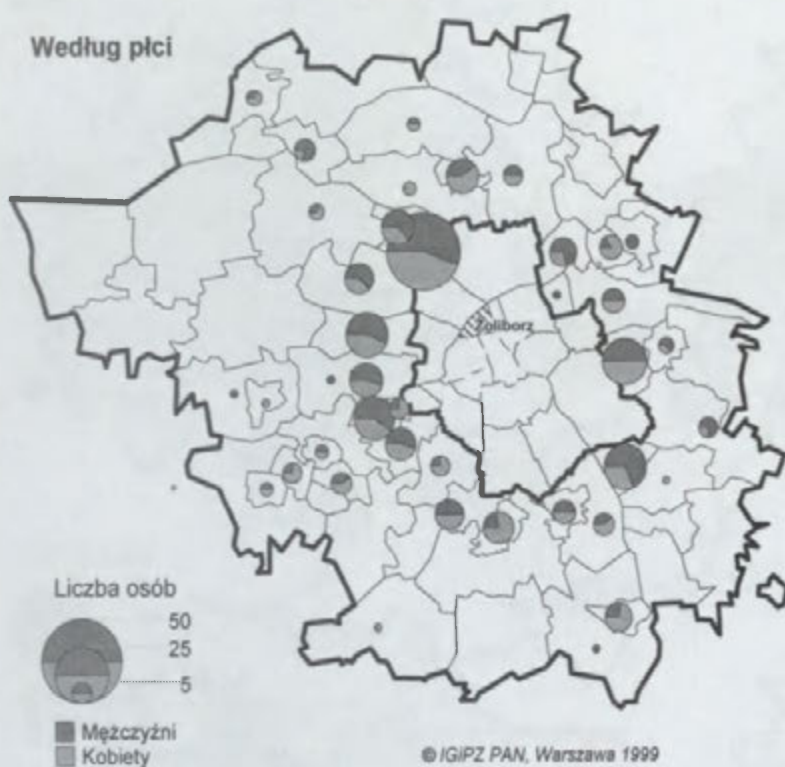


60 i więcej lat



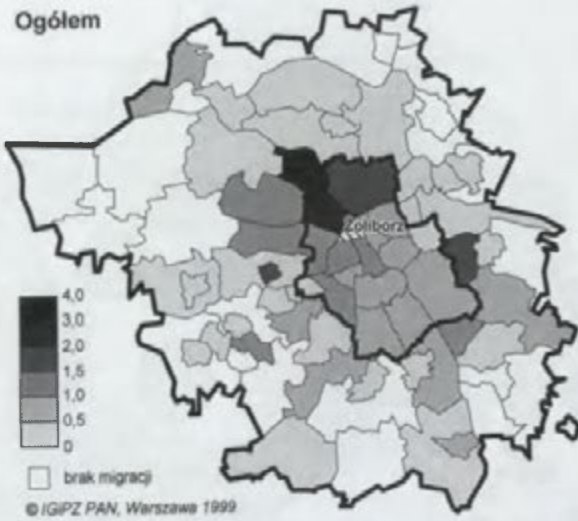
## 2.9. MIGRACJE LUDNOŚCI Z DZIELNICY ŻOLIBORZ (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) DO WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 2.9.1. Odpływy migracyjne z dzielnicy Żoliborz (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku

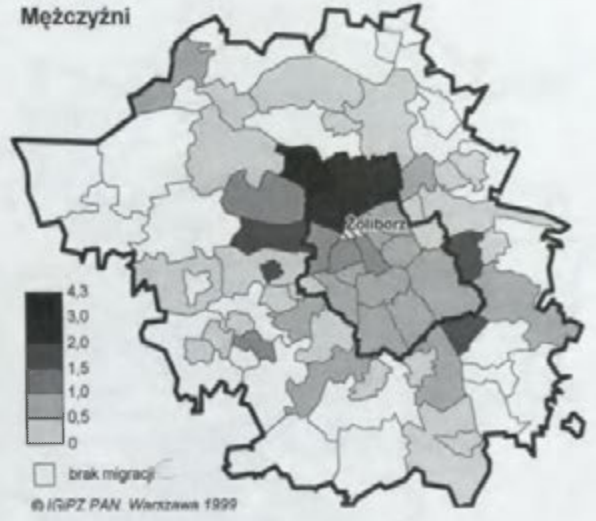


**2.9.2. Odpiływy migracyjny z dzielnicy Żoliborz (gmina Warszawa-Centrum) do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**

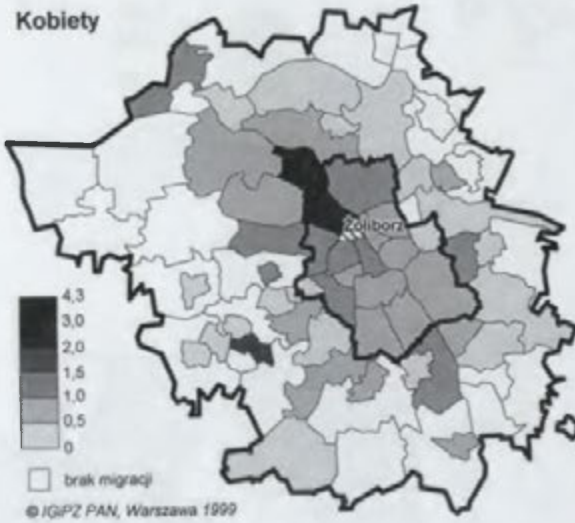
Ogółem



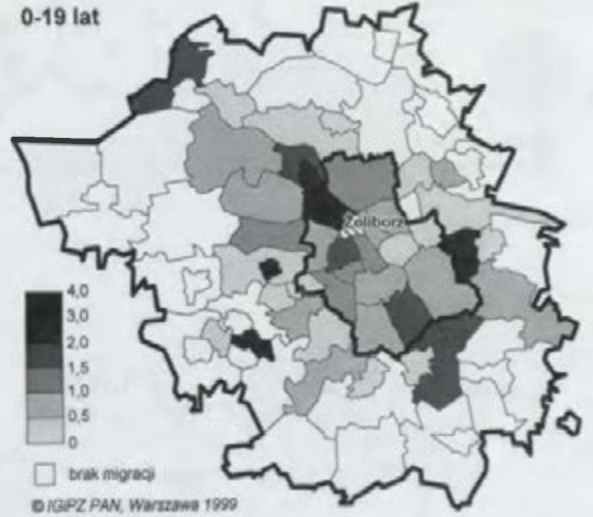
Mężczyźni



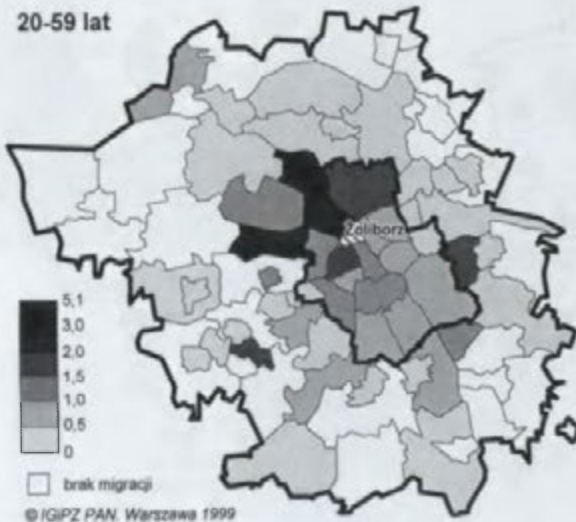
Kobiety



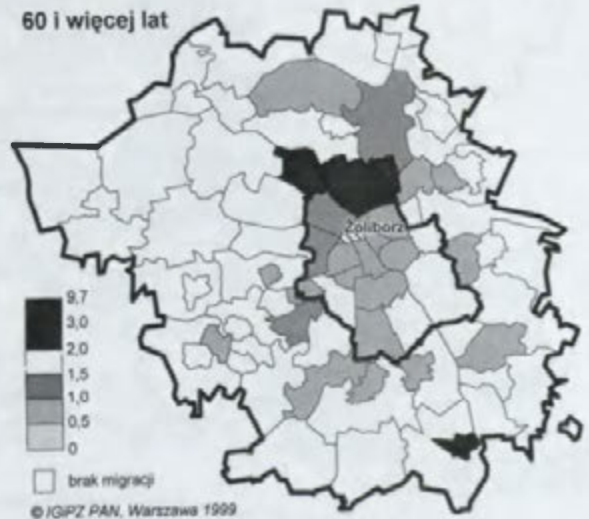
0-19 lat



20-59 lat

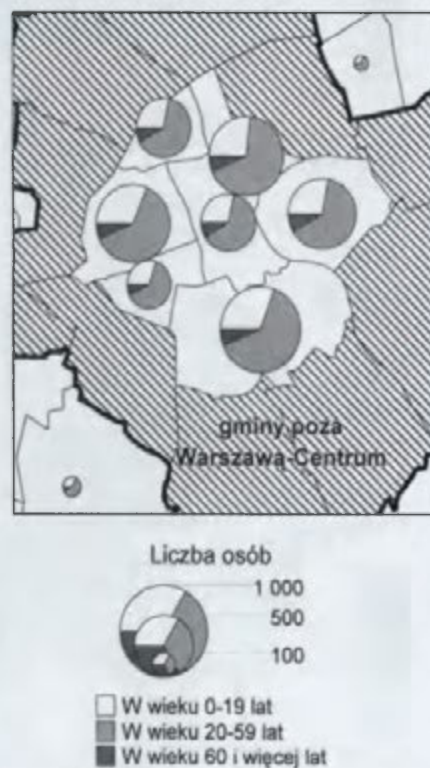
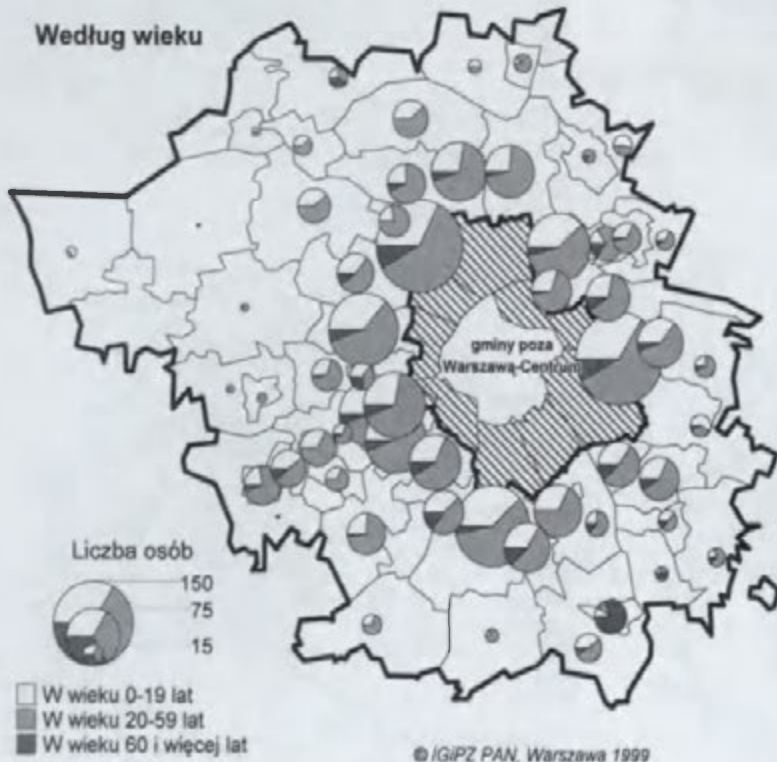
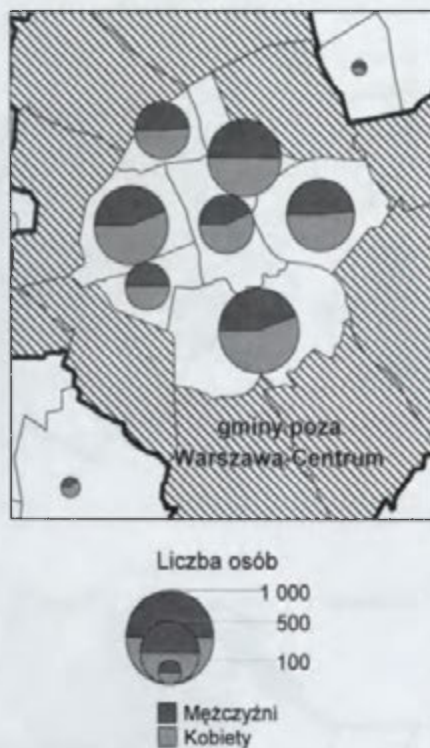
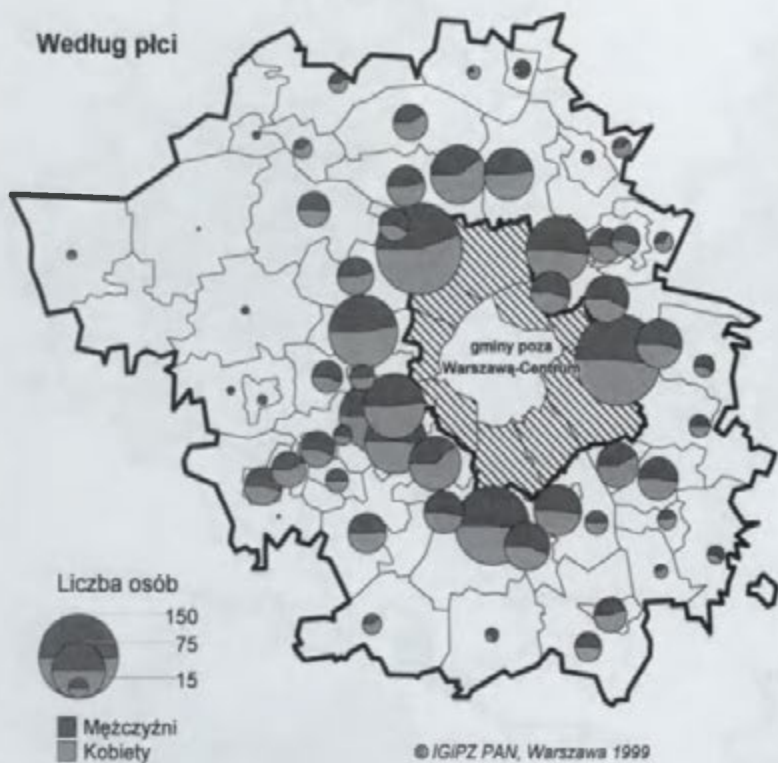


60 i więcej lat



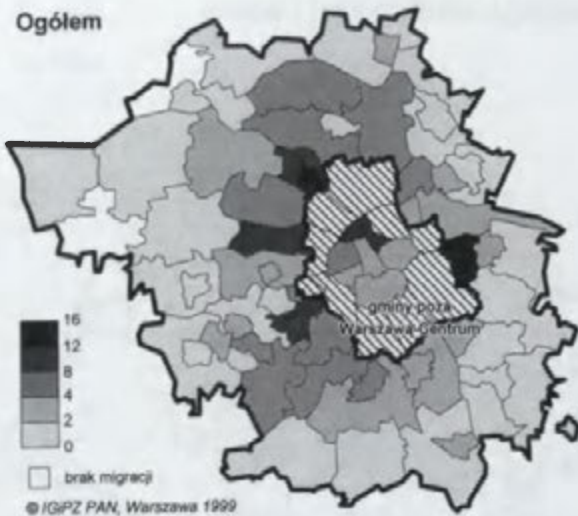
## 2.10. MIGRACJE LUDNOŚCI Z GMIN WARSZAWY POZA GMINĄ CENTRUM DO WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 2.10.1. Odpływy migracyjne z gmin Warszawy poza gminą Centrum do województwa warszawskiego według płci i wieku

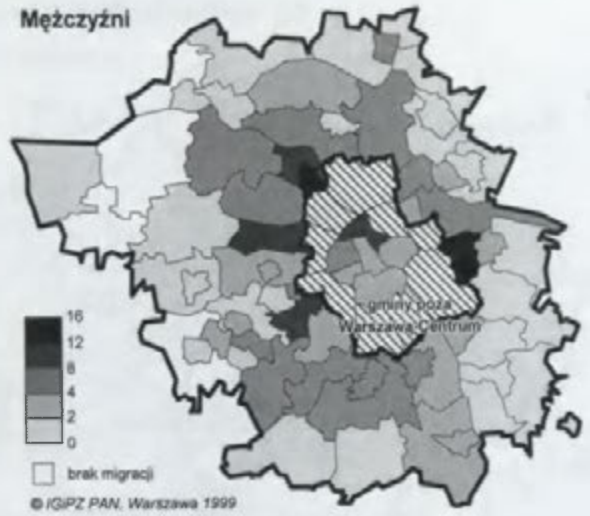


**2.10.2. Odpływy migracyjne z gmin Warszawy poza gminą Centrum do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**

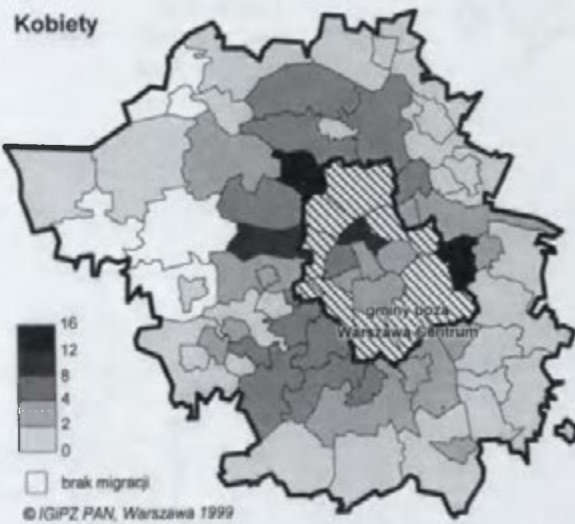
Ogółem



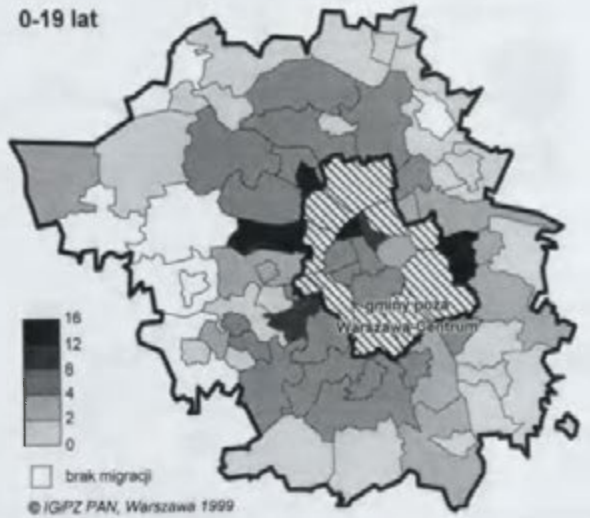
Mężczyźni



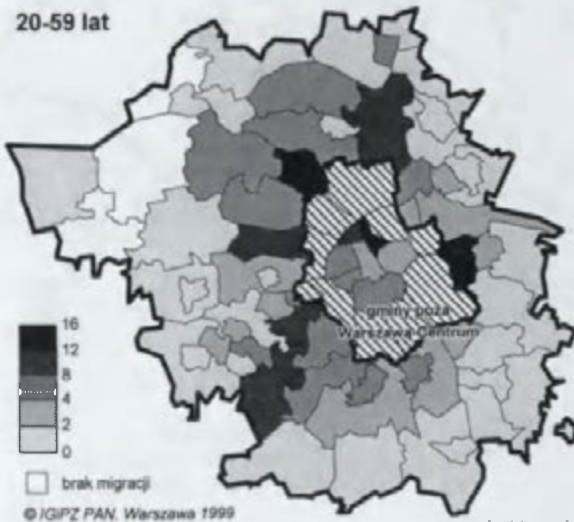
Kobiety



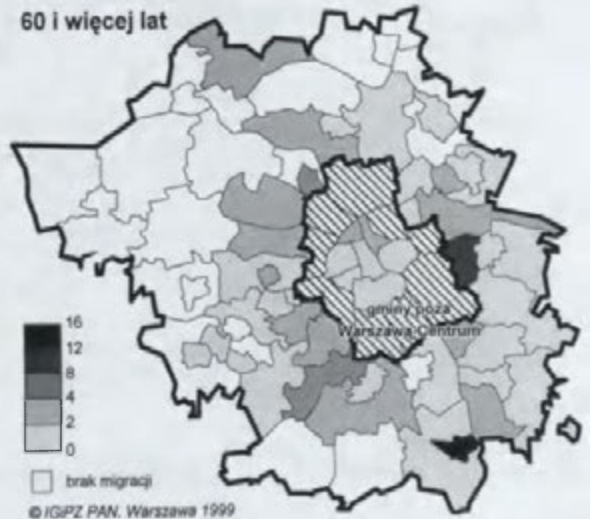
0-19 lat



20-59 lat



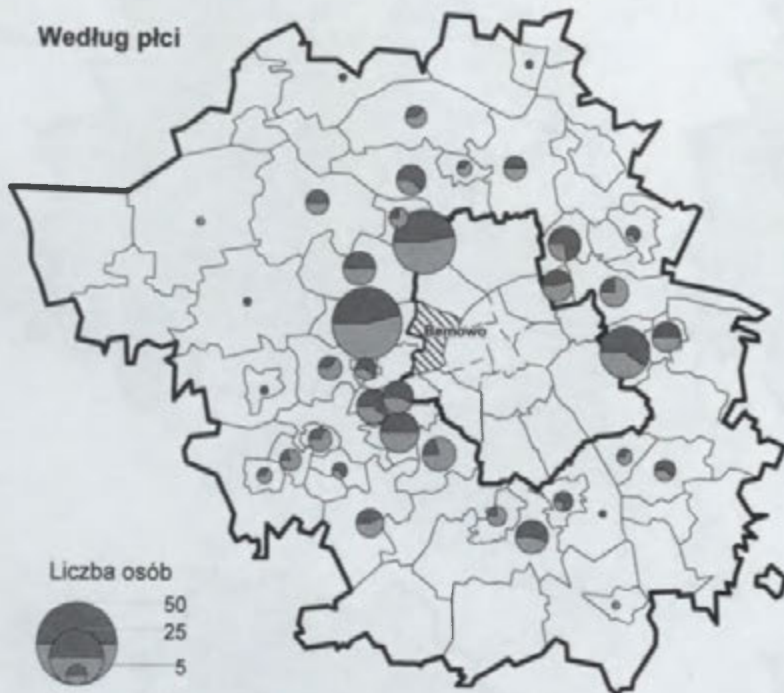
60 i więcej lat



## 2.11. MIGRACJE LUDNOŚCI Z GMINY WARSZAWA-BEMOWO DO WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 2.11.1. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Bemowo do województwa warszawskiego według płci i wieku

Według płci

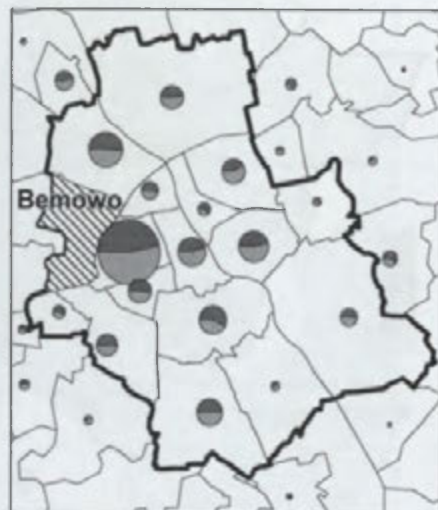


Liczba osób



■ Mężczyźni  
■ Kobiety

© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

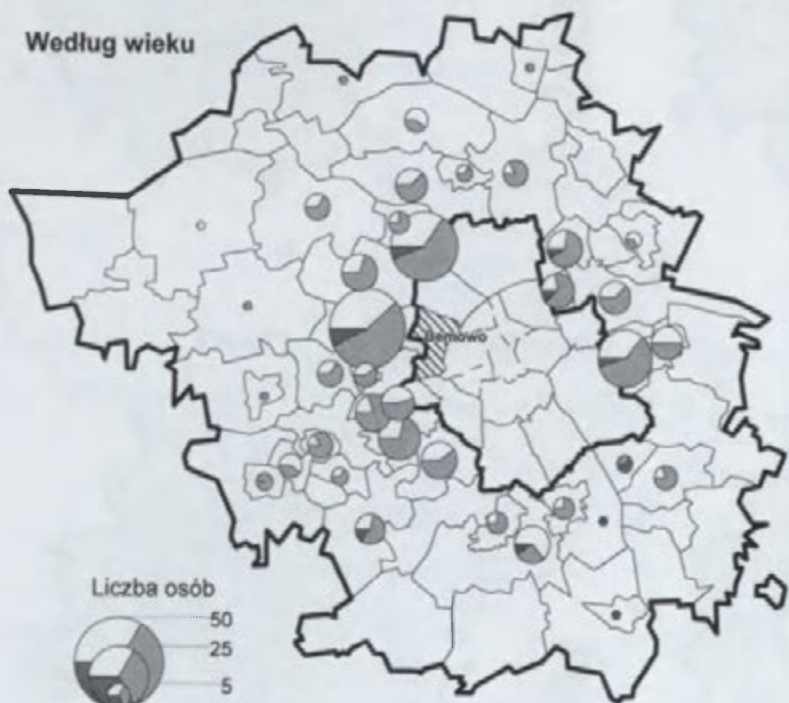


Liczba osób



■ Mężczyźni  
■ Kobiety

Według wieku

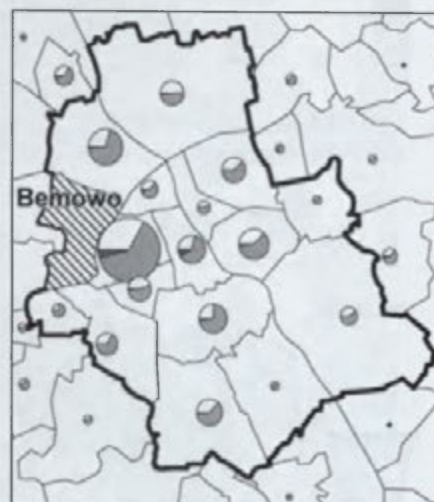


Liczba osób



□ W wieku 0-19 lat  
■ W wieku 20-59 lat  
■ W wieku 60 i więcej lat

© IGIPZ PAN, Warszawa 1999



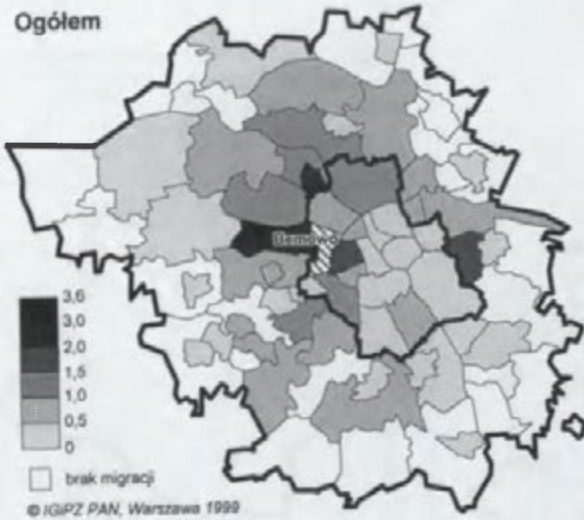
Liczba osób



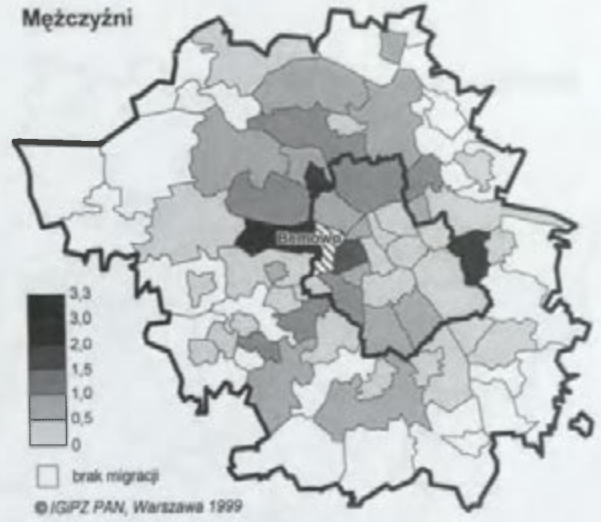
□ W wieku 0-19 lat  
■ W wieku 20-59 lat  
■ W wieku 60 i więcej lat

**2.11.2 Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Bemowo do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**

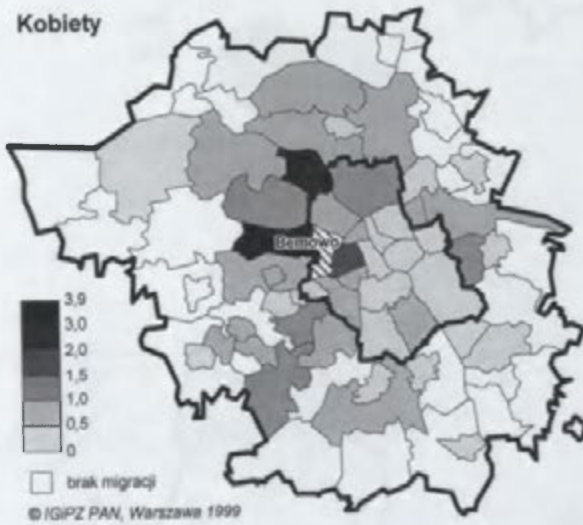
Ogółem



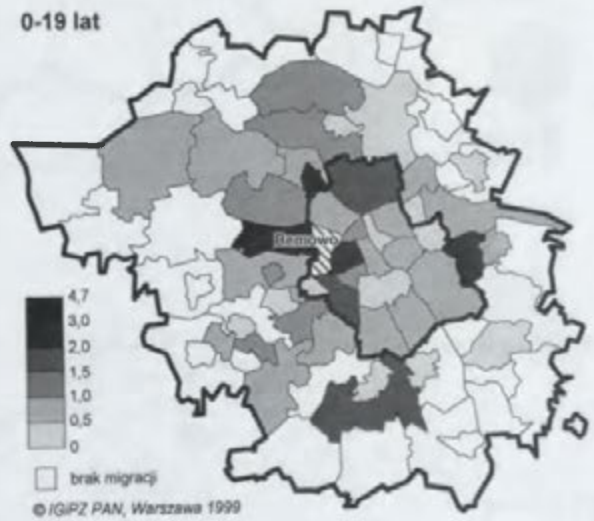
Mężczyźni



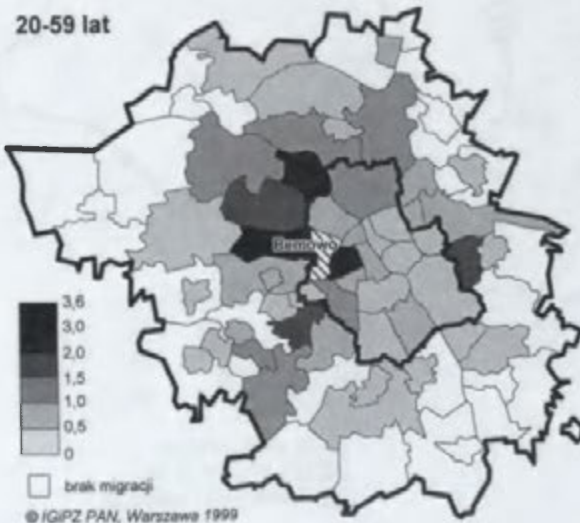
Kobiety



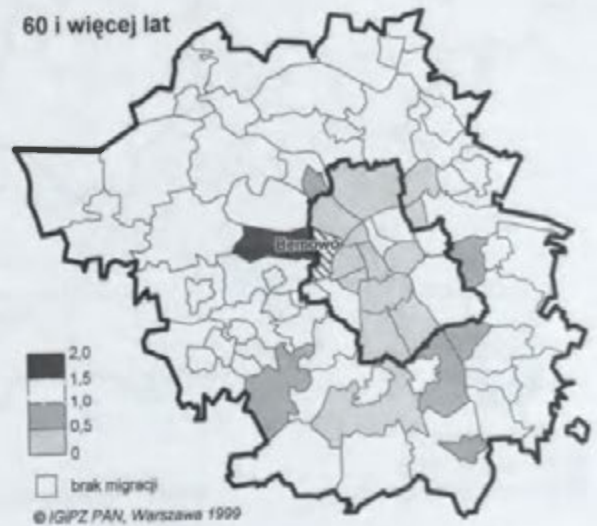
0-19 lat



20-59 lat



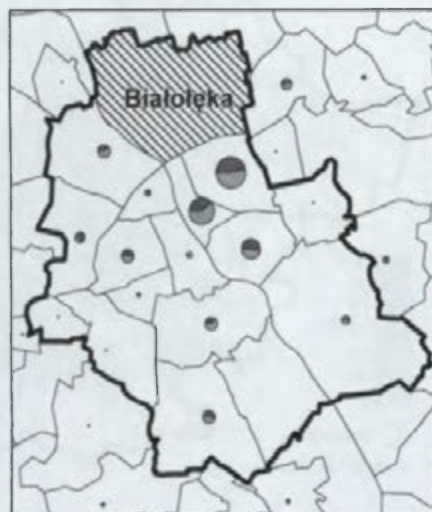
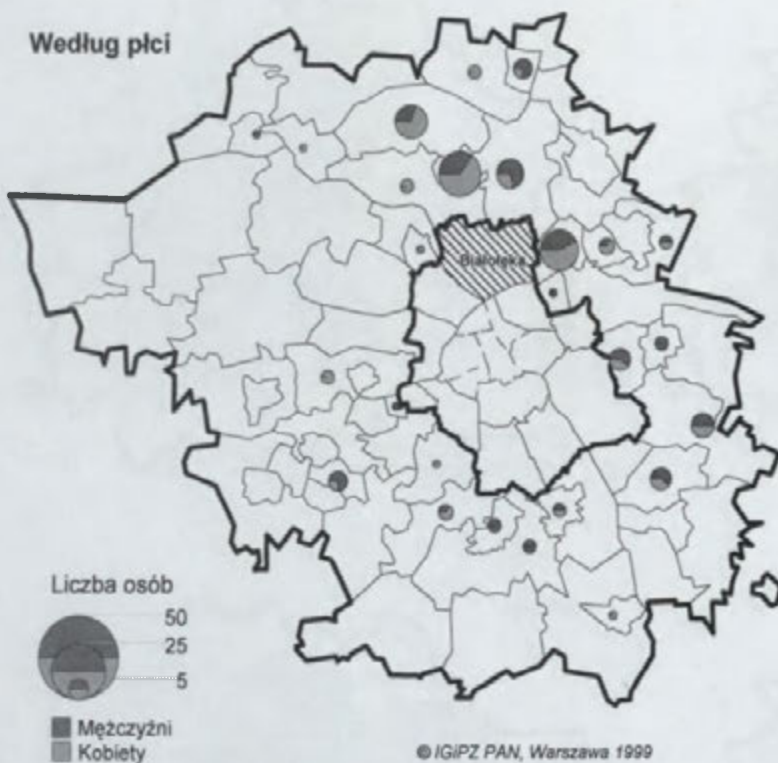
60 i więcej lat



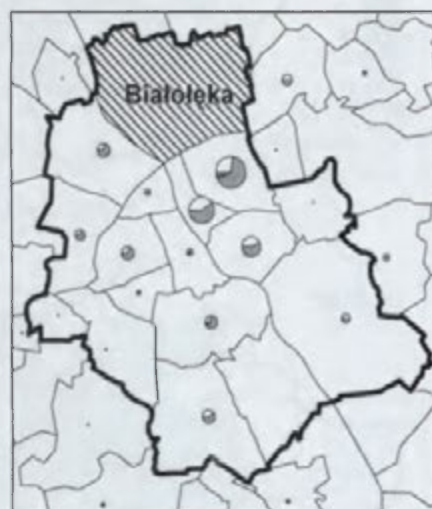
## 2.12. MIGRACJE LUDNOŚCI Z GMINY WARSZAWA-BIAŁOŁĘKA DO WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 2.12.1. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Białoleka do województwa warszawskiego według płci i wieku

Według płci



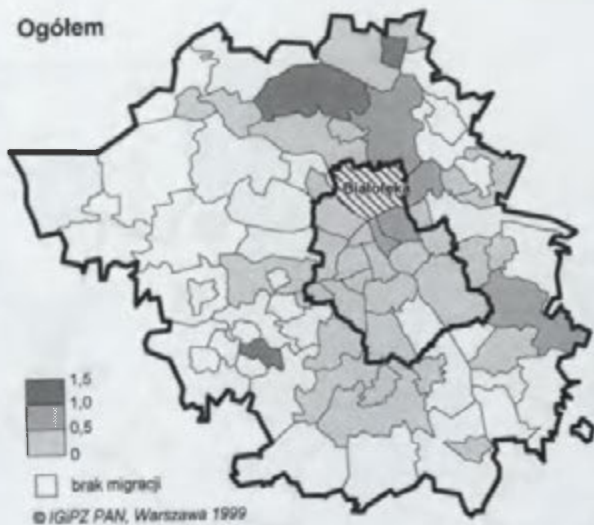
Według wieku



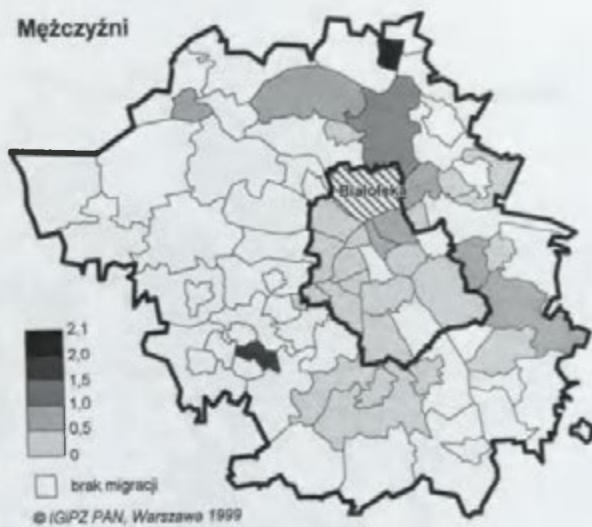


## 2.12.2. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Białoleka do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności

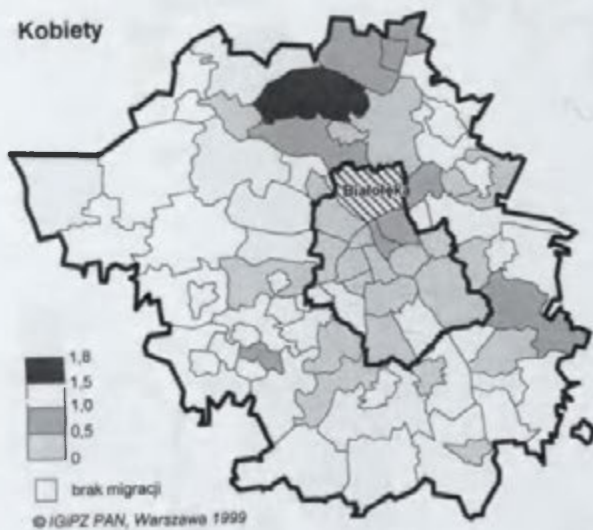
Ogółem



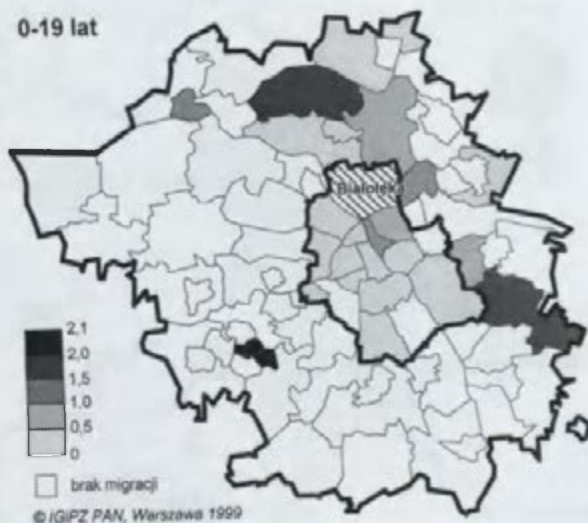
Mężczyźni



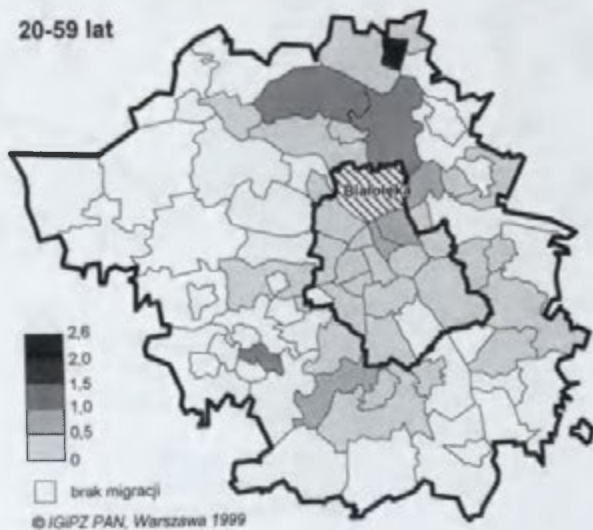
Kobiety



0-19 lat



20-59 lat

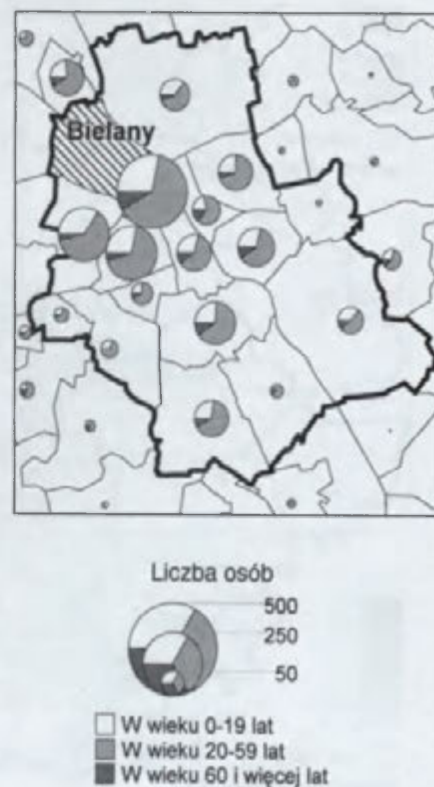
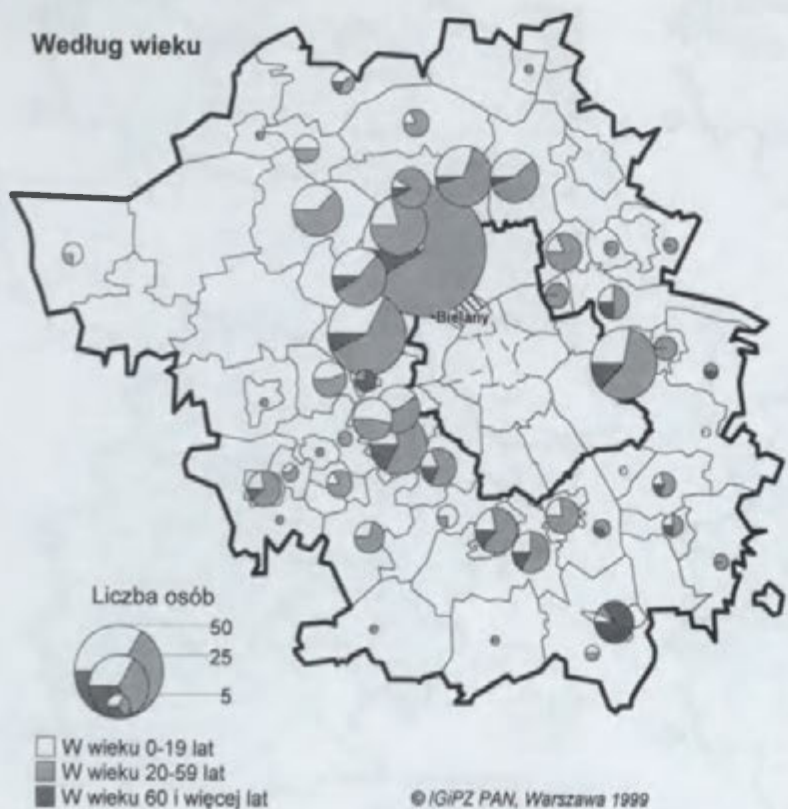
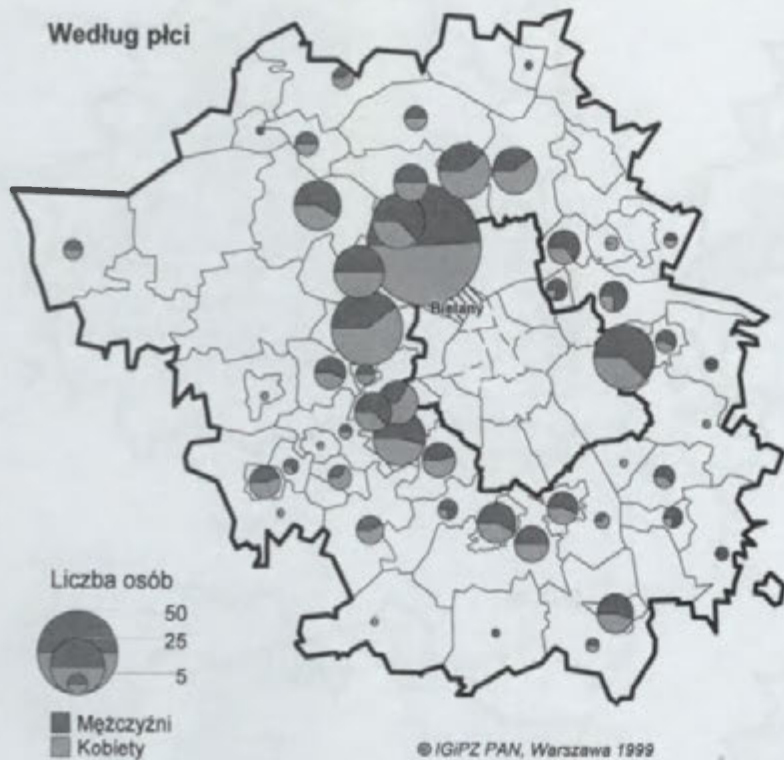


60 i więcej lat



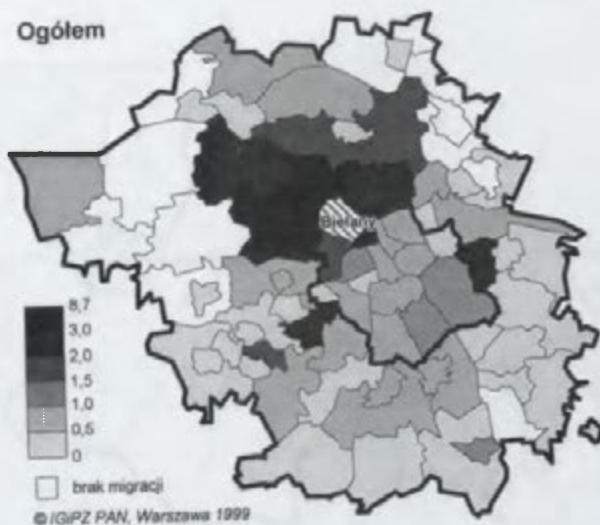
## 2.13. MIGRACJE LUDNOŚCI Z GMINY WARSZAWA-BIELANY DO WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 2.13.1. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Bielany do województwa warszawskiego według płci i wieku

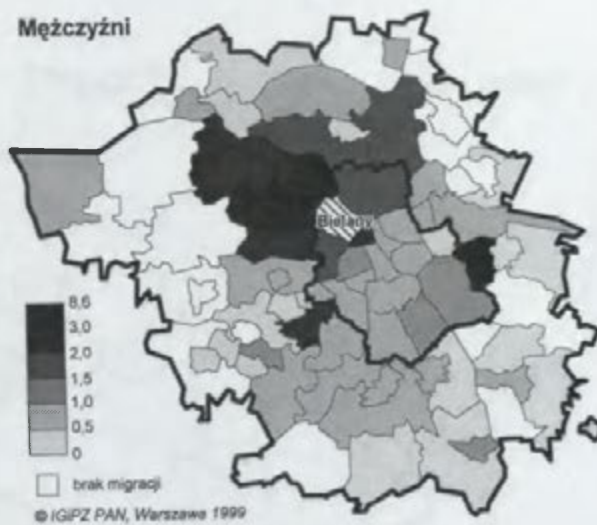


## 2.13.2. Odpiły migracyjne z gminy Warszawa-Bielany do województwa warszawskiego według pici i wieku na 1000 ludności

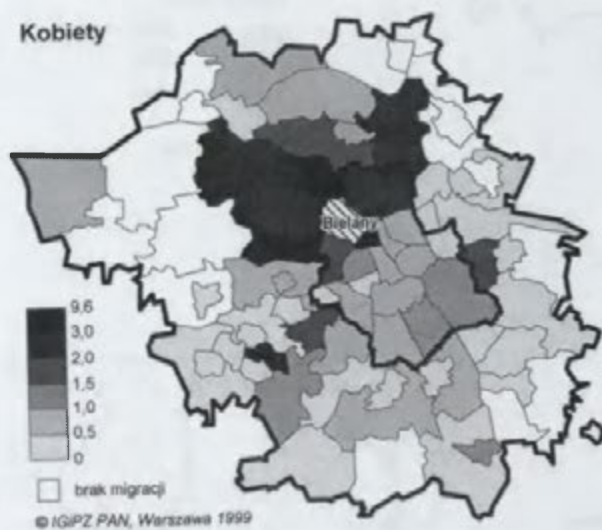
Ogółem



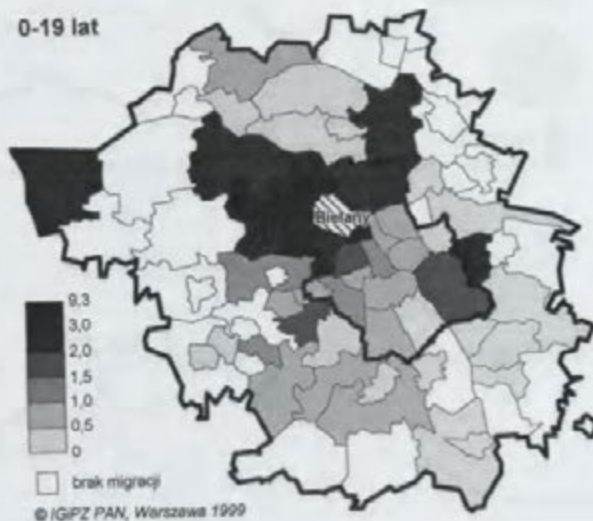
Mężczyźni



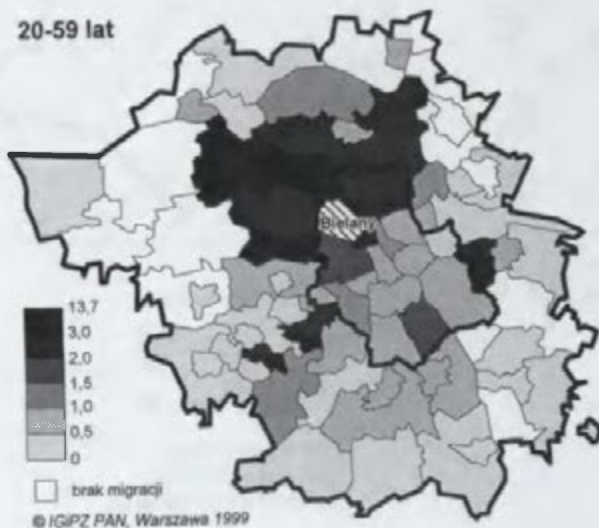
Kobiety



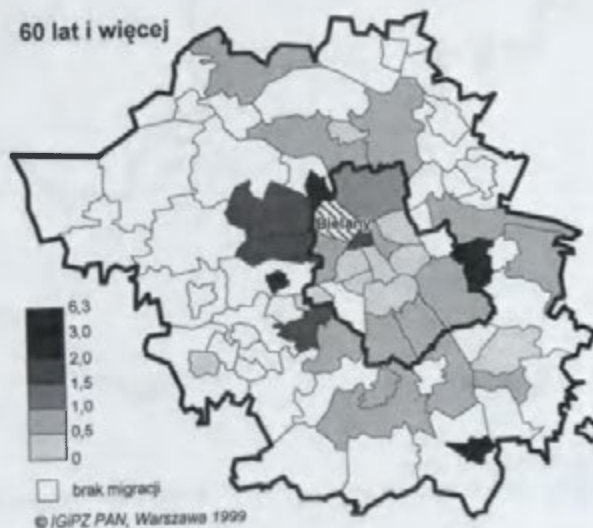
0-19 lat



20-59 lat



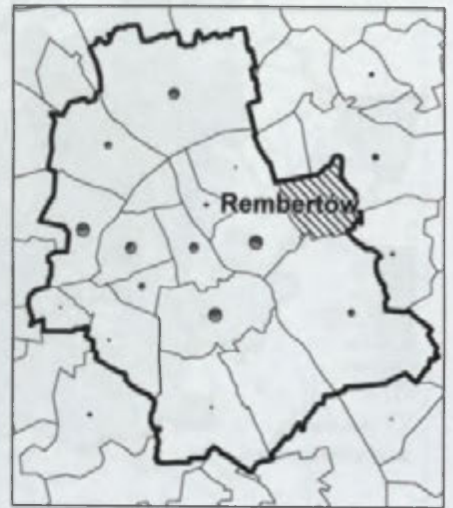
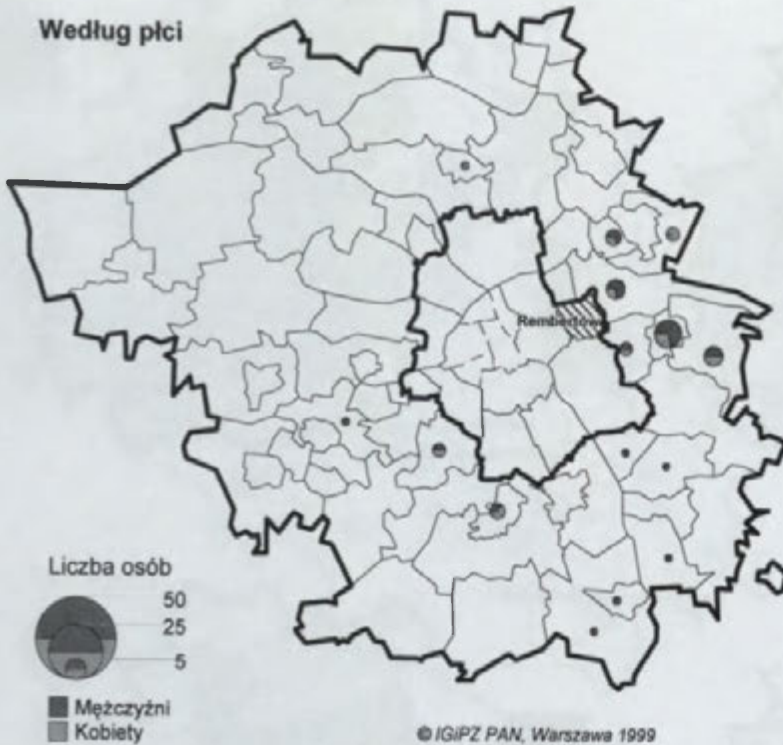
60 lat i więcej



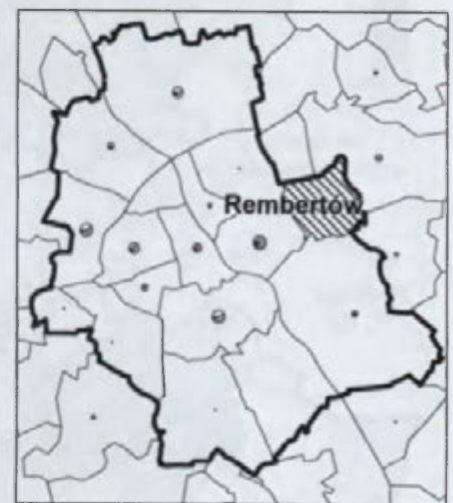
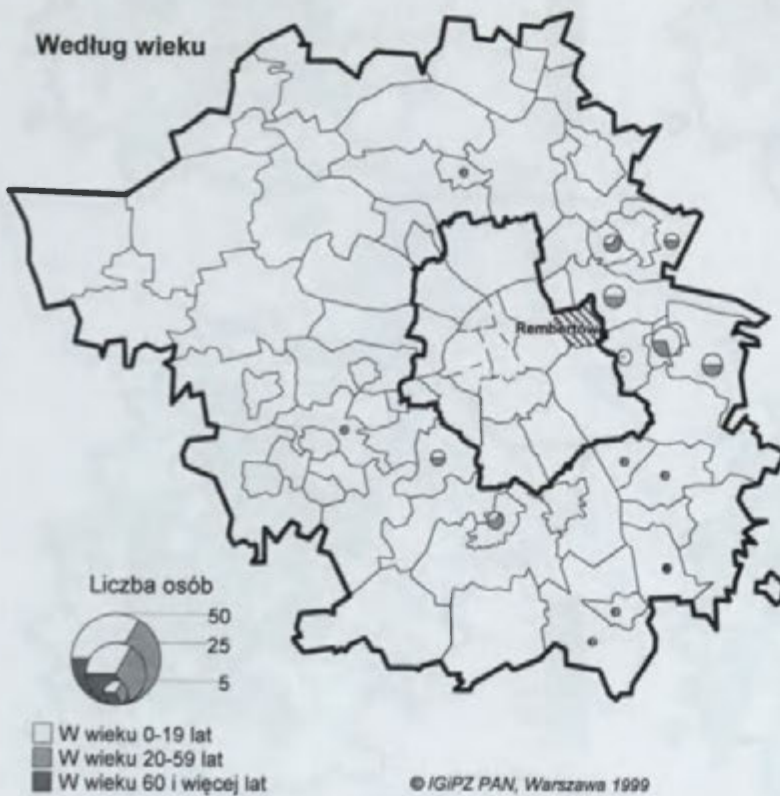
## 2.14. MIGRACJE LUDNOŚCI Z GMINY WARSZAWA-REMBERTÓW DO WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 2.14.1. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Rembertów do województwa warszawskiego według płci i wieku

Według płci

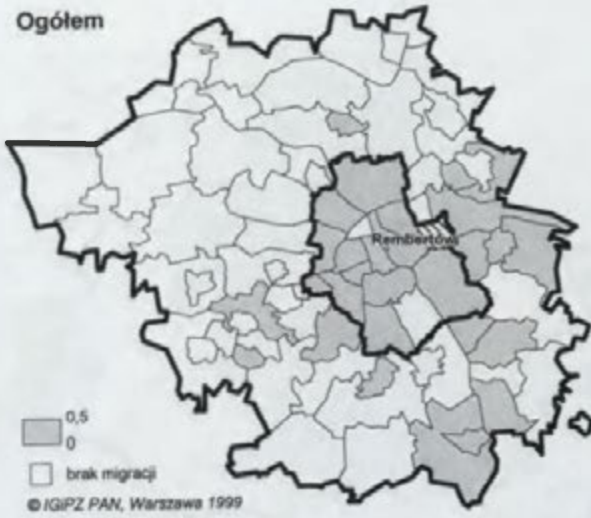


Według wieku



**2.14.2. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Rembertów do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**

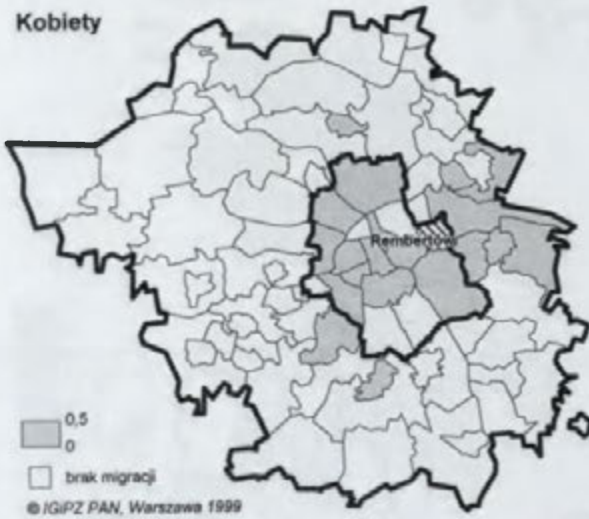
Ogółem



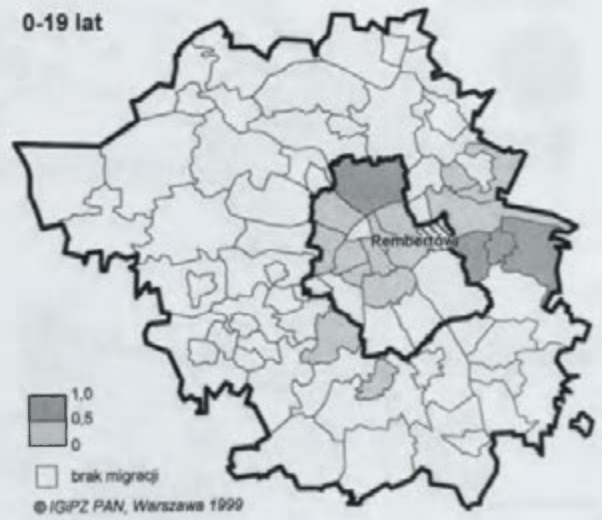
Mężczyźni



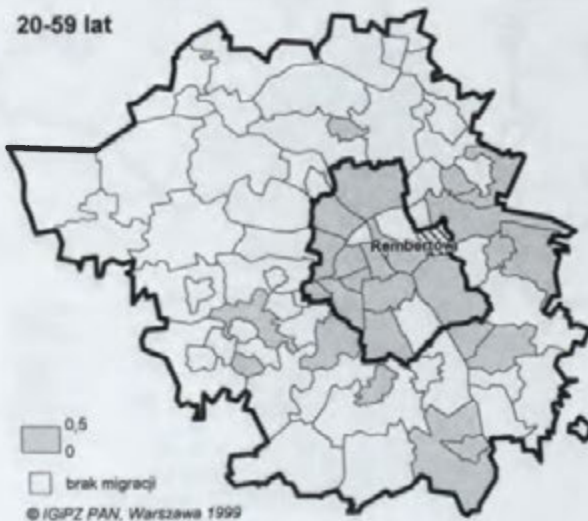
Kobiety



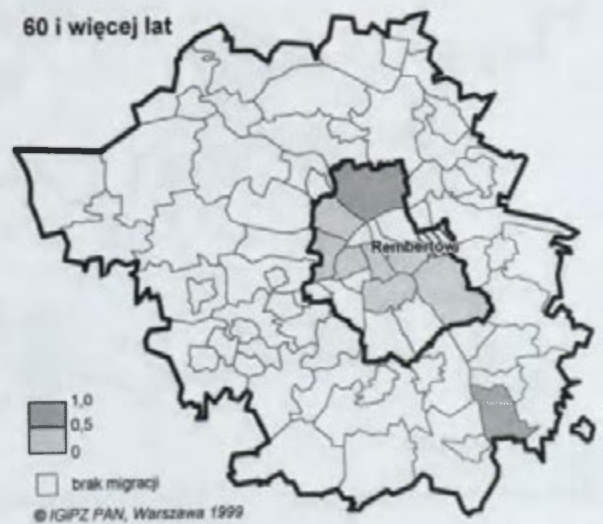
0-19 lat



20-59 lat



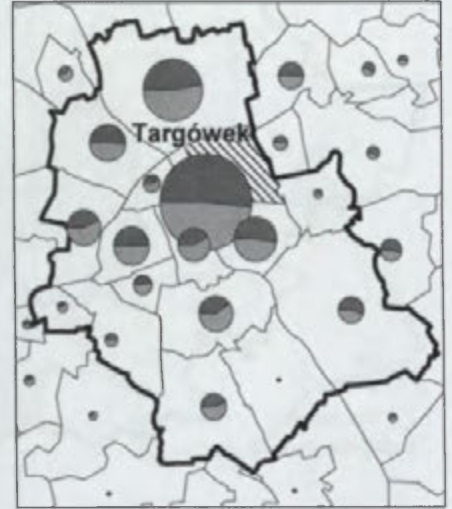
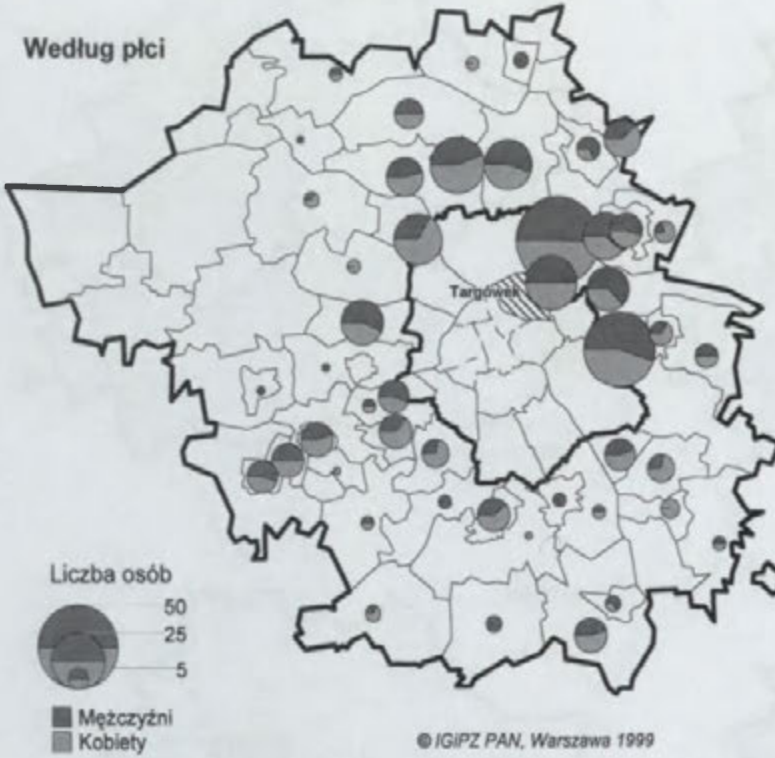
60 i więcej lat



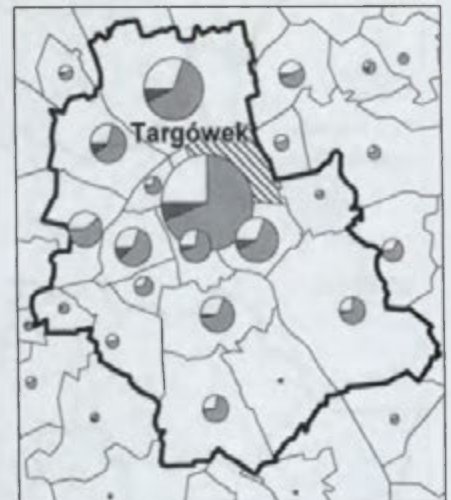
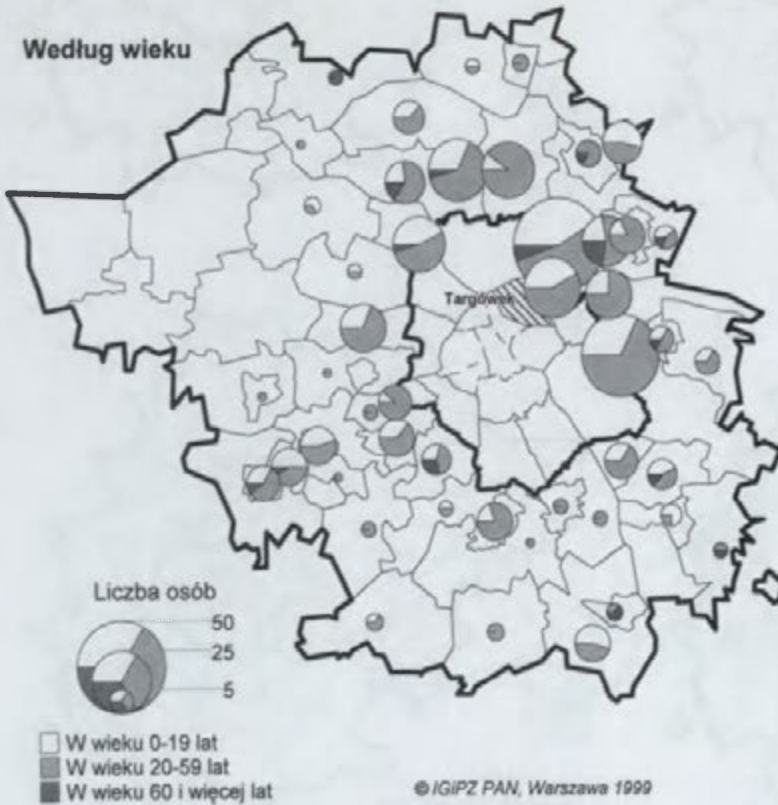
## 2.15. MIGRACJE LUDNOŚCI Z GMINY WARSZAWA-TARGÓWEK DO WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 2.15.1. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Targówek do województwa warszawskiego według płci i wieku

Według płci

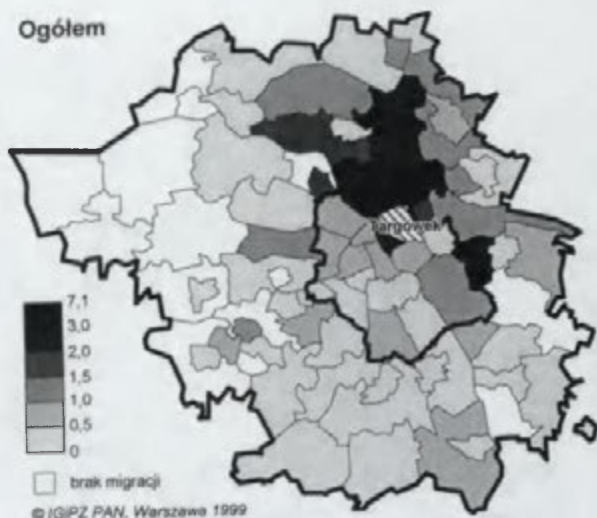


Według wieku

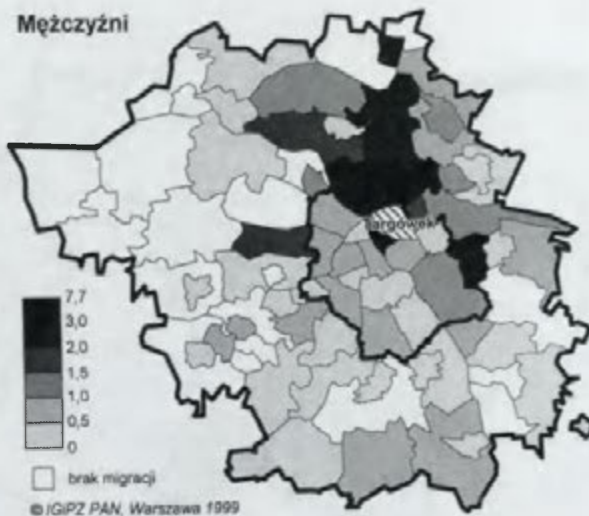


## 2.15.2. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Targówek do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności

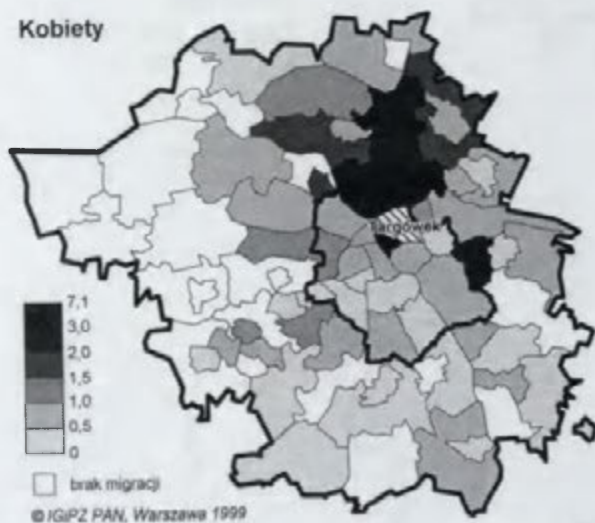
Ogółem



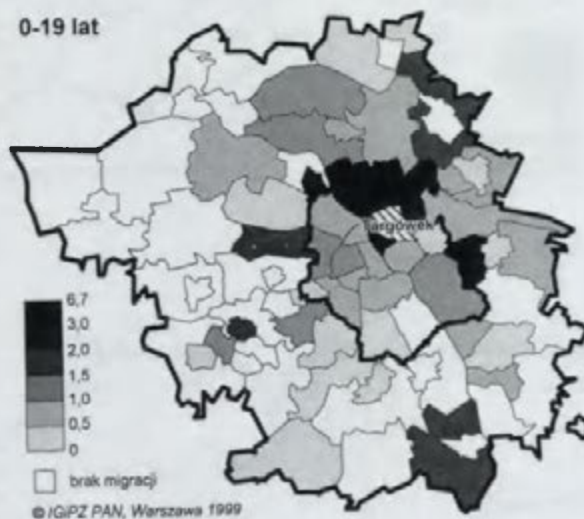
Mężczyźni



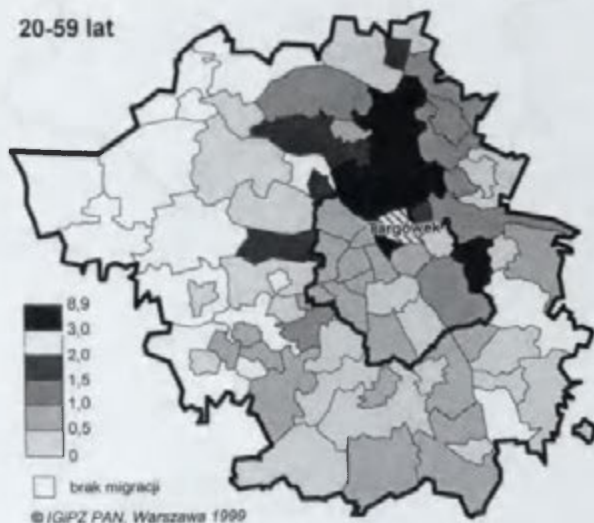
Kobiety



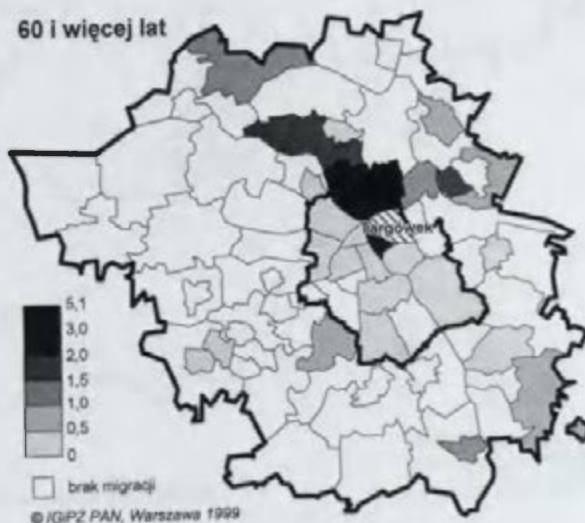
0-19 lat



20-59 lat

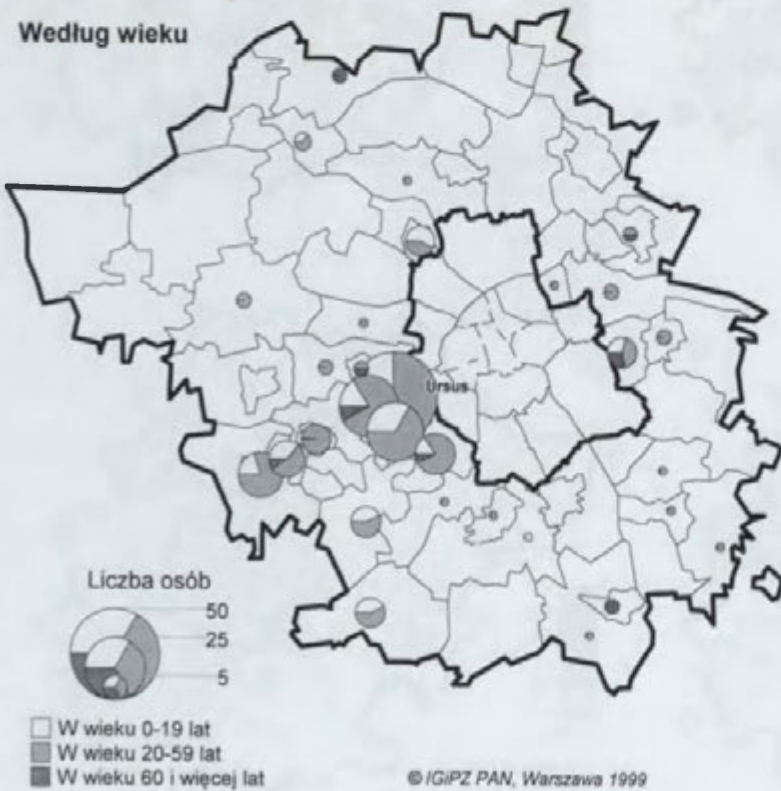
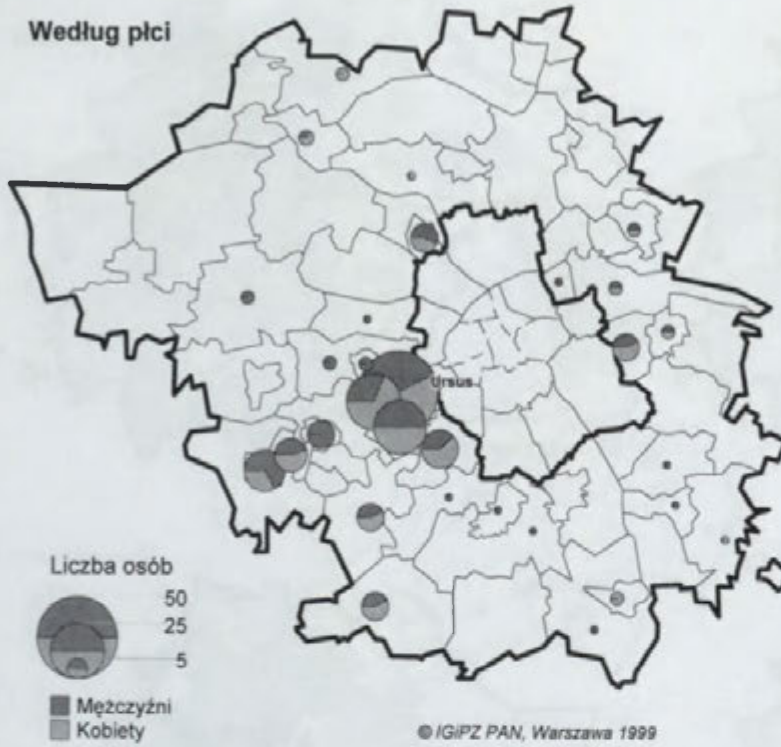


60 i więcej lat



## 2.16. MIGRACJE LUDNOŚCI Z GMINY WARSZAWA-URSUS DO WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

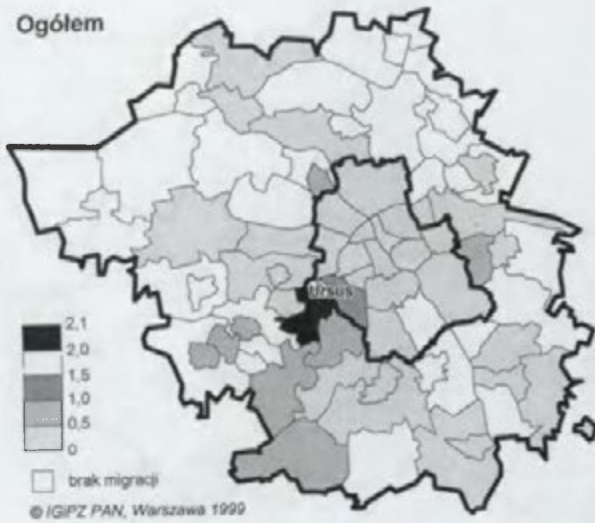
### 2.16.1. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Ursus do województwa warszawskiego według płci i wieku



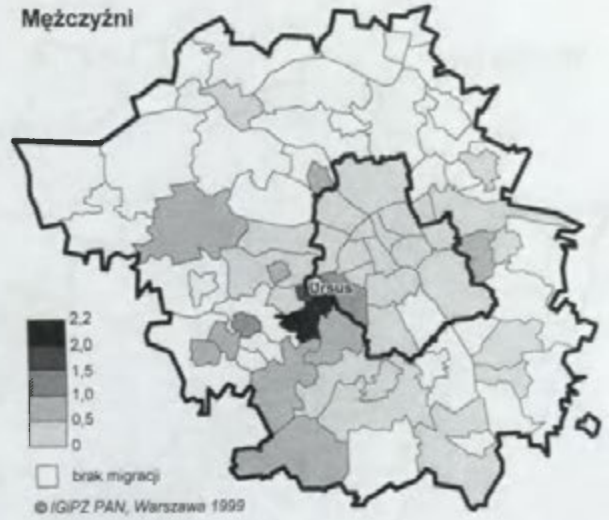


**2.16.2. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Ursus do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**

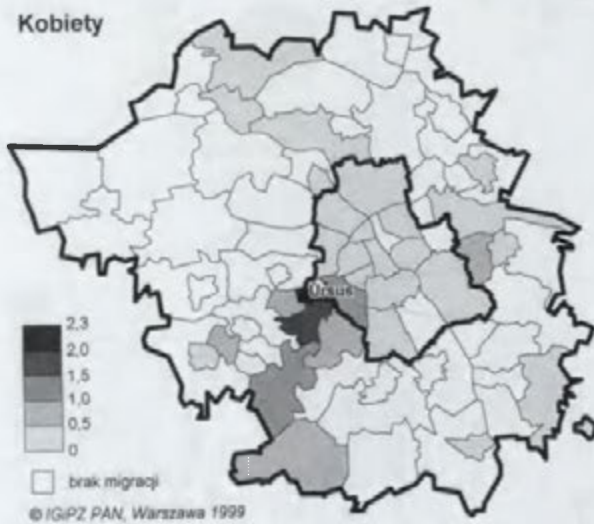
Ogółem



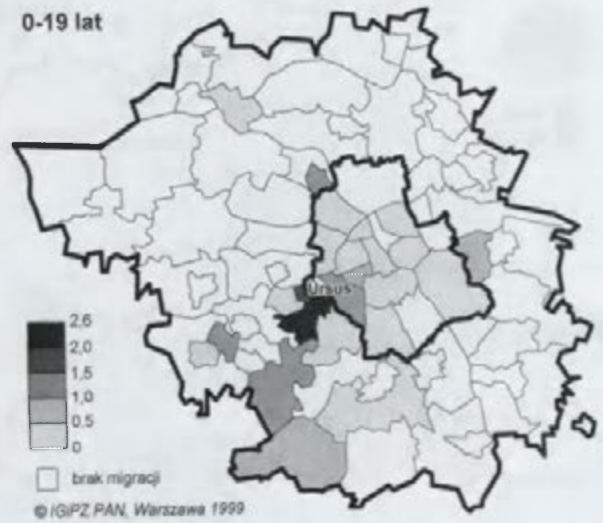
Mężczyźni



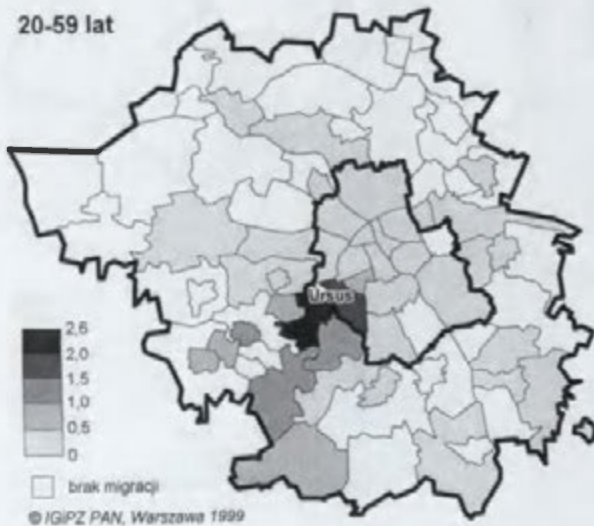
Kobiety



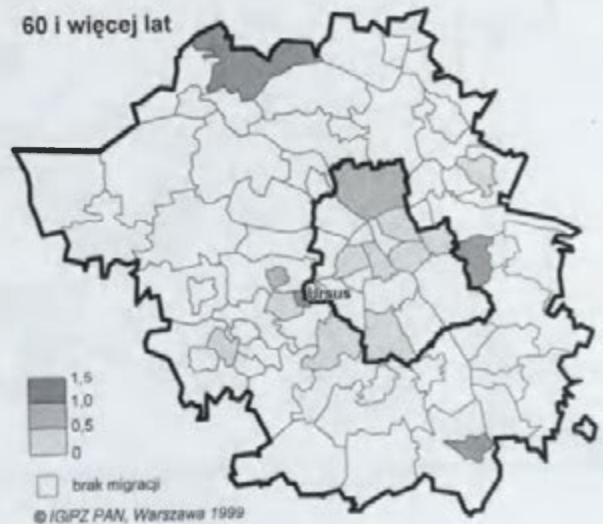
0-19 lat



20-59 lat



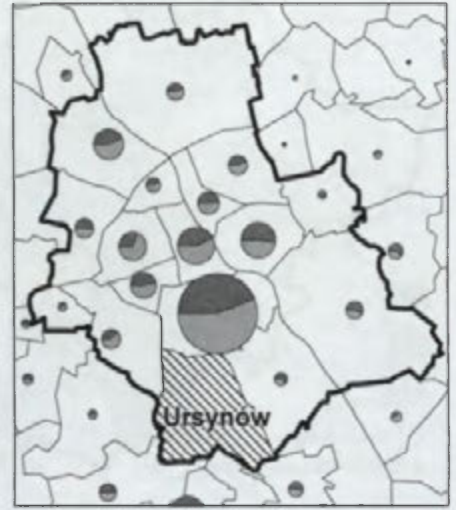
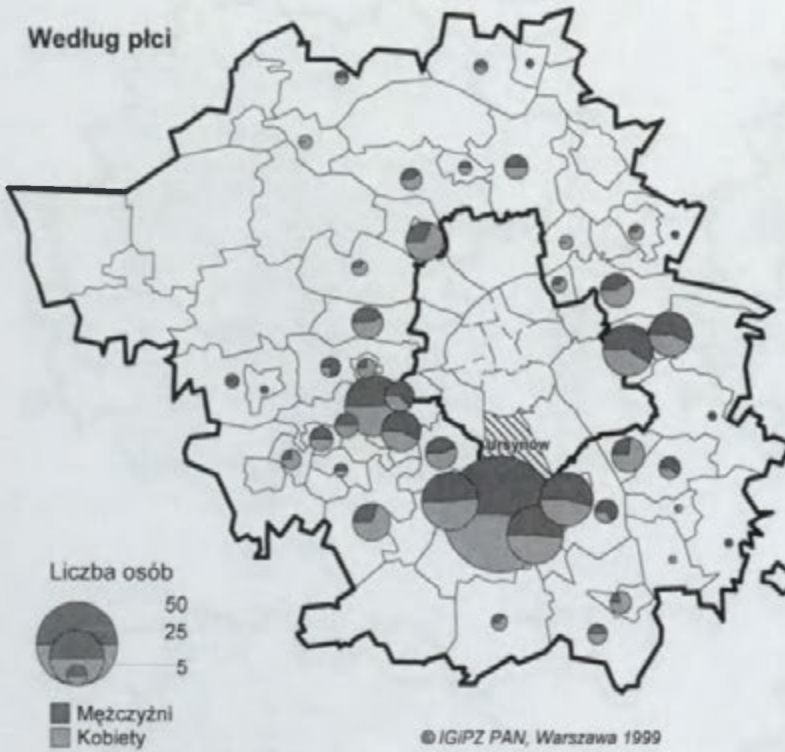
60 i więcej lat



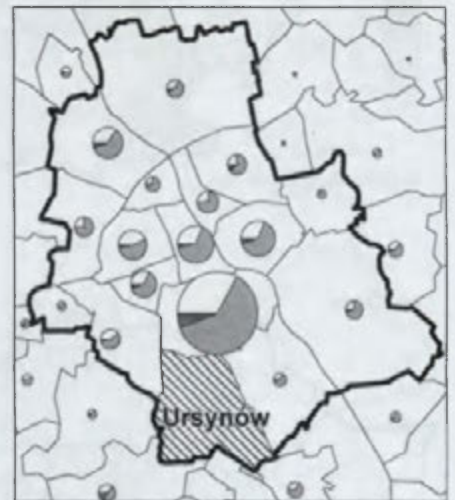
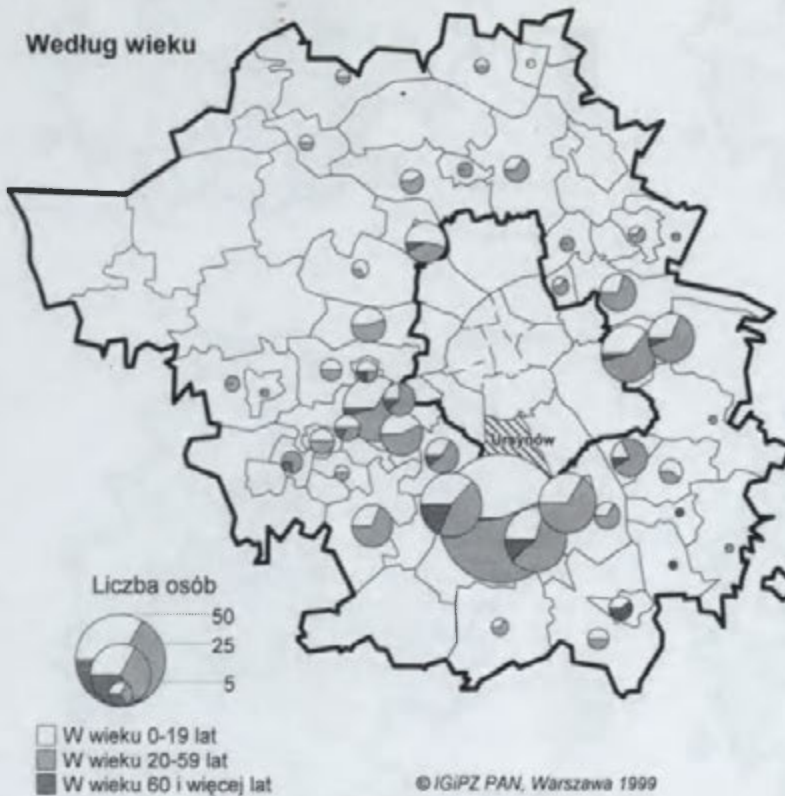
## 2.17. MIGRACJE LUDNOŚCI Z GMINY WARSZAWA-URSYNÓW DO WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 2.17.1. Odpływy ludności z gminy Warszawa-Ursynów do województwa warszawskiego według płci i wieku

Według płci

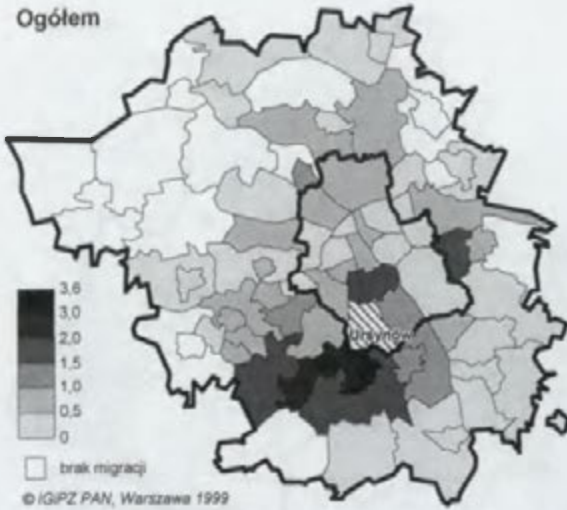


Według wieku

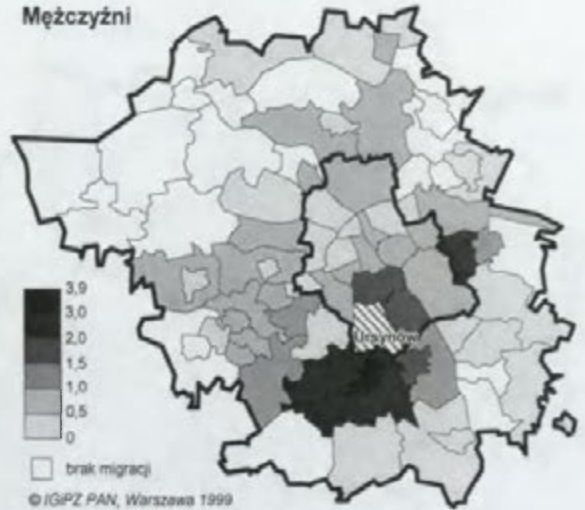


**2.17.2. Odpływy ludność z gminy Warszawa-Ursynów do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**

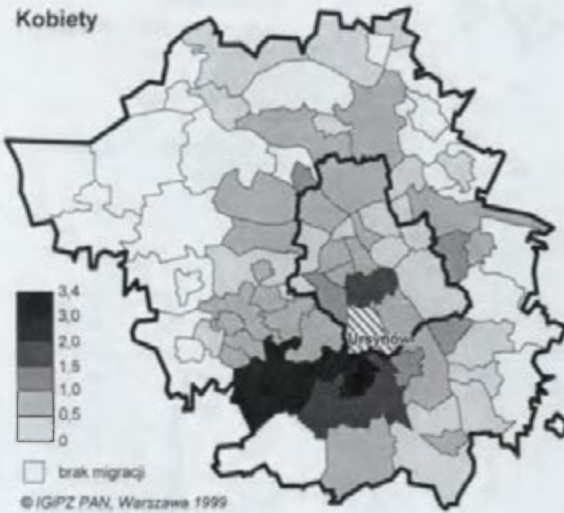
Ogółem



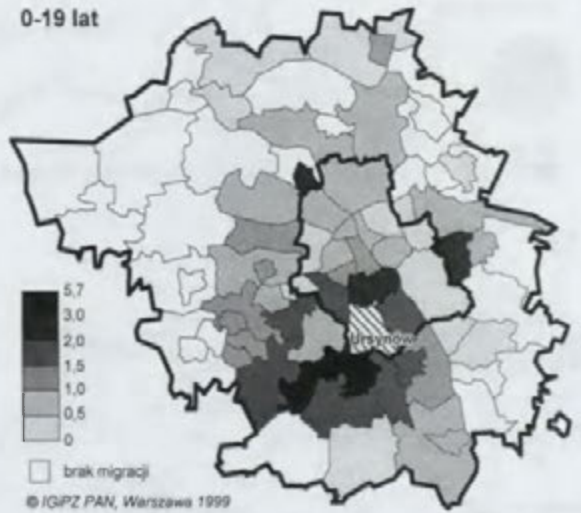
Mężczyźni



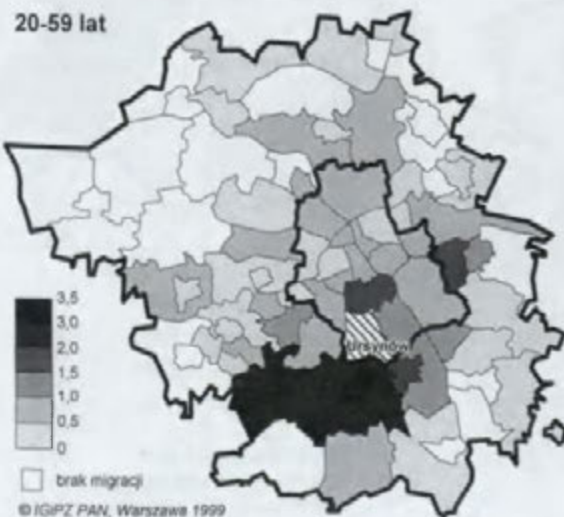
Kobiety



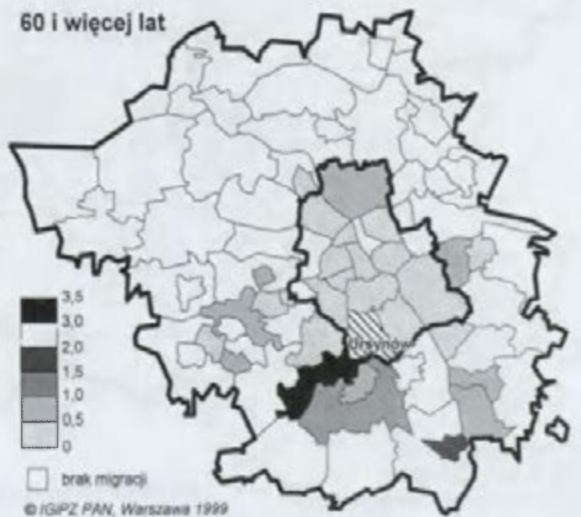
0-19 lat



20-59 lat

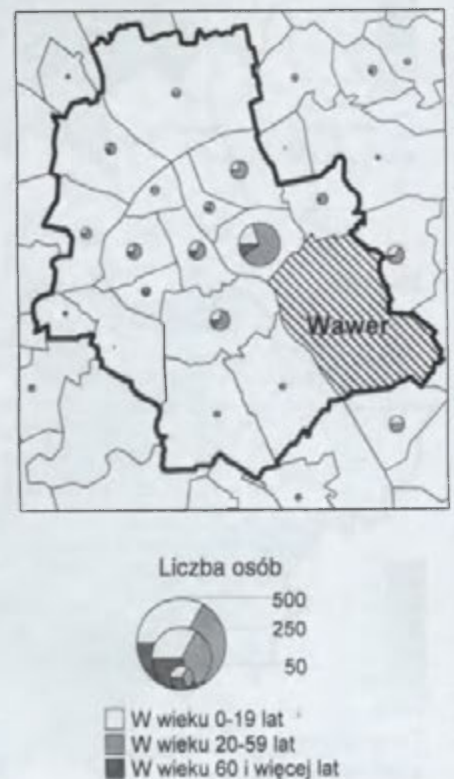
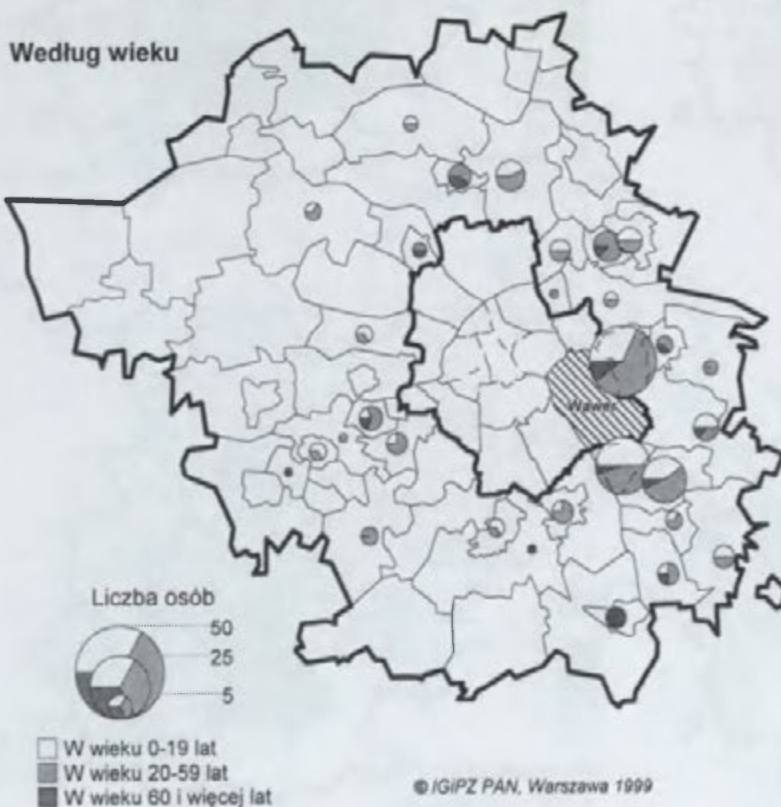
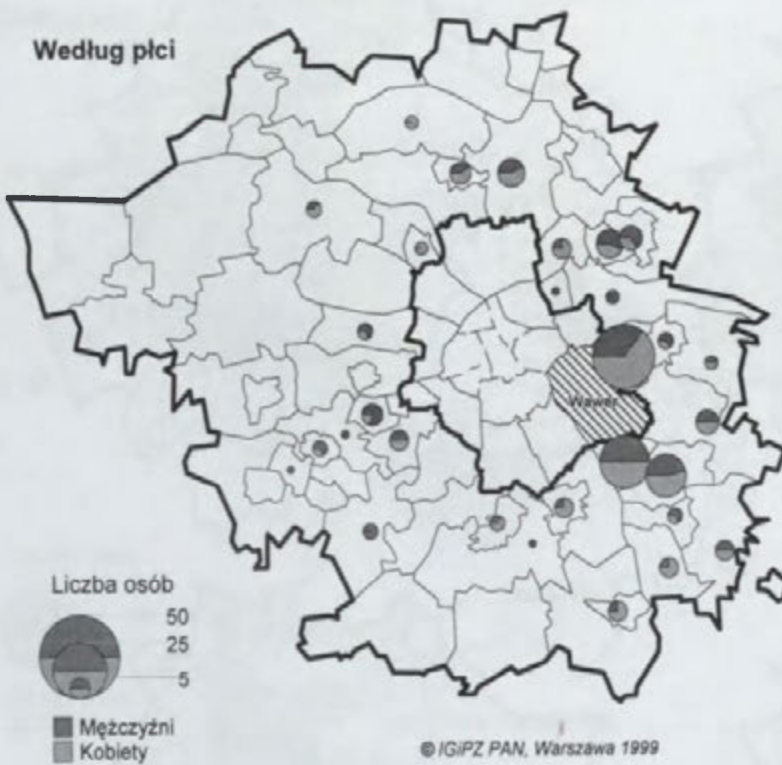


60 i więcej lat

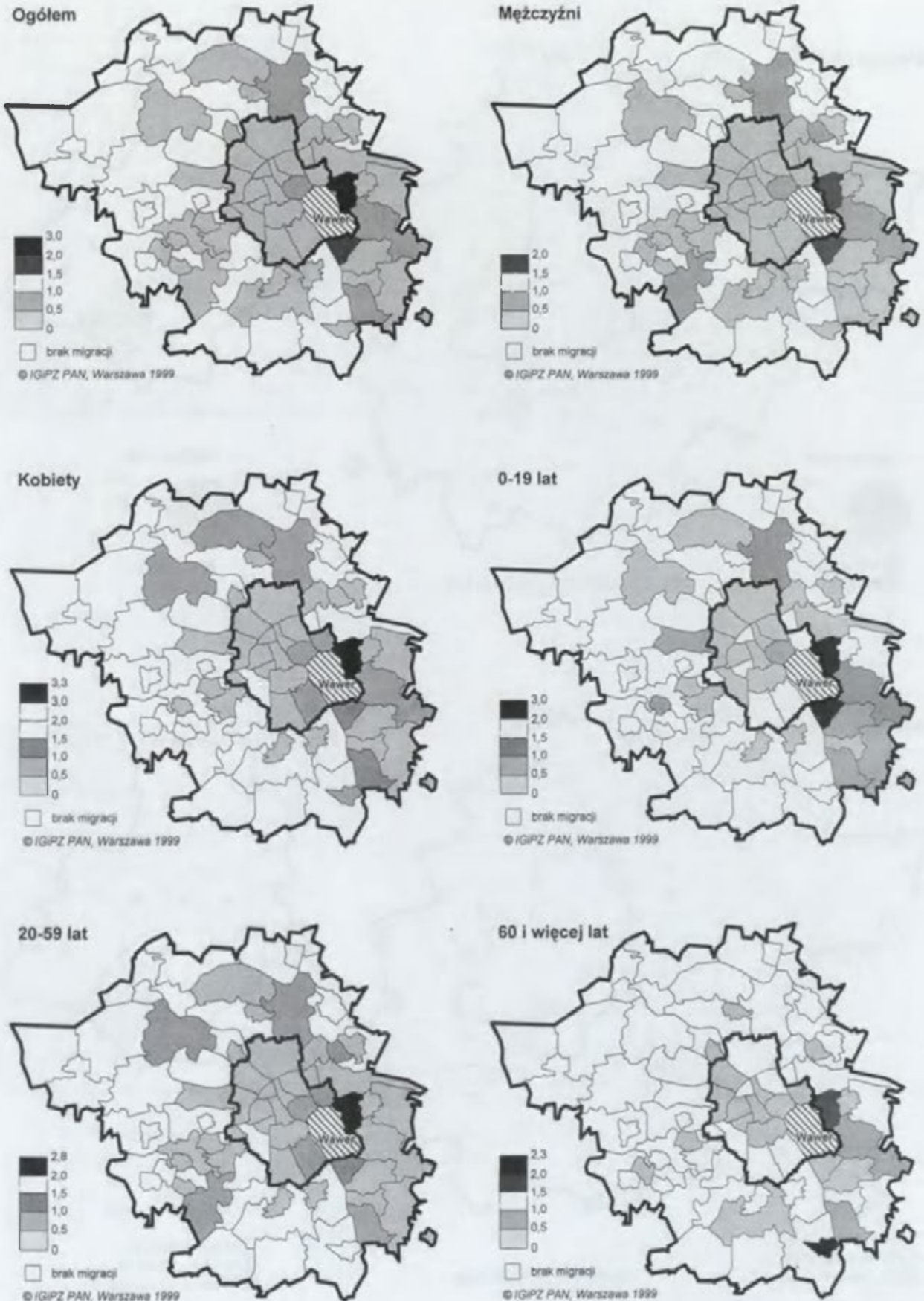


## 2.18. MIGRACJE LUDNOŚCI Z GMINY WARSZAWA-WAWER DO WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 2.18.1. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Wawer do województwa warszawskiego według płci i wieku



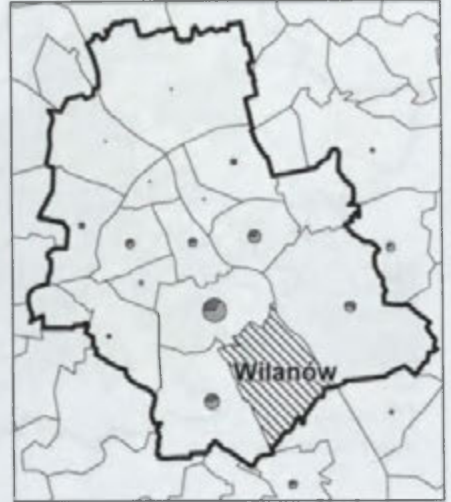
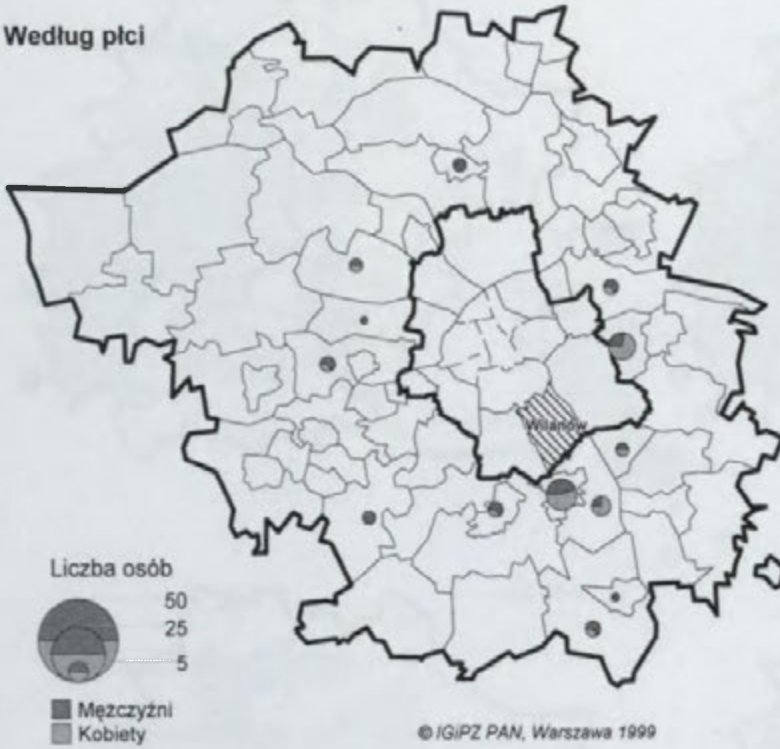
**2.18.2. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Wawer do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**



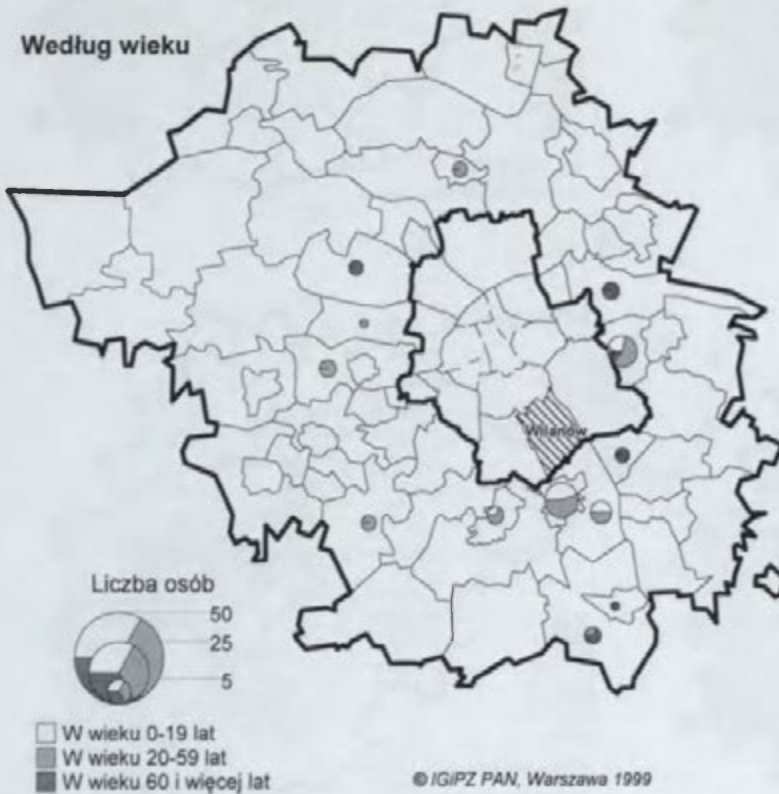
## 2.19. MIGRACJE LUDNOŚCI Z GMINY WARSZAWA-WILANÓW DO WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 2.19.1. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Wilanów do województwa warszawskiego według płci i wieku

Według płci

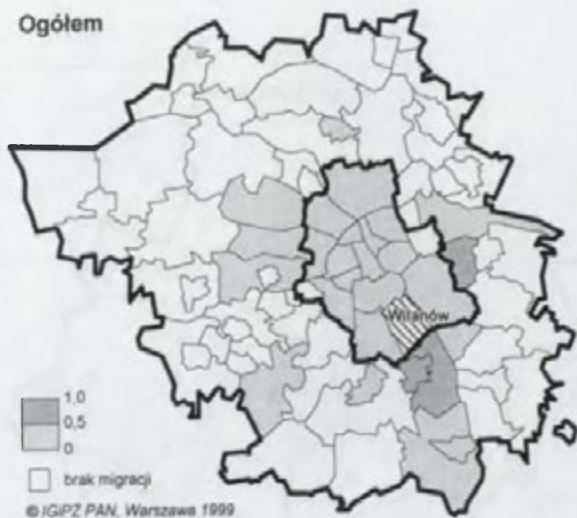


Według wieku



**2.19.2. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Wilanów do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**

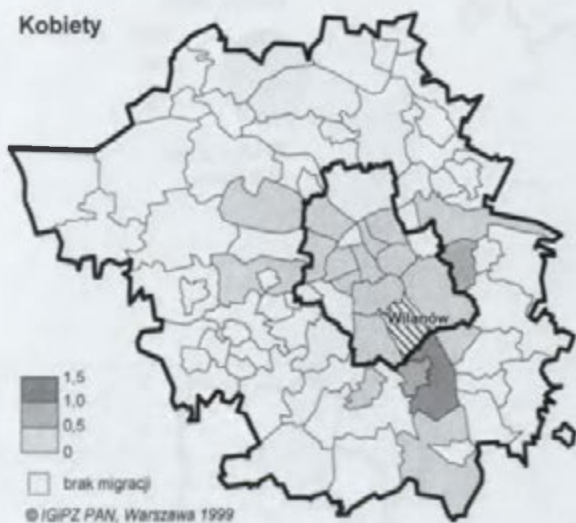
Ogółem



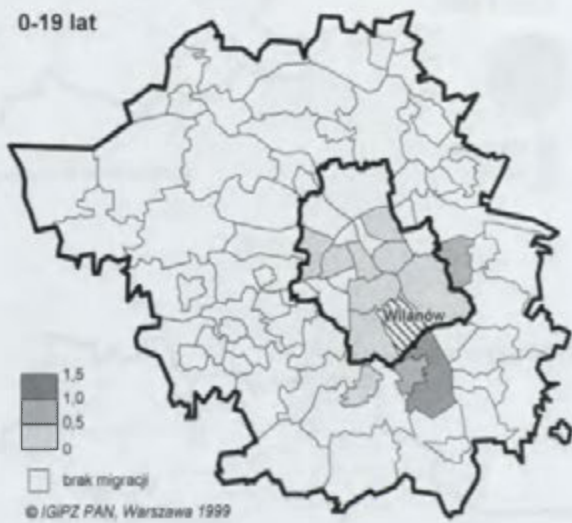
Mężczyźni



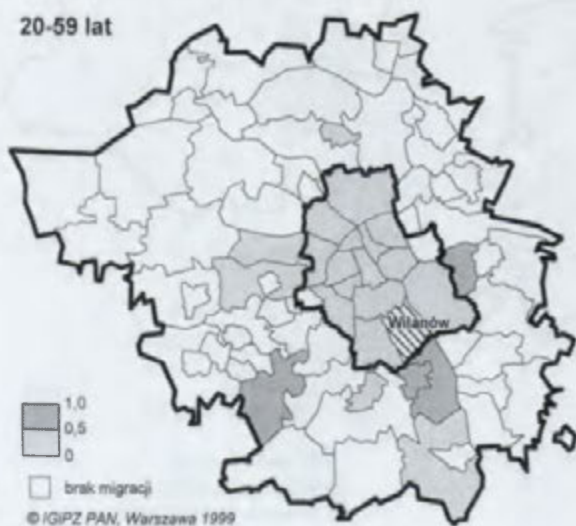
Kobiety



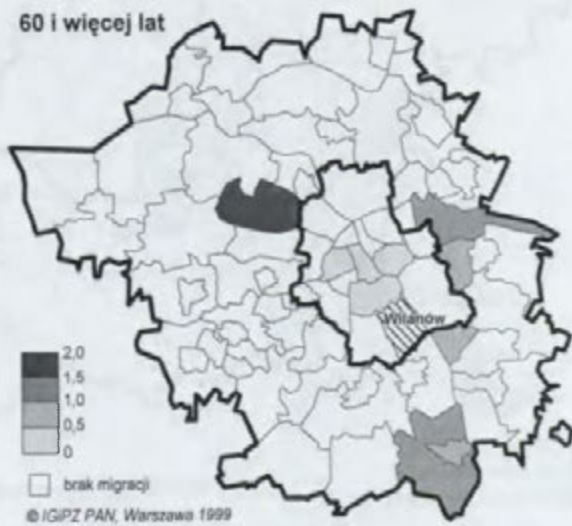
0-19 lat



20-59 lat



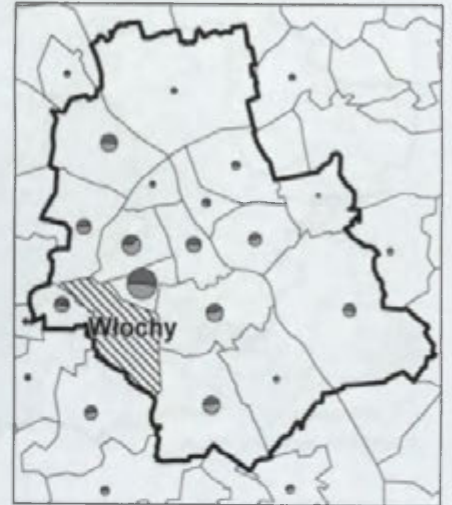
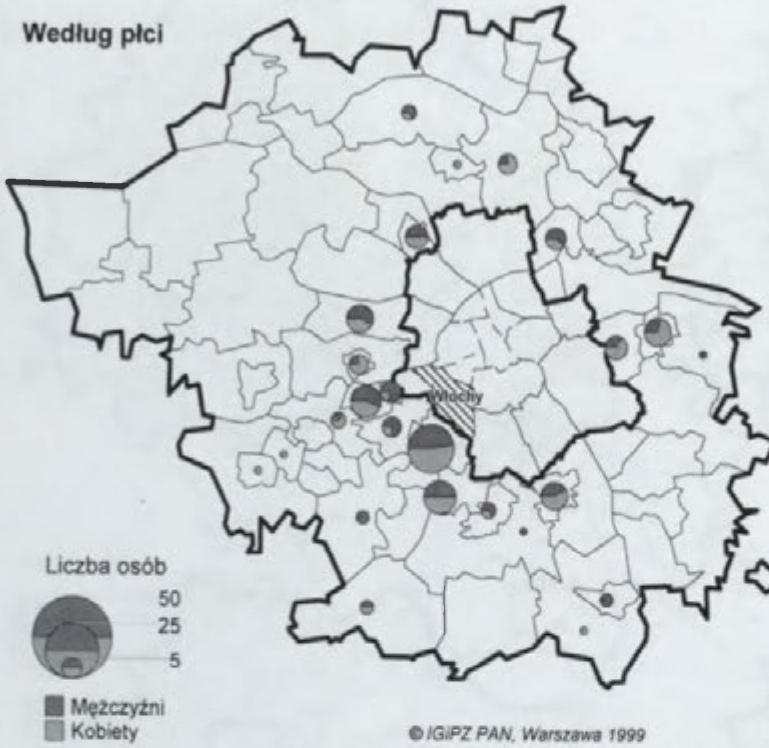
60 i więcej lat



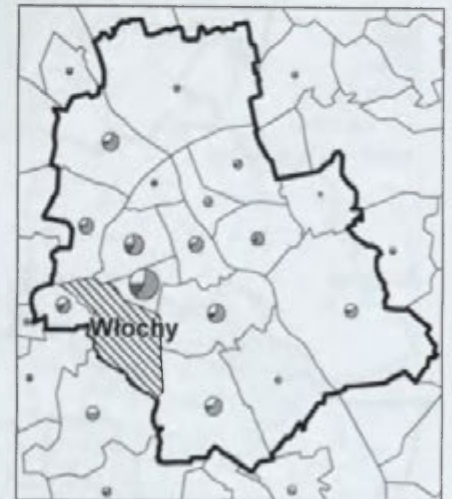
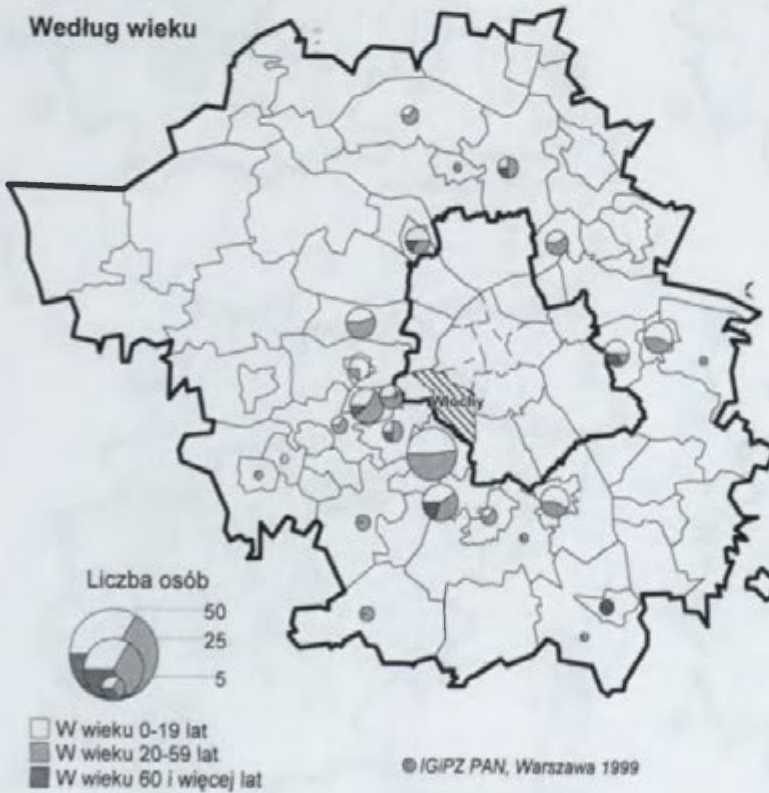
## 2.20. MIGRACJE LUDNOŚCI Z GMINY WARSZAWA-WŁOCHY DO WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO, 1995

### 2.20.1. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Włochy do województwa warszawskiego według płci i wieku

Według płci



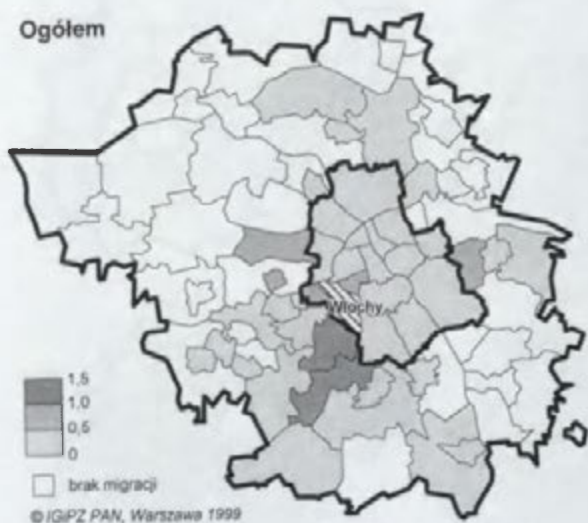
Według wieku





**2.20.2. Odpływy migracyjne z gminy Warszawa-Włochy do województwa warszawskiego według płci i wieku na 1000 ludności**

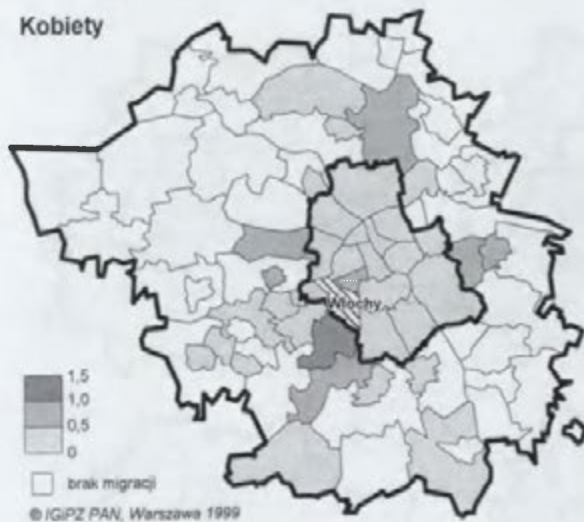
Ogółem



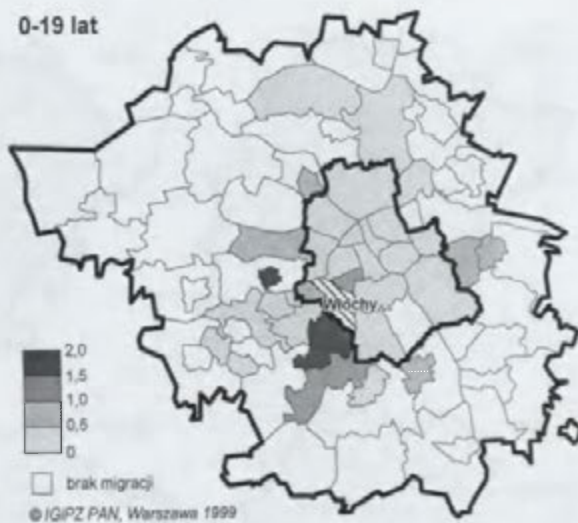
Mężczyźni



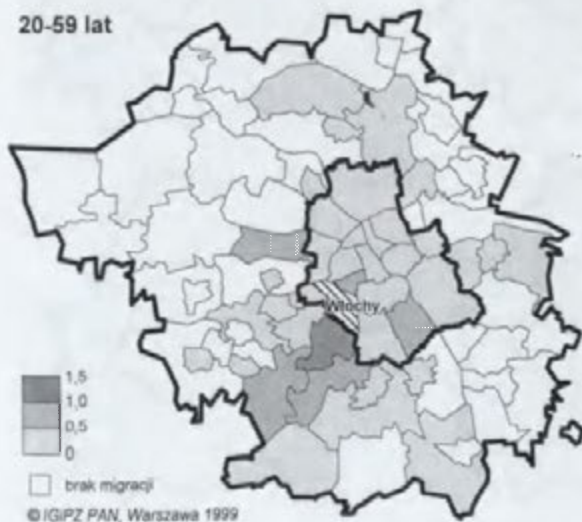
Kobiety



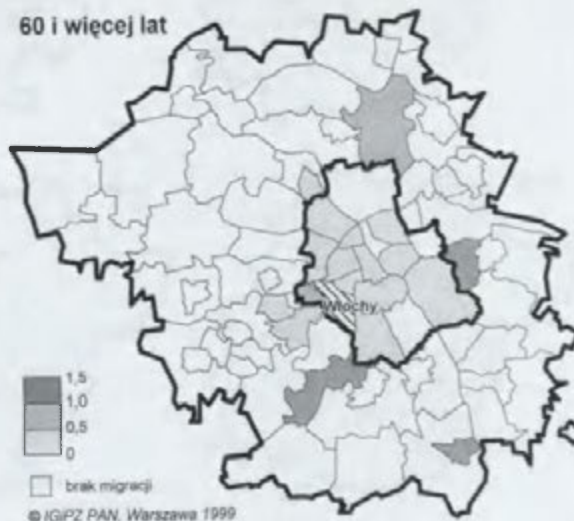
0-19 lat



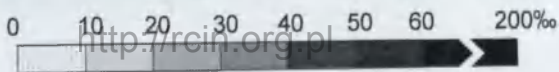
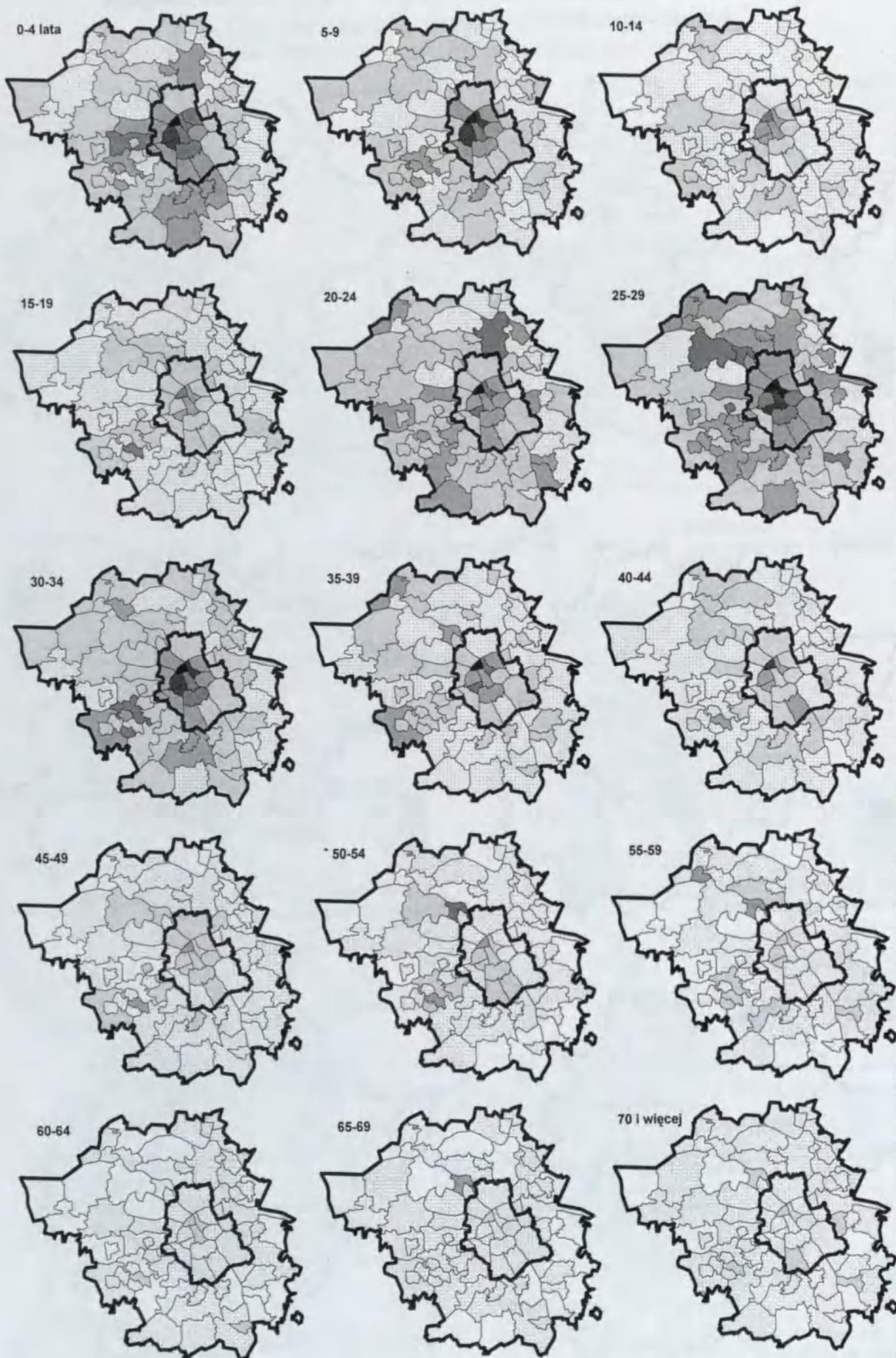
20-59 lat



60 i więcej lat



## 2.21. ODPLYWY MIGRACYJNE W WOJEWÓDZTWIE WARSZAWSKIM WEDŁUG WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995

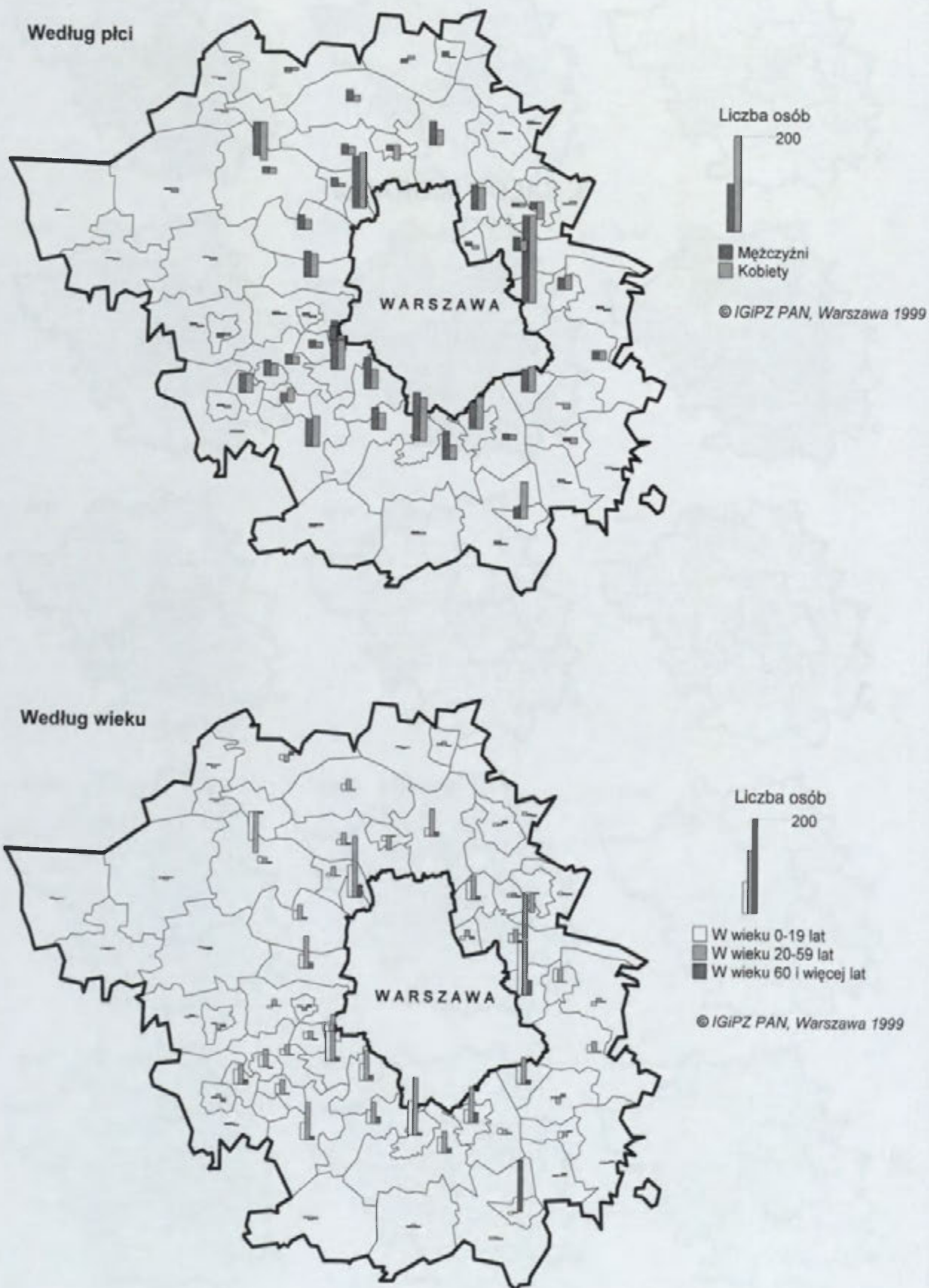


☐ brak migracji

### 3. SALDO MIGRACJI

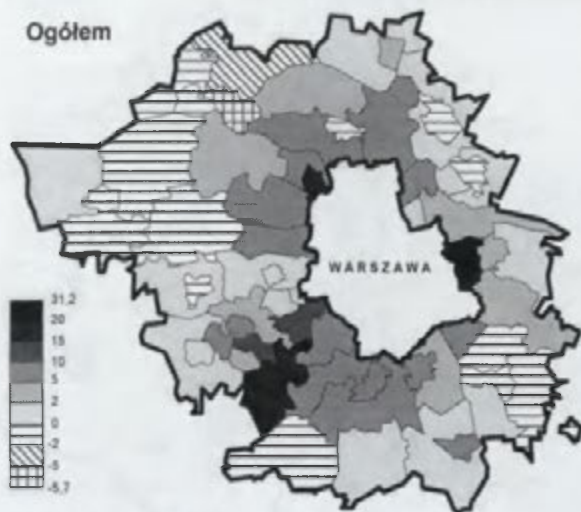
### 3.1. SALDA MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I WARSZAWY, 1995

#### 3.1.1. Salda migracji województwa warszawskiego i Warszawy według płci i wieku



### 3.1.2. Salda migracji województwa warszawskiego i Warszawy według płci i wieku na 1000 ludności

Ogółem



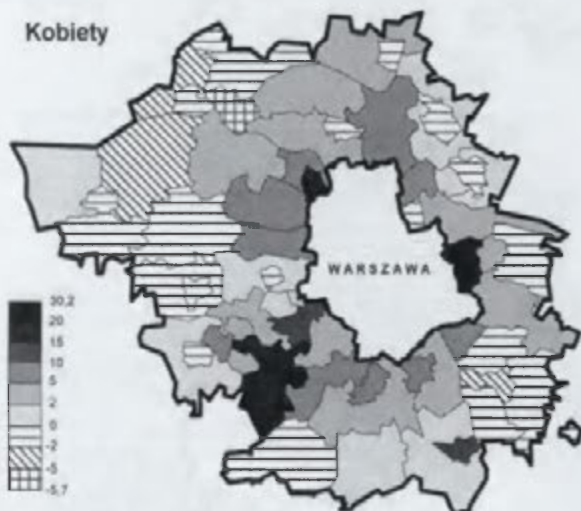
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

Mężczyźni



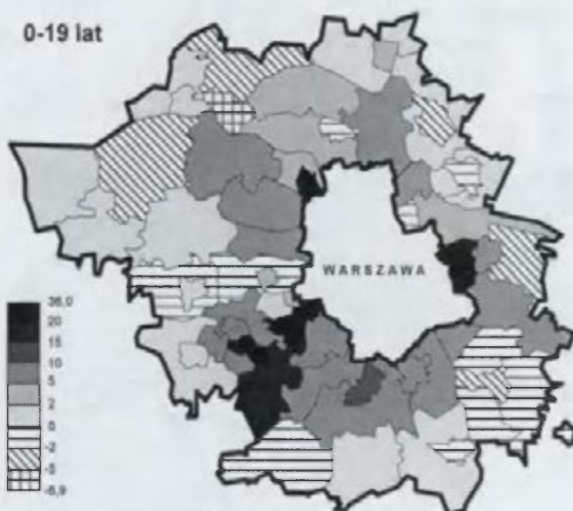
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

Kobiety



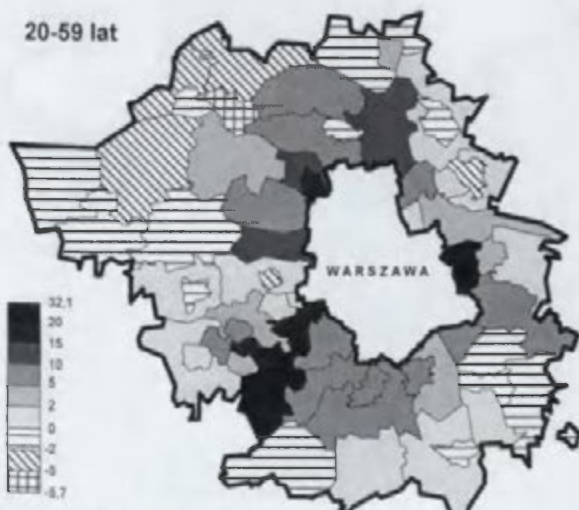
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

0-19 lat



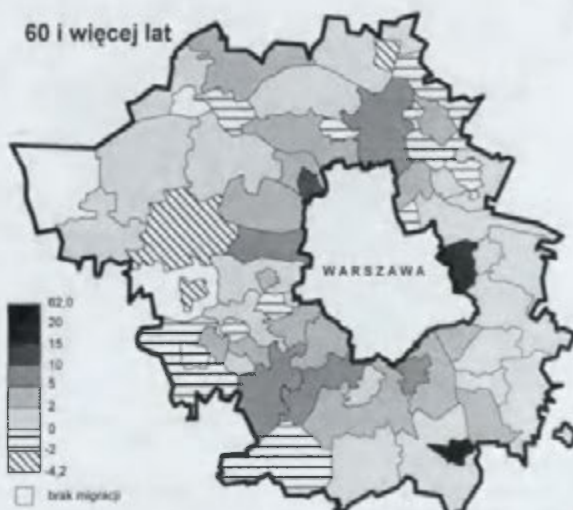
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

20-59 lat



© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

60 i więcej lat

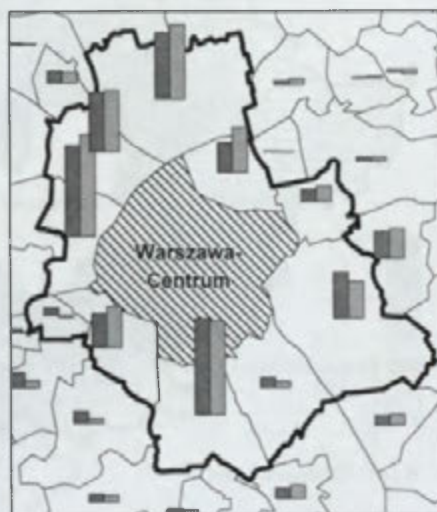


© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

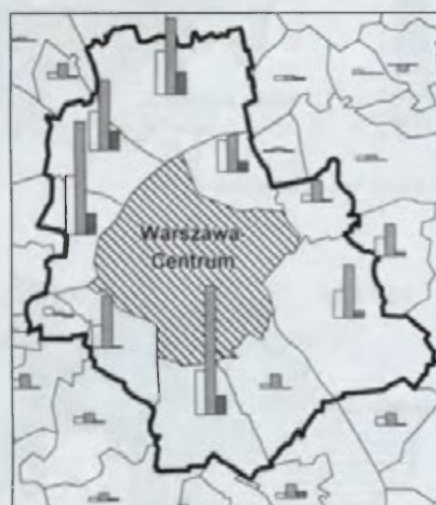
## 3.2. SALDA MIGRACJI LUDNOŚCI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-CENTRUM, 1995

### 3.2.1. Salda migracji ludności województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Centrum według płci i wieku

Według płci

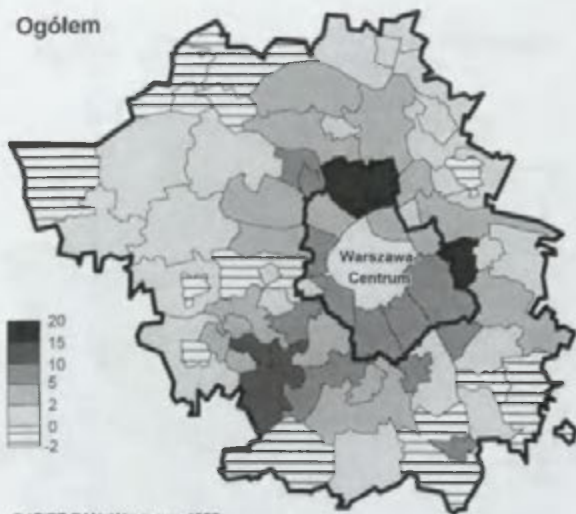


Według wieku



### 3.2.2. Salda migracji ludności województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Centrum według płci i wieku na 1000 ludności

Ogółem



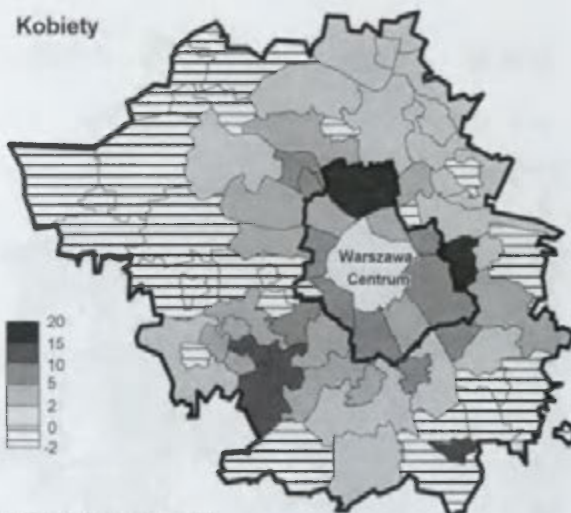
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

Mężczyźni



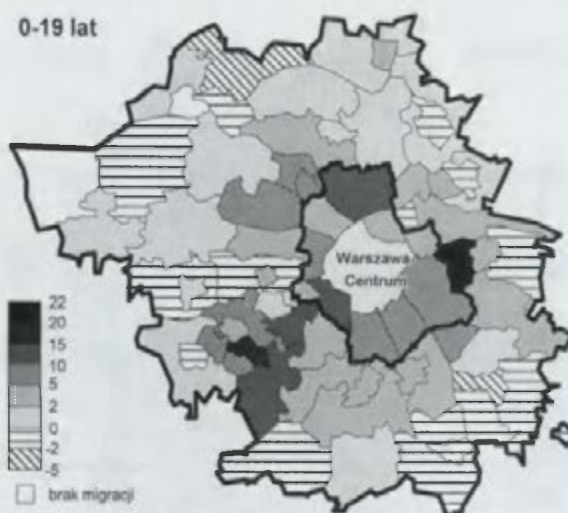
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

Kobiety



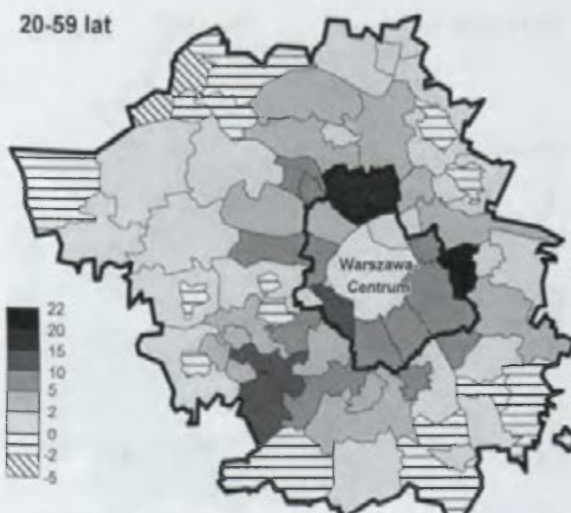
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

0-19 lat



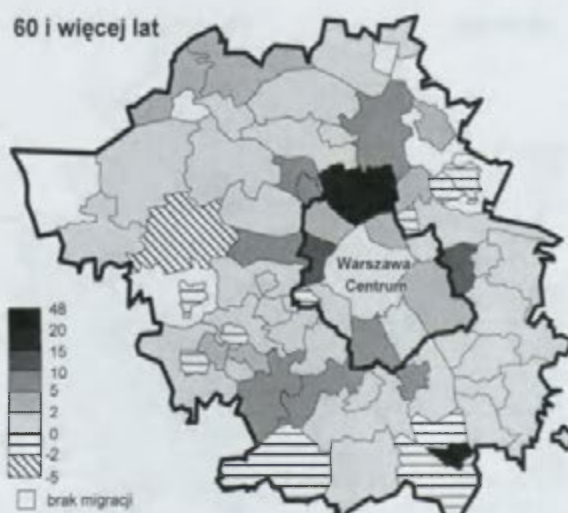
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

20-59 lat



© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

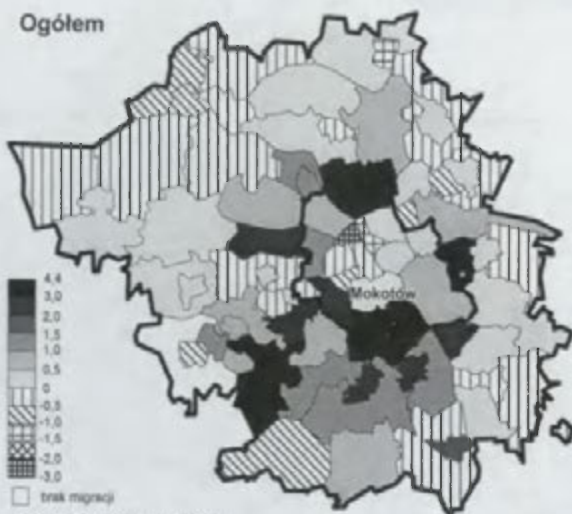
60 i więcej lat



© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

### 3.3. SALDA MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I DZIELNICY MOKOTÓW (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995

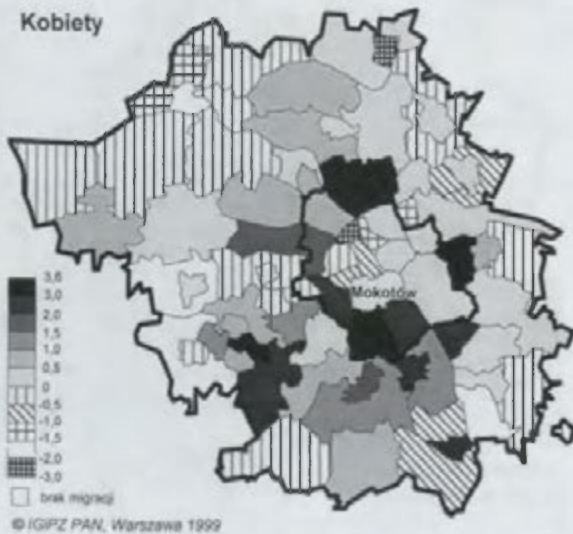
Ogółem



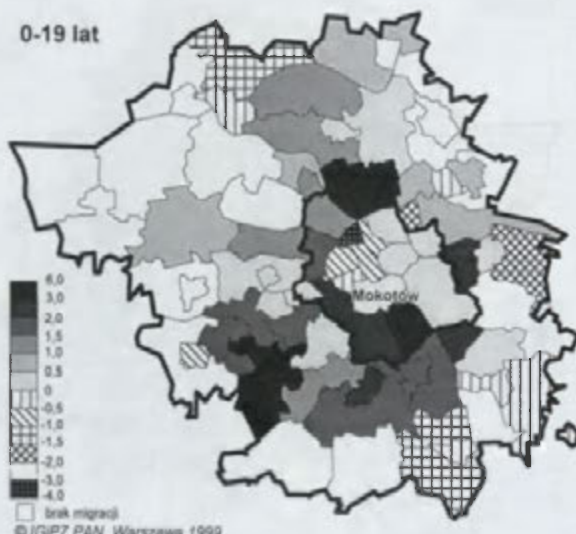
Mężczyźni



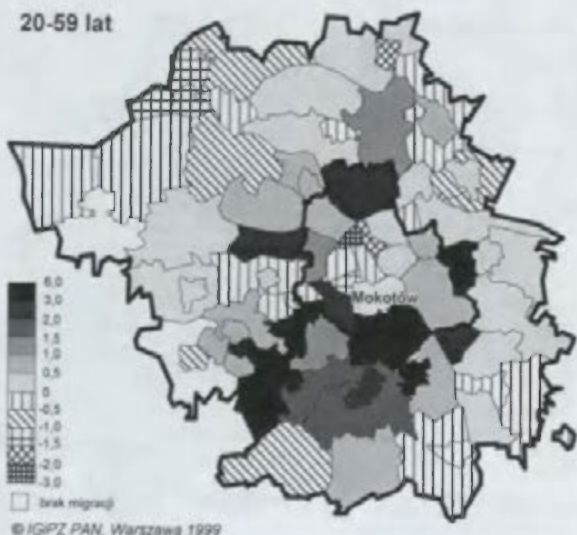
Kobiety



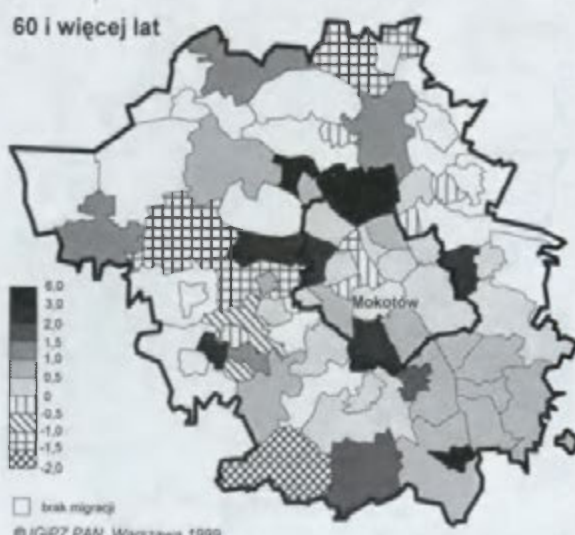
0-19 lat



20-59 lat

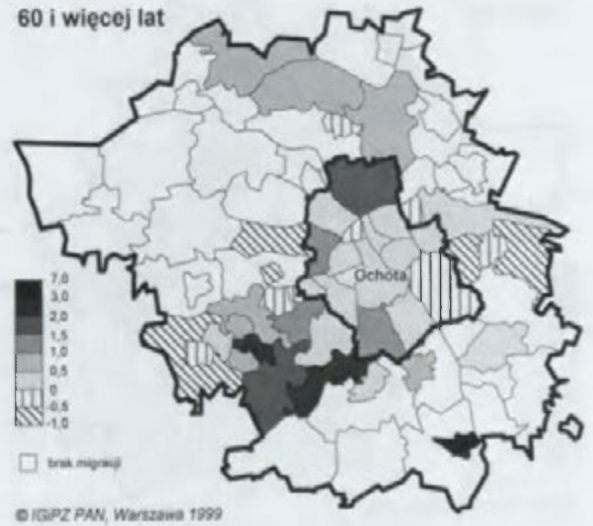
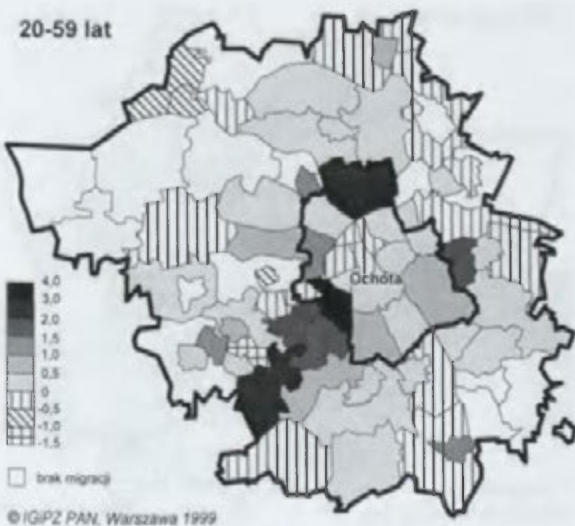
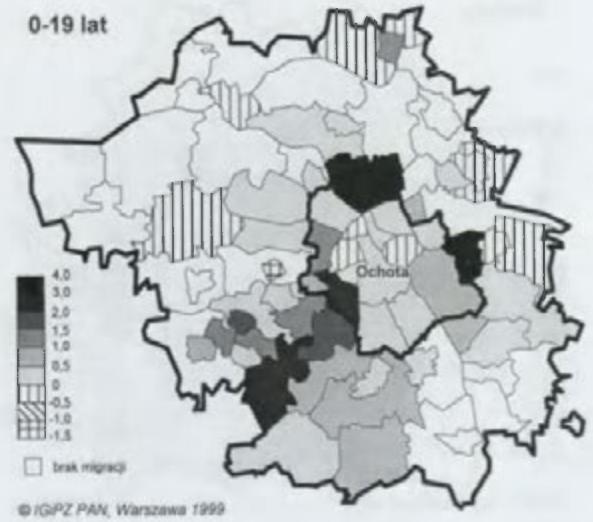
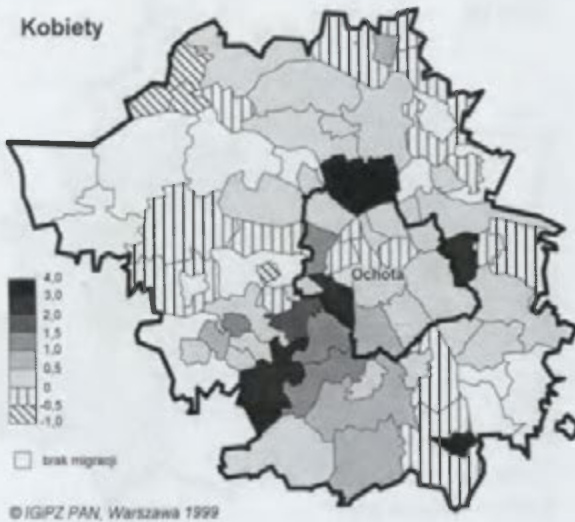
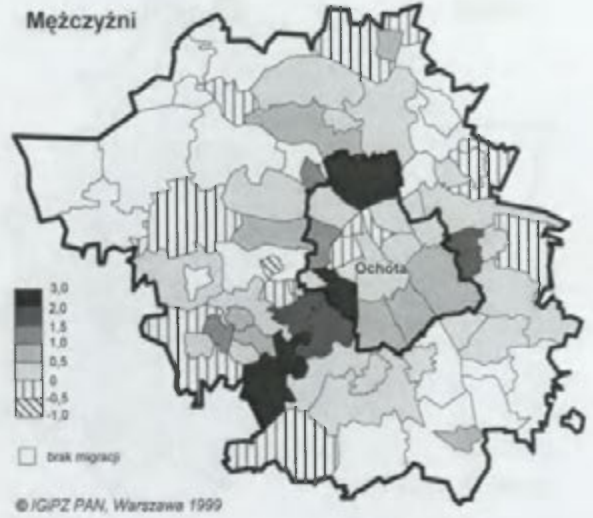
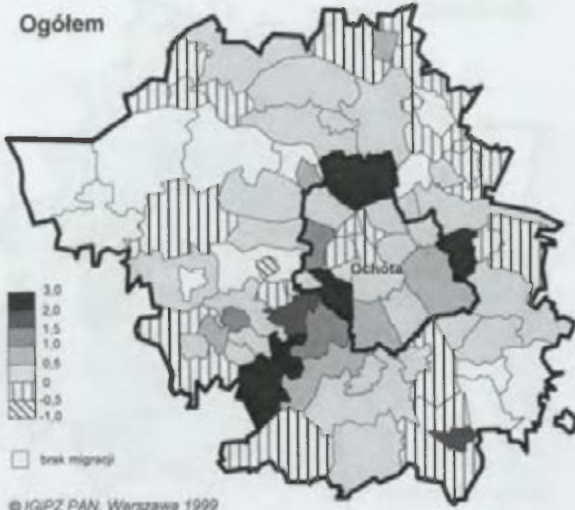


60 i więcej lat



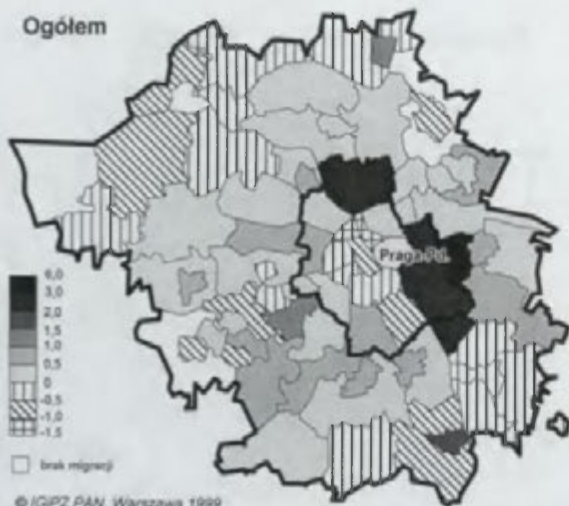


**3.4. SALDA MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO  
I DZIELNICY OCHOTA (GMINA WARSZAWA-CENTRUM)  
WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995**

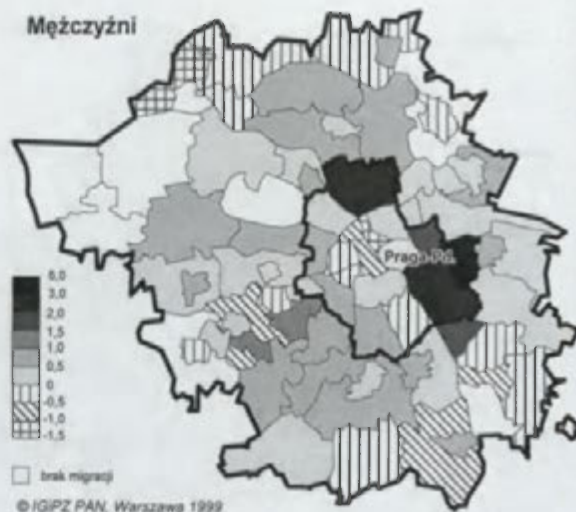


### 3.5. SALDA MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995

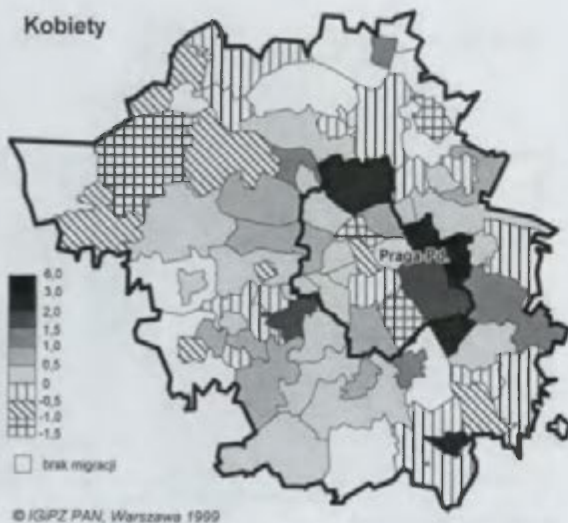
Ogółem



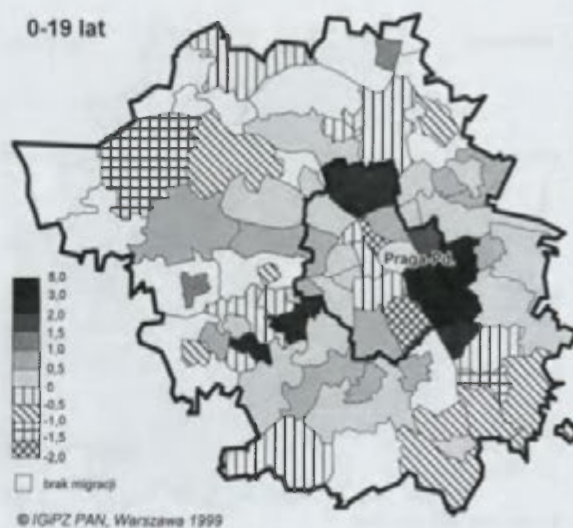
Mężczyźni



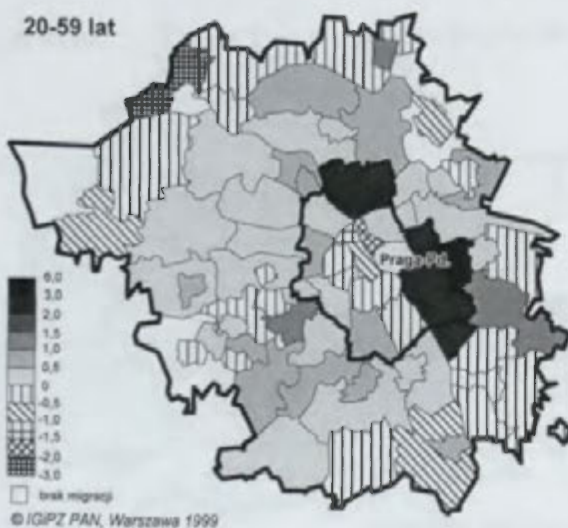
Kobiety



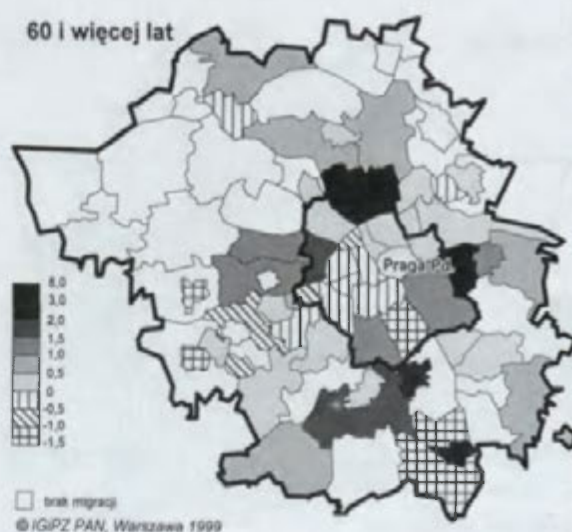
0-19 lat



20-59 lat

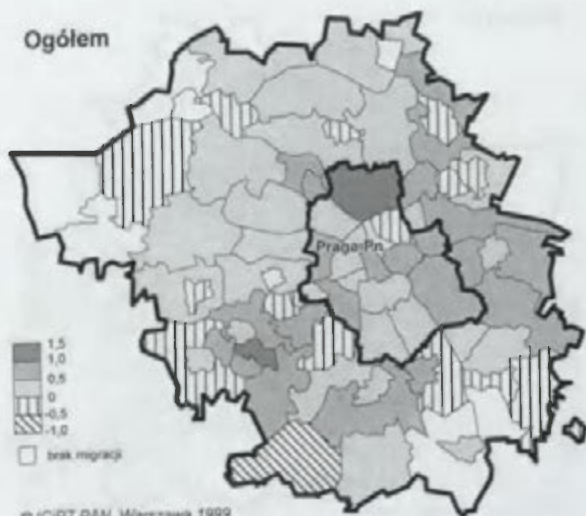


60 i więcej lat



### 3.6 SALDA MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I DZIELNICY PRAGA PÓŁNOC (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995

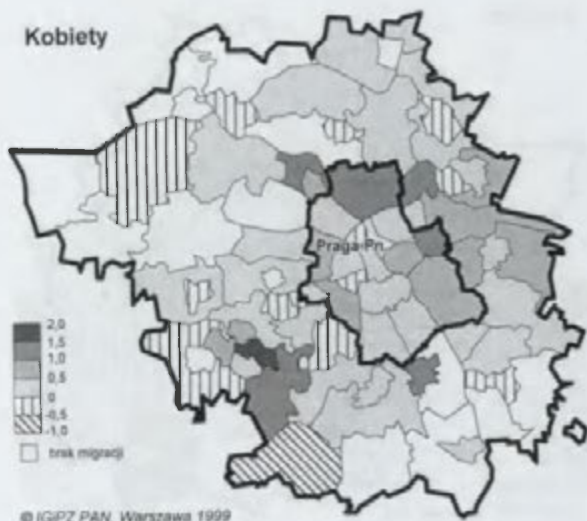
Ogółem



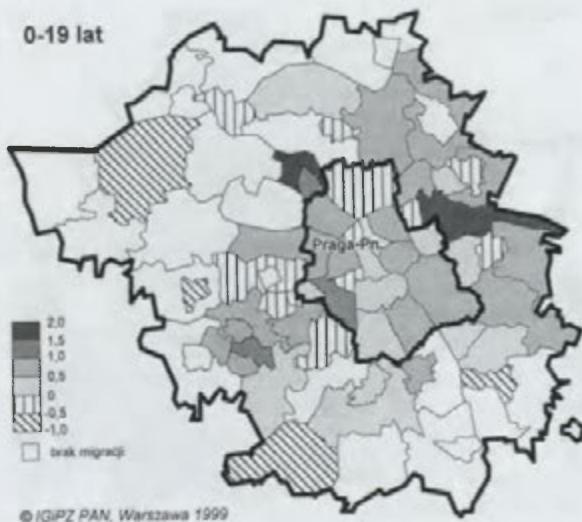
Mężczyźni



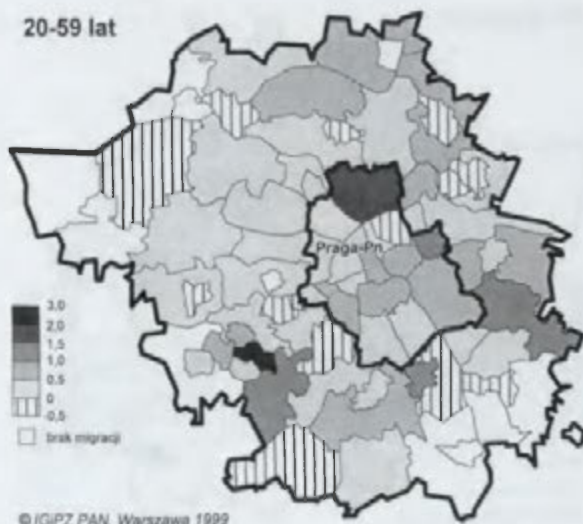
Kobiety



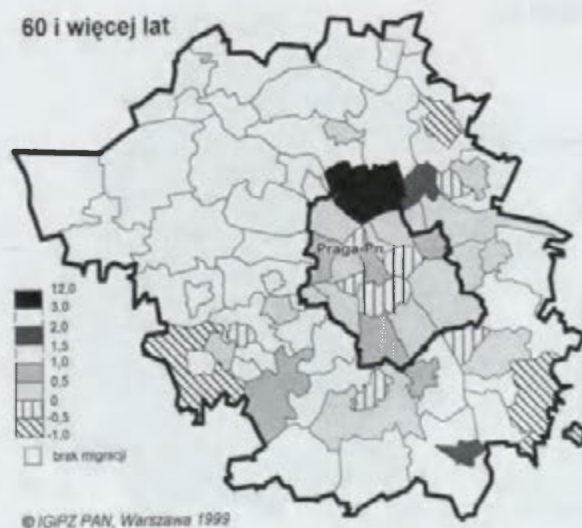
0-19 lat



20-59 lat

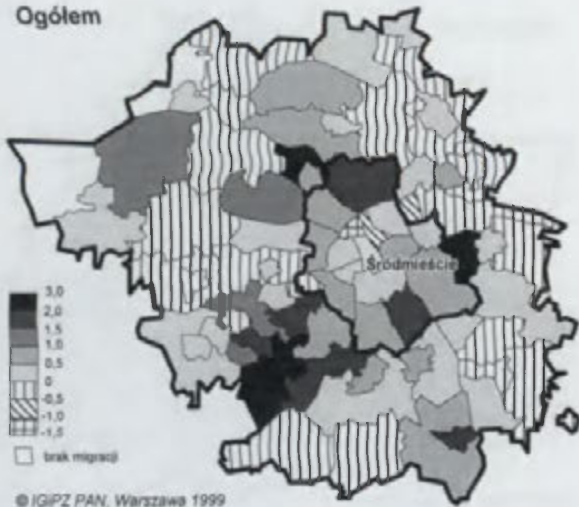


60 i więcej lat

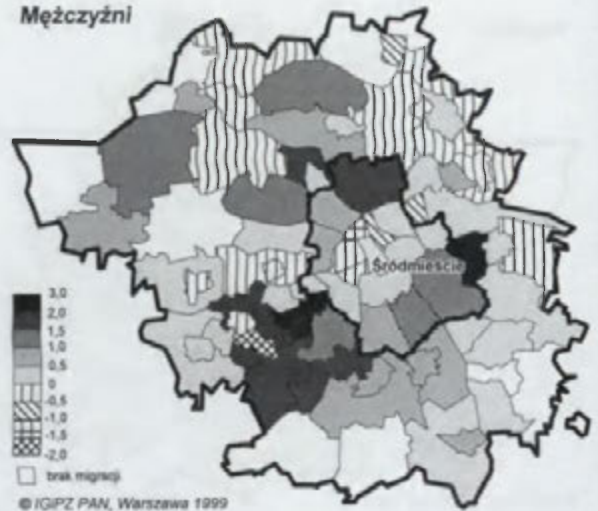


### 3.7. SALDA MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I DZIELNICY ŚRÓDMIEŚCIE (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995

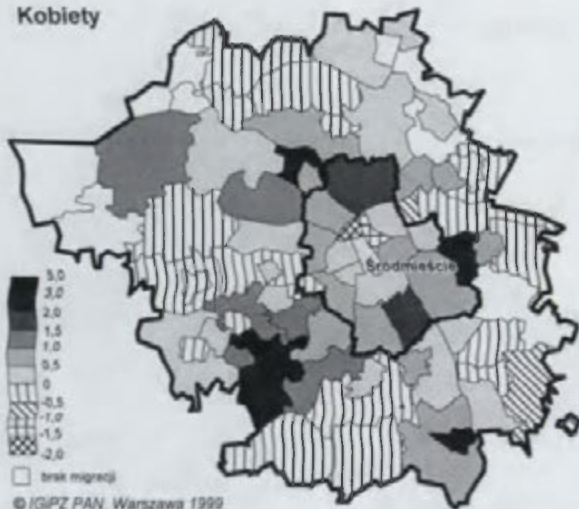
Ogółem



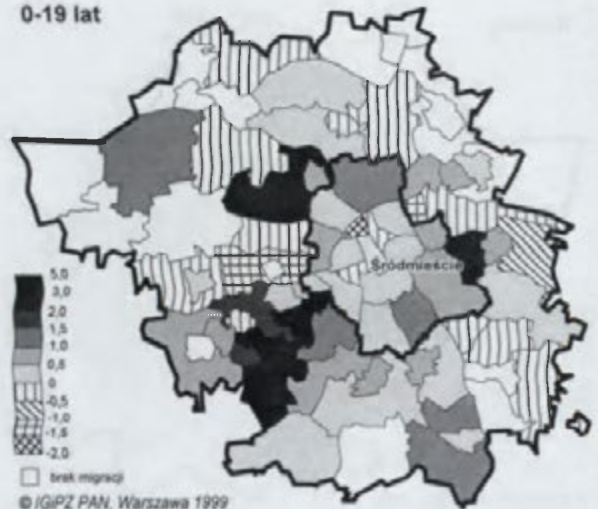
Mężczyźni



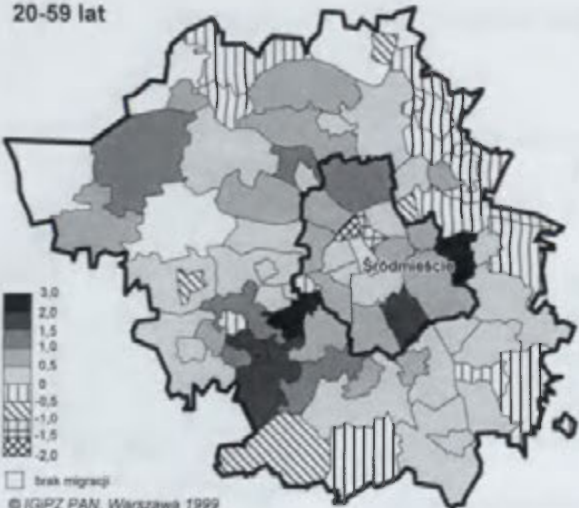
Kobiety



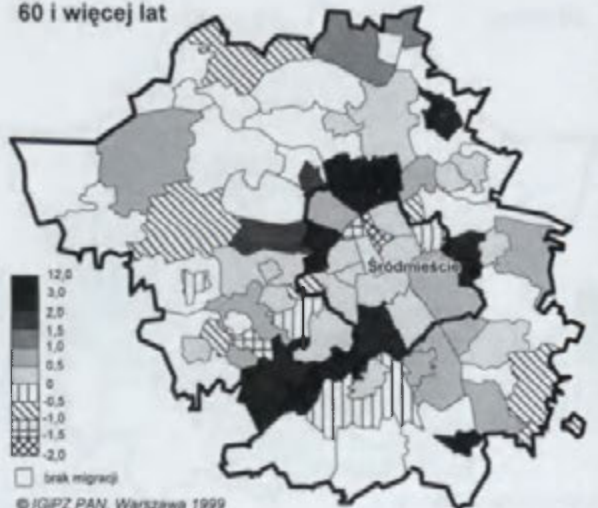
0-19 lat



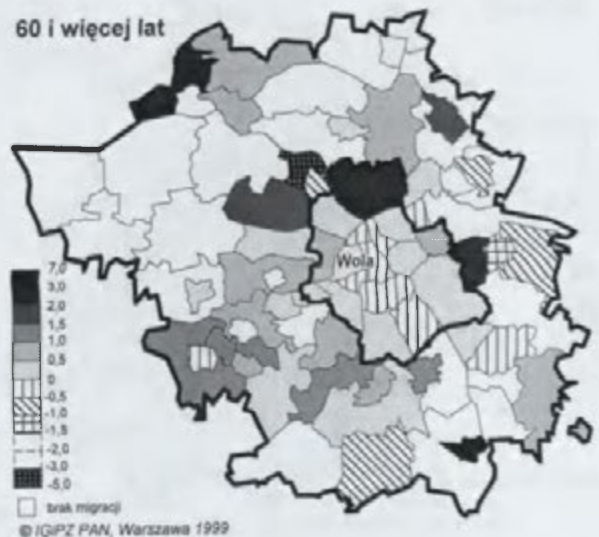
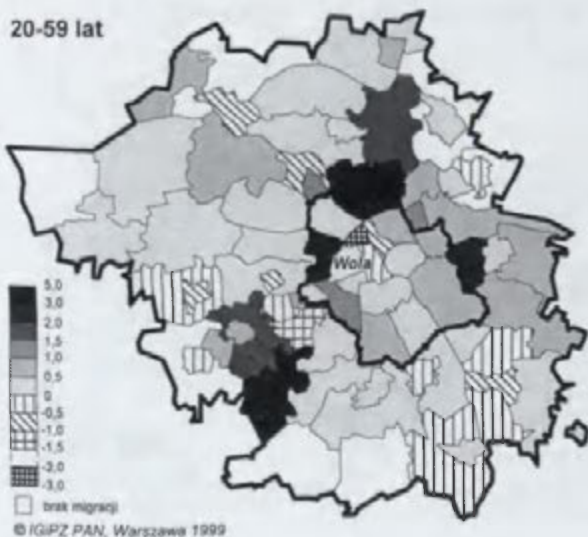
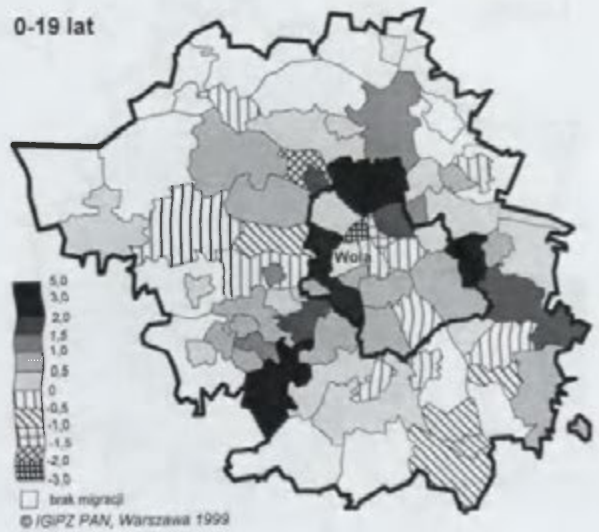
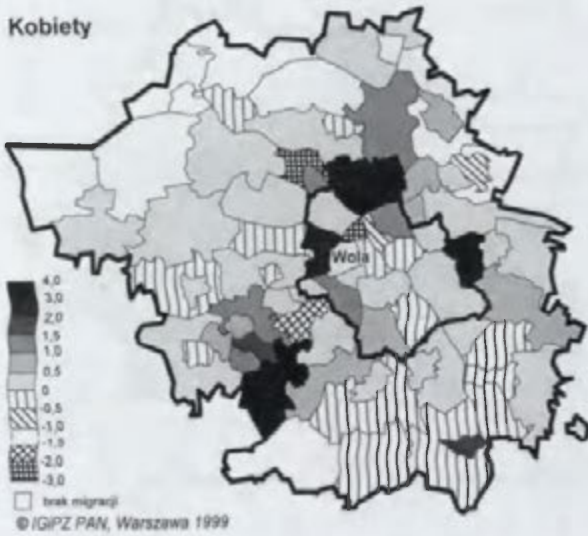
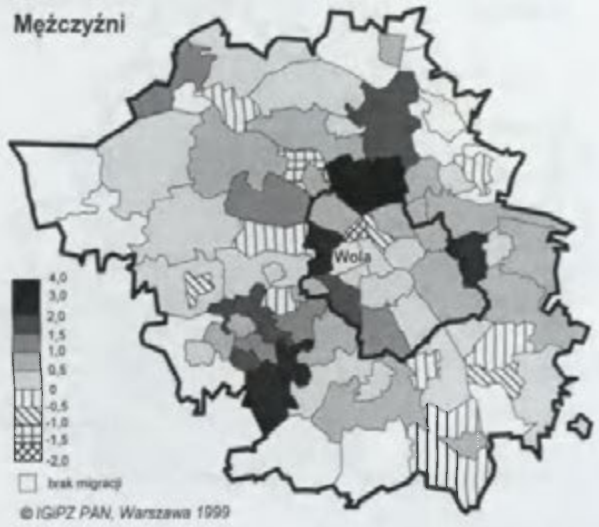
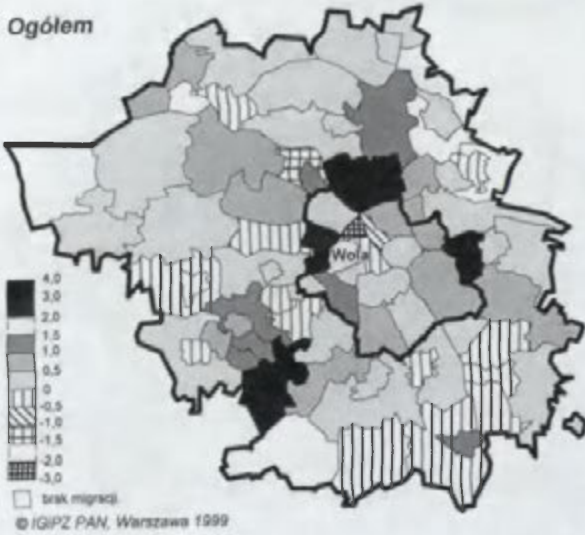
20-59 lat



60 i więcej lat

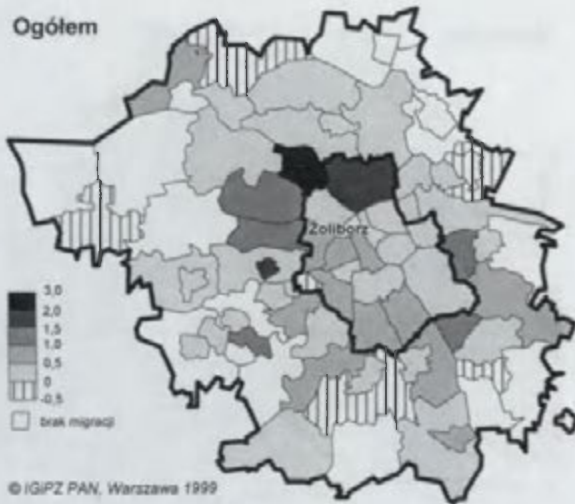


**3.8. SALDA MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO  
I DZIELNICY WOLA (GMINA WARSZAWA-CENTRUM)  
WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995**

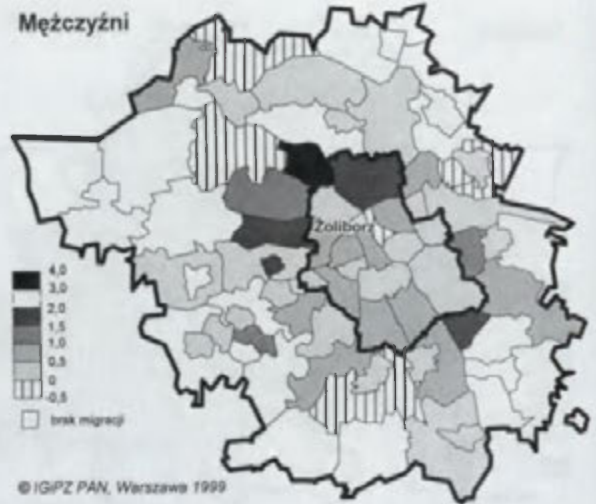


### 3.9. SALDA MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I DZIELNICY ŻOLIBÓRZ (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995

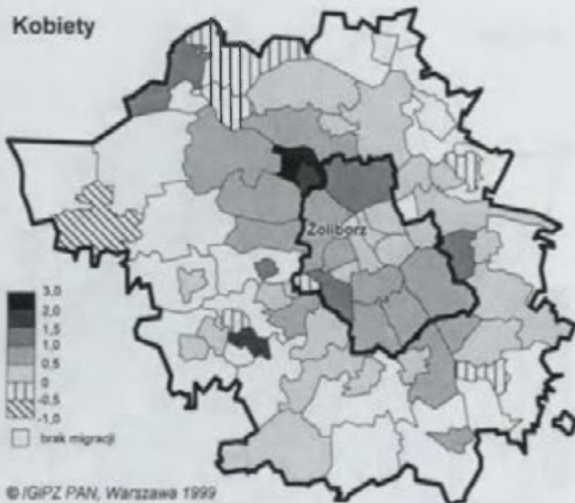
Ogółem



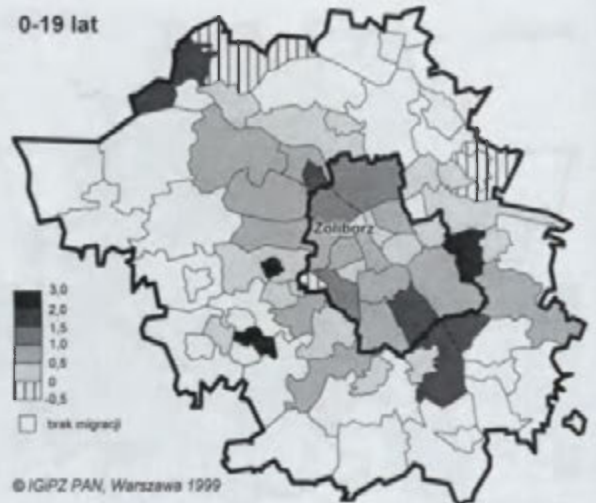
Mężczyźni



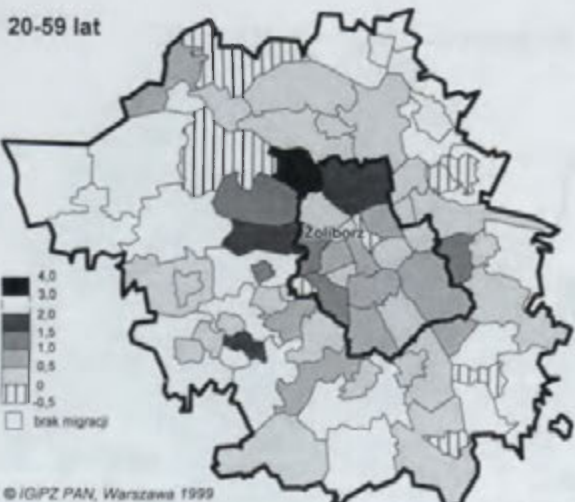
Kobiety



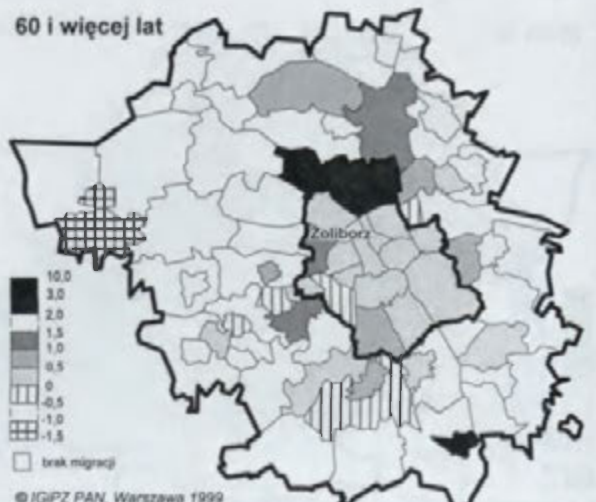
0-19 lat



20-59 lat



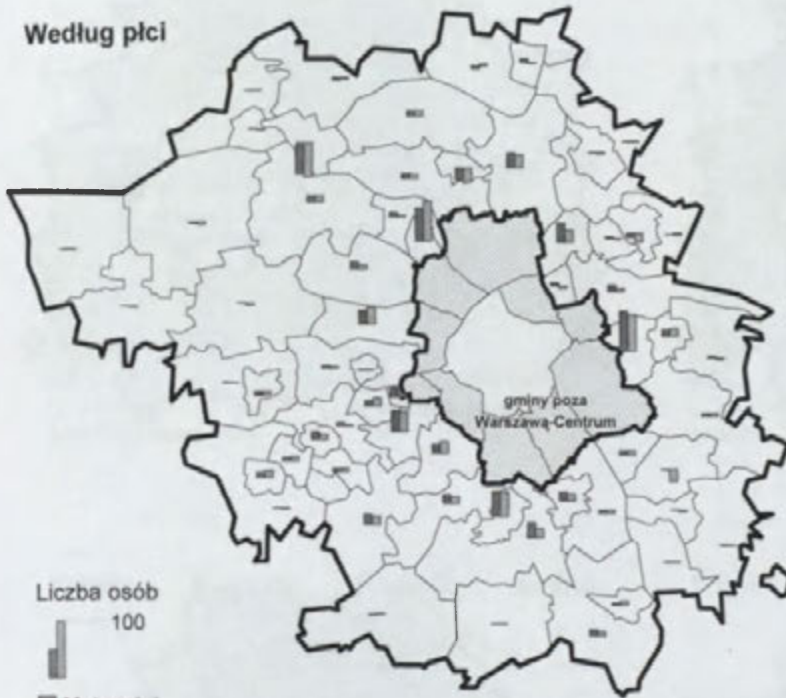
60 i więcej lat



### 3.10. SALDA MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO Z GMINAMI WARSZAWY POZA GMINĄ WARSZAWĄ-CENTRUM, 1995

#### 3.10.1. Salda migracji województwa warszawskiego i gmin Warszawy poza gminą Warszawa-Centrum według płci i wieku

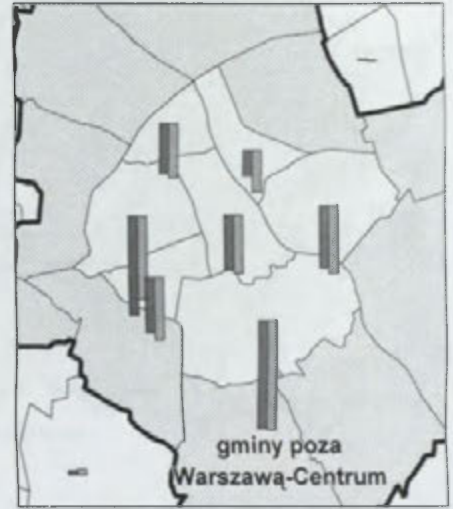
Według płci



Liczba osób  
100

■ Mężczyźni  
■ Kobiety

© IGiPZ PAN, Warszawa 1999



Liczba osób  
500

■ Mężczyźni  
■ Kobiety

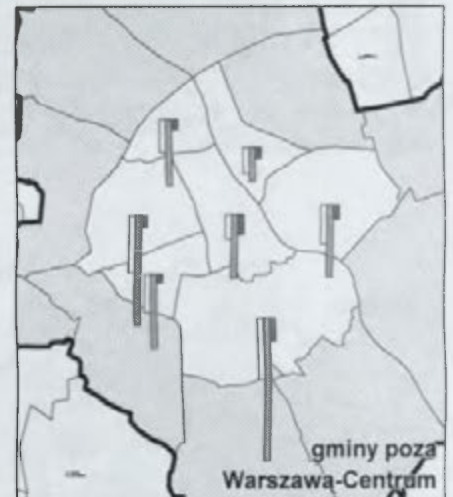
Według wieku



Liczba osób  
100

□ W wieku 0-19 lat  
■ W wieku 20-59 lat  
■ W wieku 60 i więcej lat

© IGiPZ PAN, Warszawa 1999

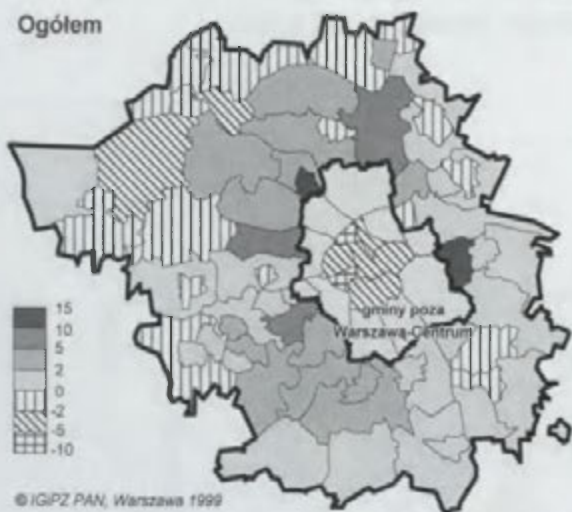


Liczba osób  
500

□ W wieku 0-19 lat  
■ W wieku 20-59 lat  
■ W wieku 60 i więcej lat

### 3.10.2. Salda migracji województwa warszawskiego i gmin Warszawy poza gminą Warszawa-Centrum według płci i wieku na 1000 ludności

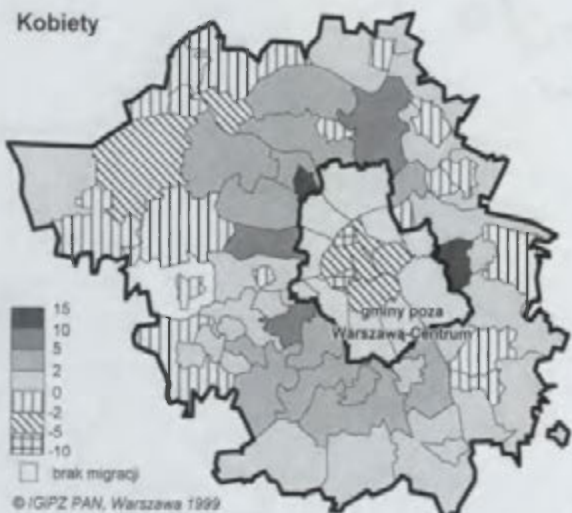
Ogółem



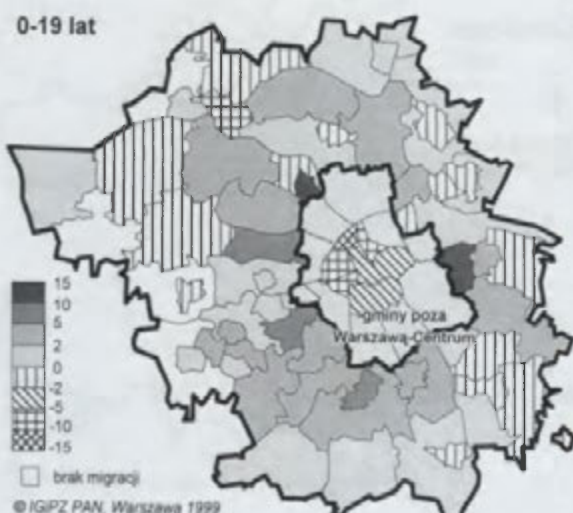
Mężczyźni



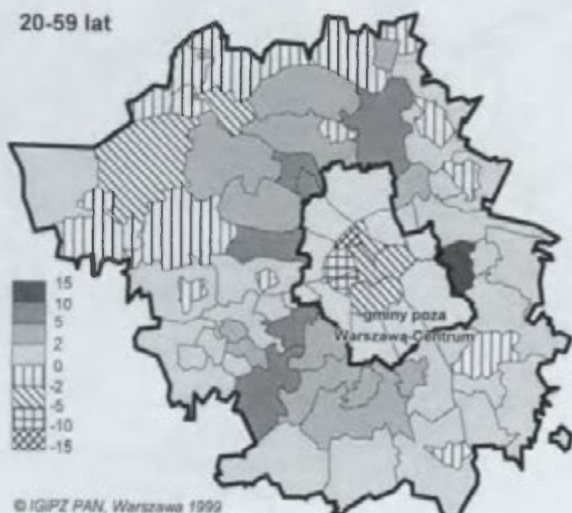
Kobiety



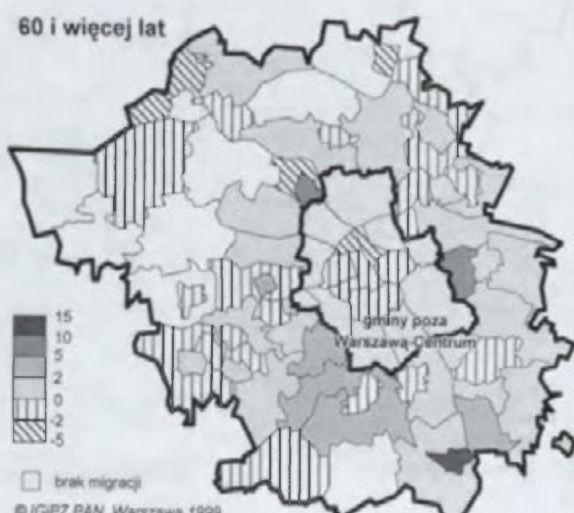
0-19 lat



20-59 lat



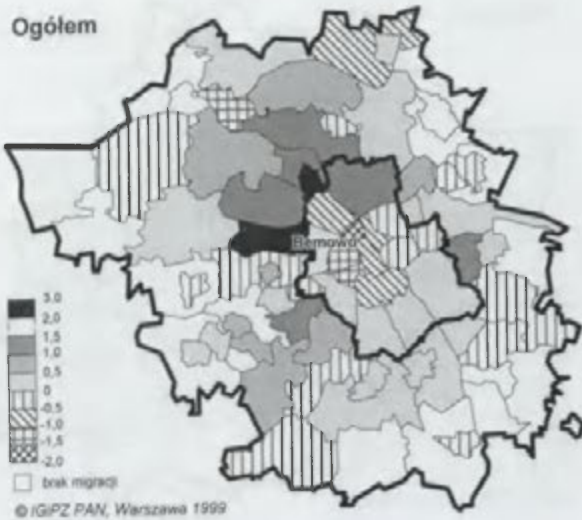
60 i więcej lat



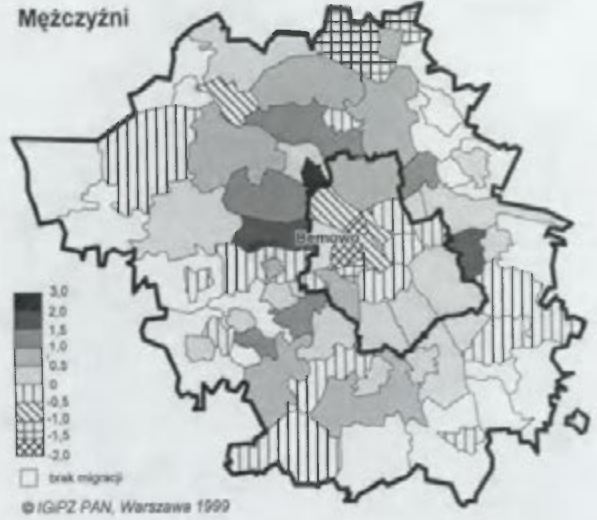


### 3.11. SALDA MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-BEMOWO WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995

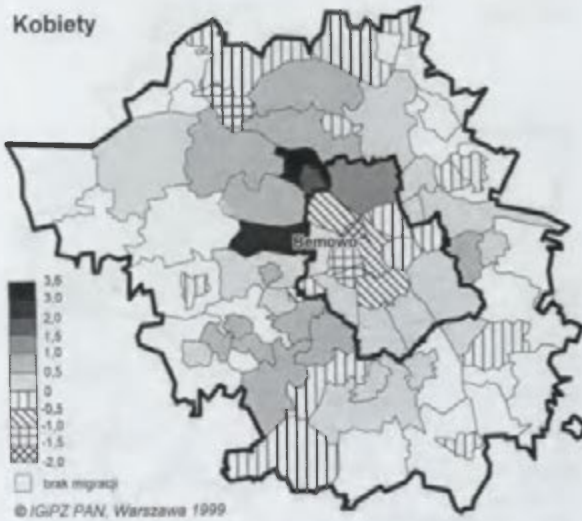
Ogółem



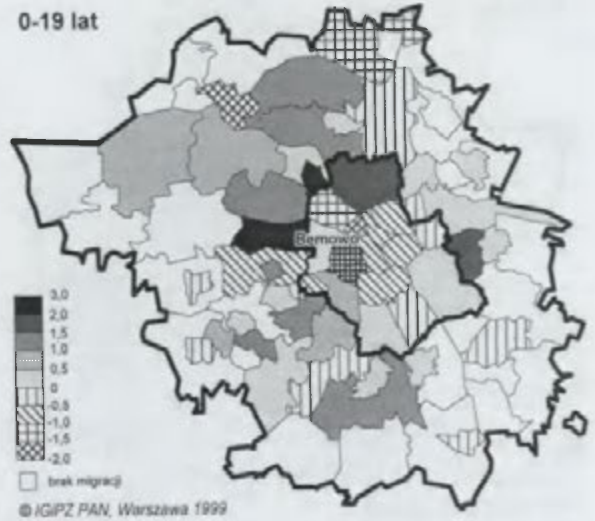
Mężczyźni



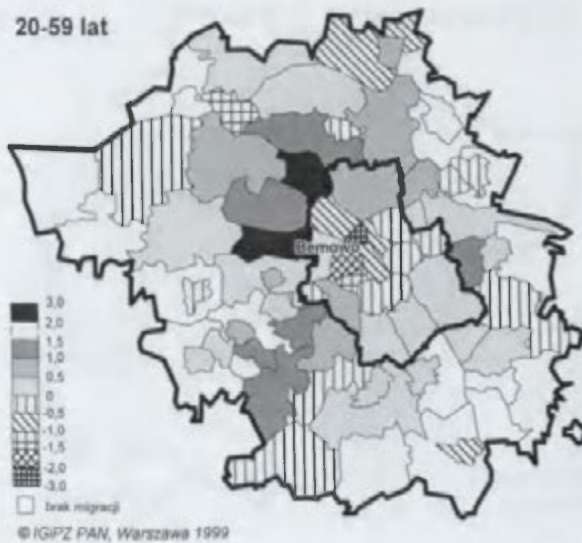
Kobiety



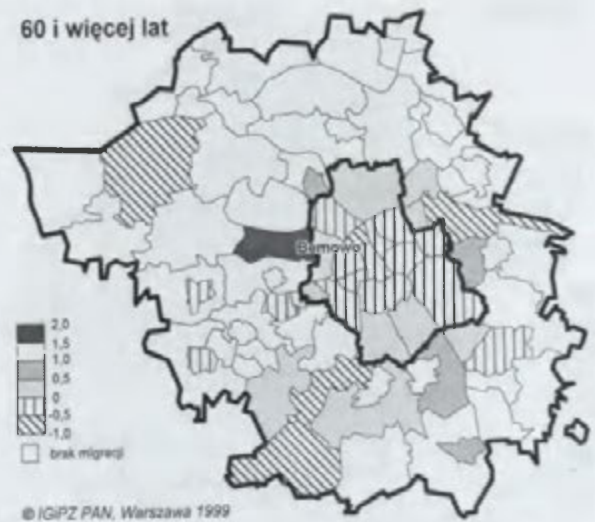
0-19 lat



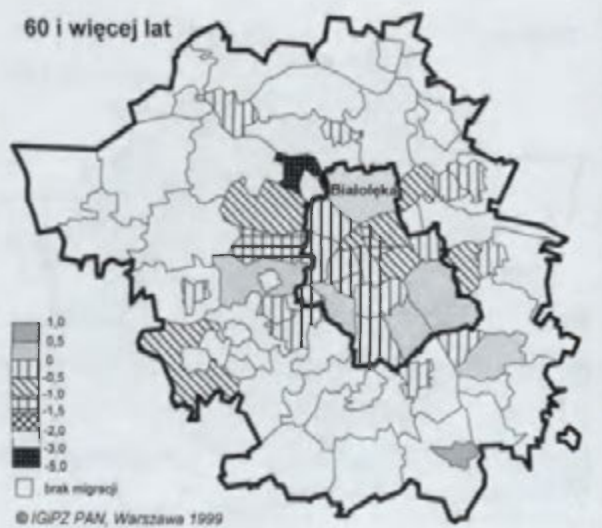
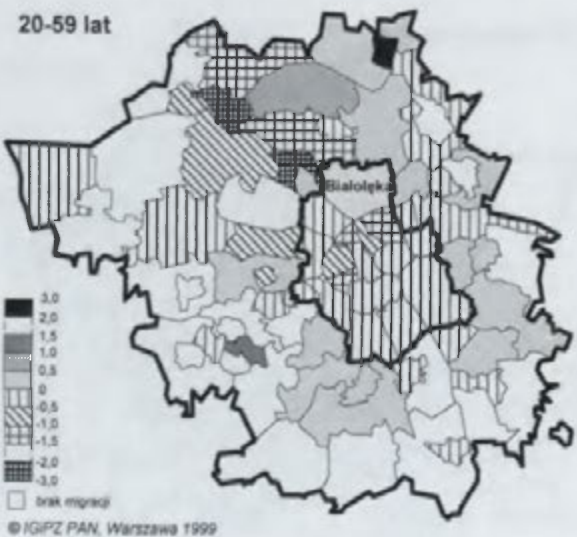
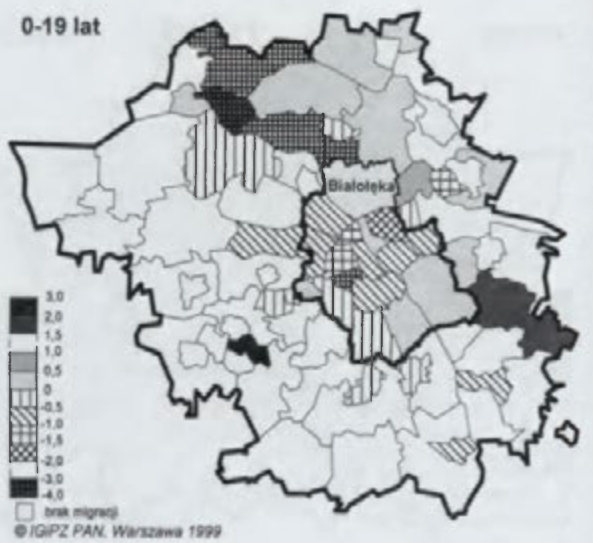
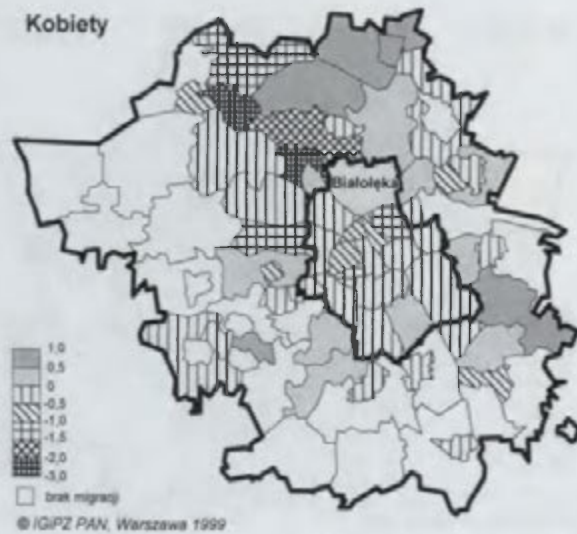
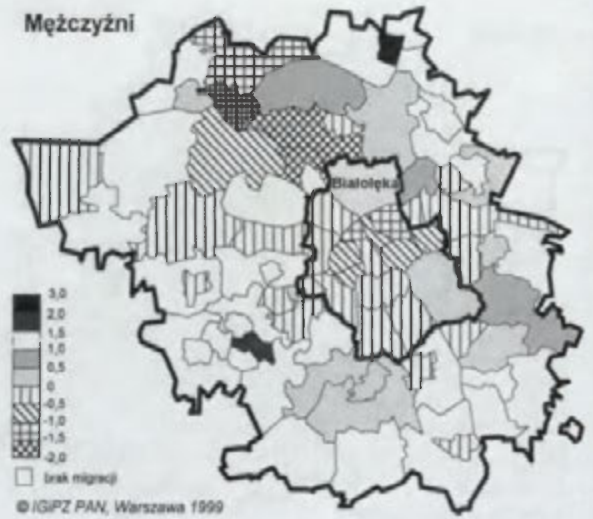
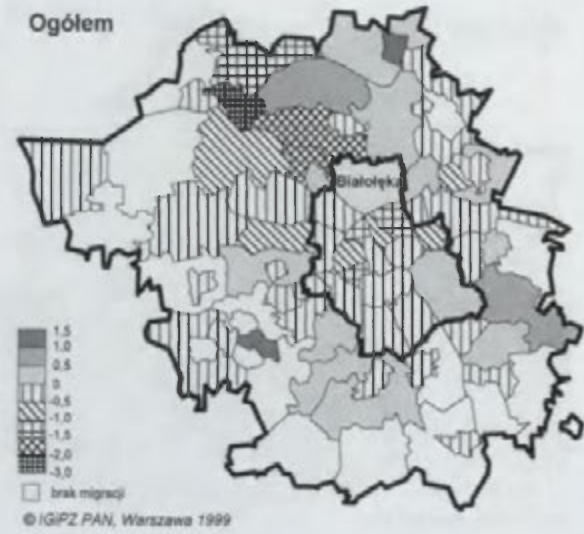
20-59 lat



60 i więcej lat

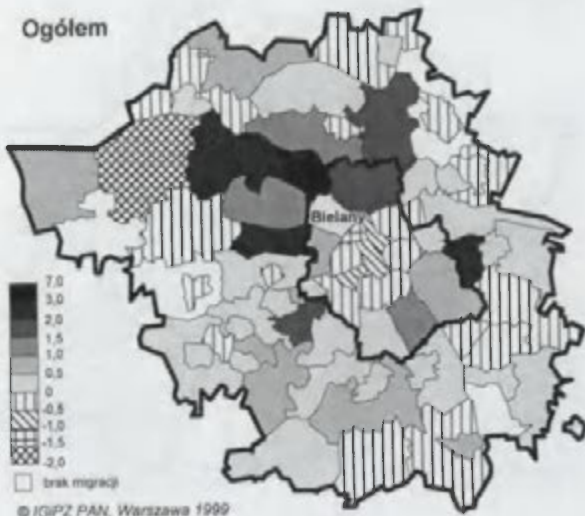


**3.12. SALDA MIGRACJI  
WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-BIAŁOŁĘKA  
WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995**

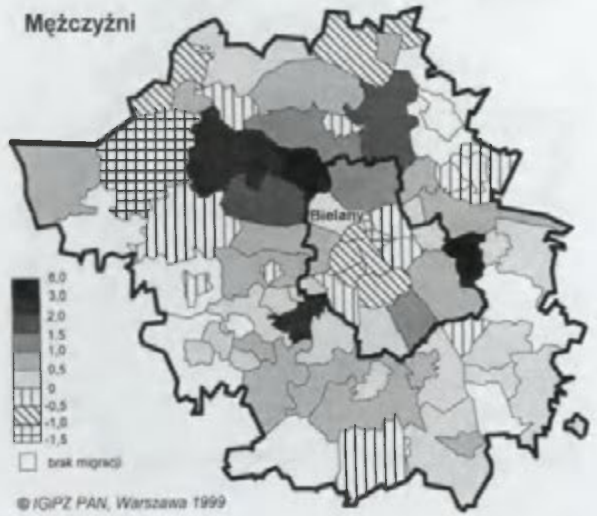


### 3.13. SALDA MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-BIELANY WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995

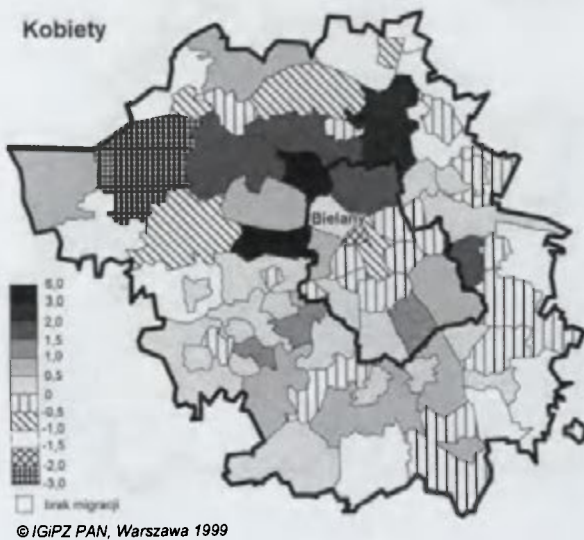
Ogółem



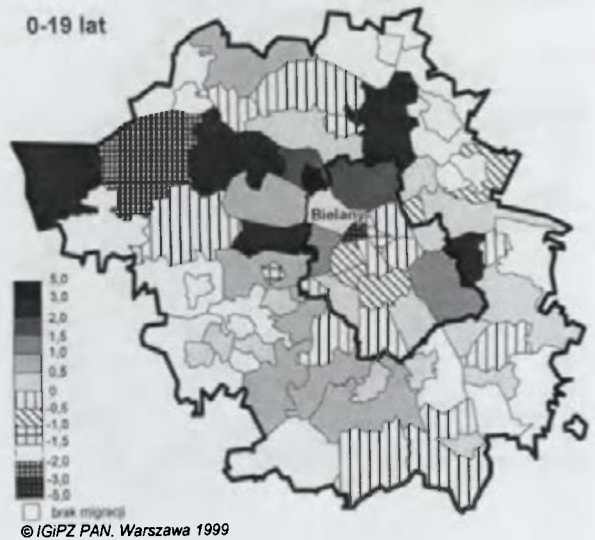
Mężczyźni



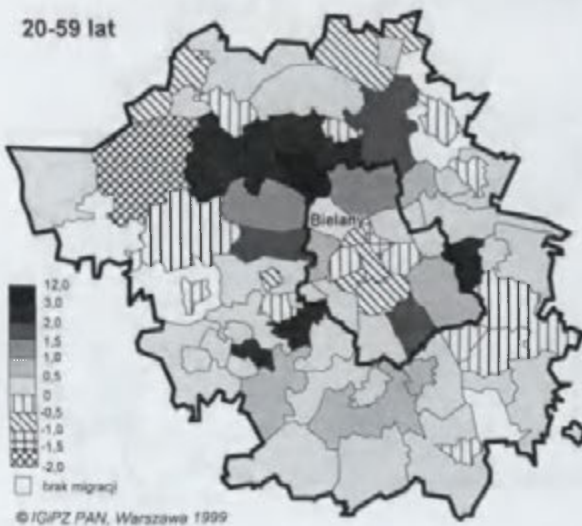
Kobiety



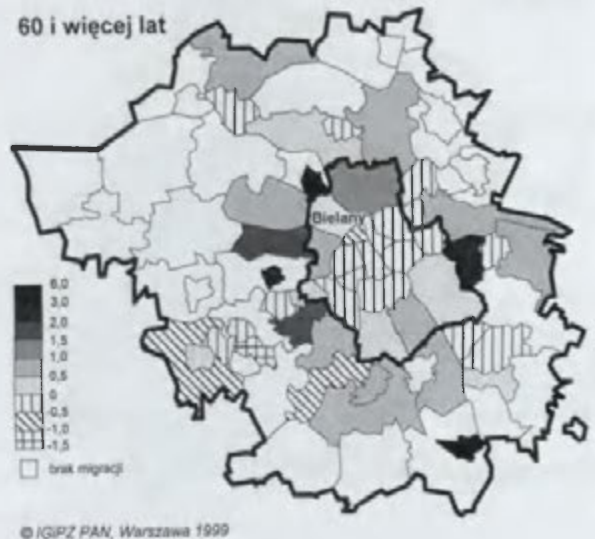
0-19 lat



20-59 lat

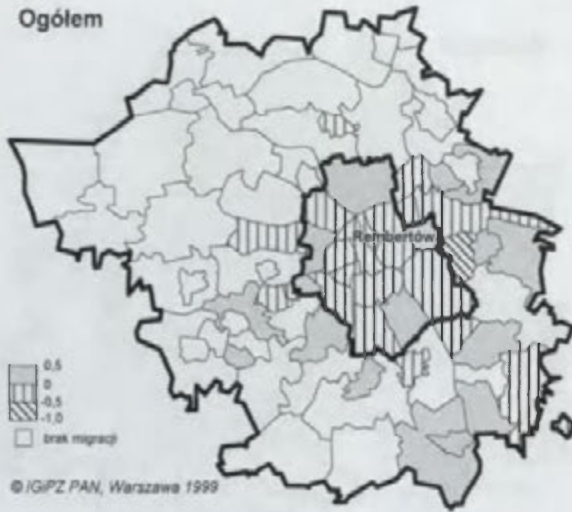


60 i więcej lat



### 3.14. SALDA MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-REMBERTÓW WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995

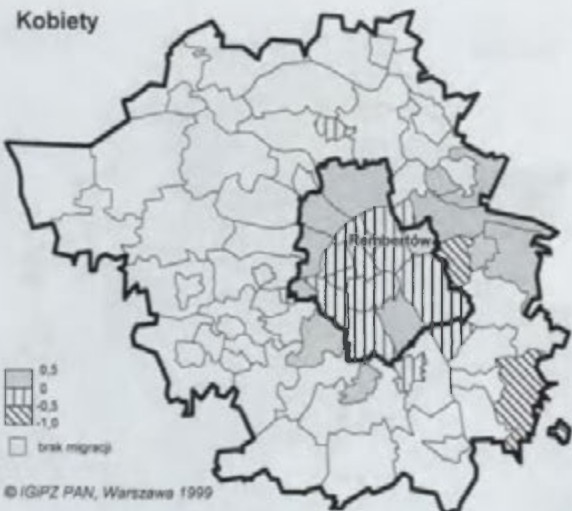
Ogółem



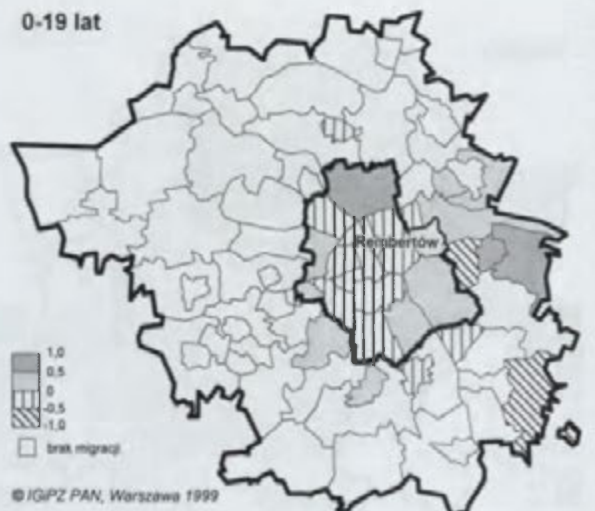
Mężczyźni



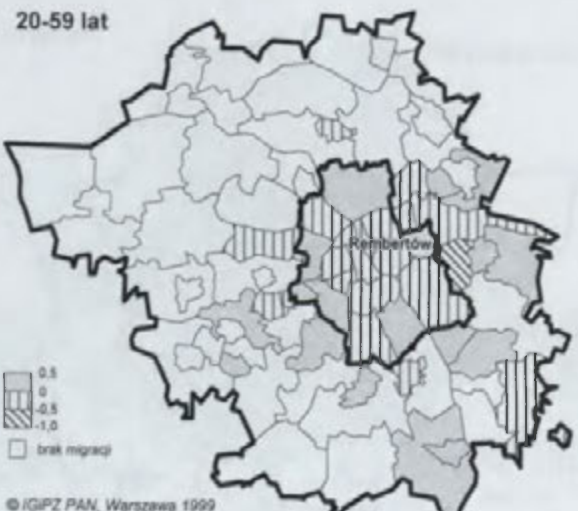
Kobiety



0-19 lat



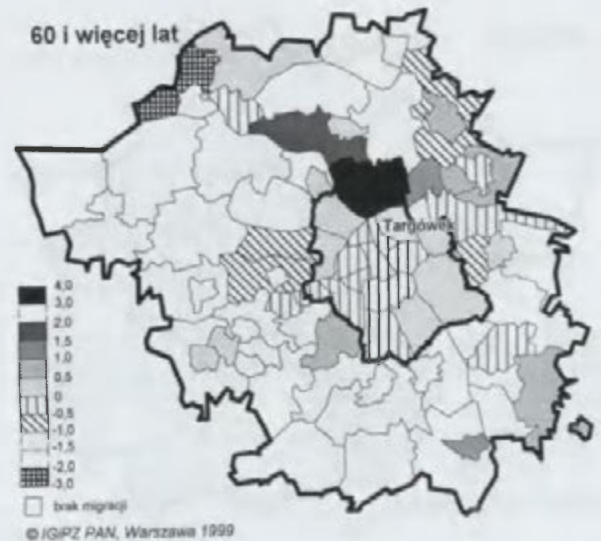
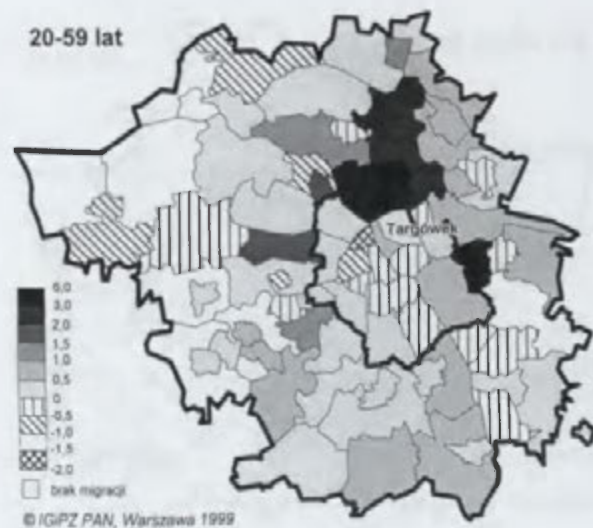
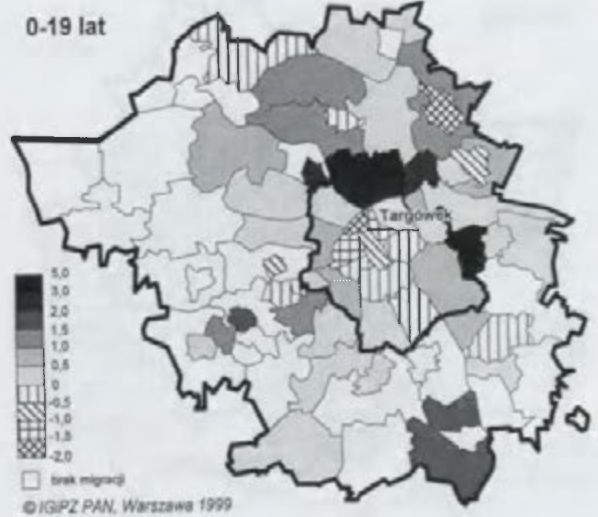
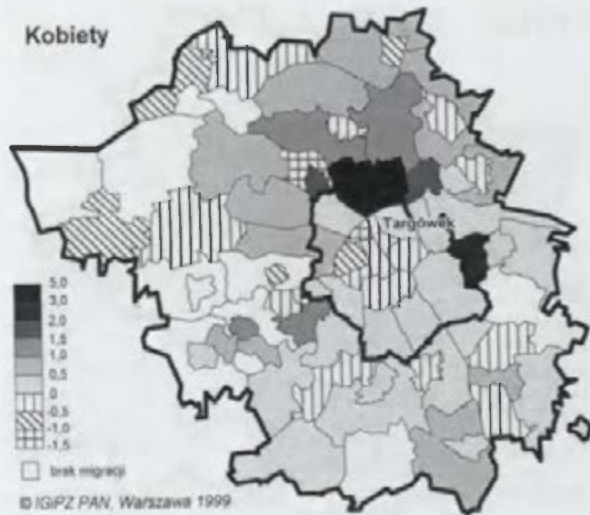
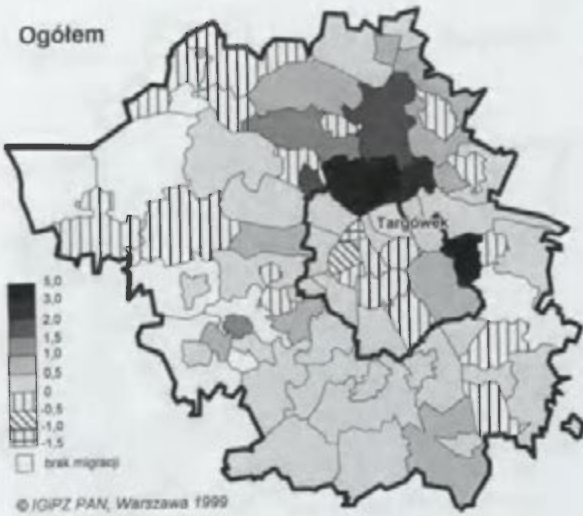
20-59 lat



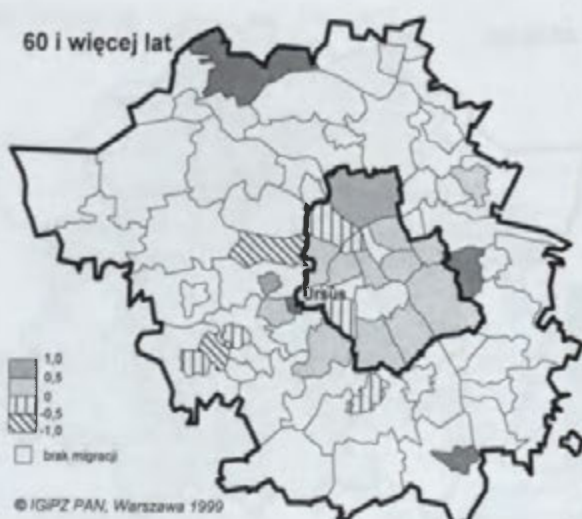
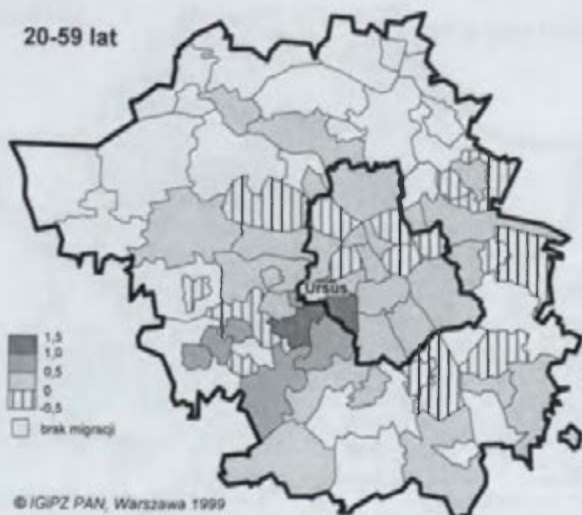
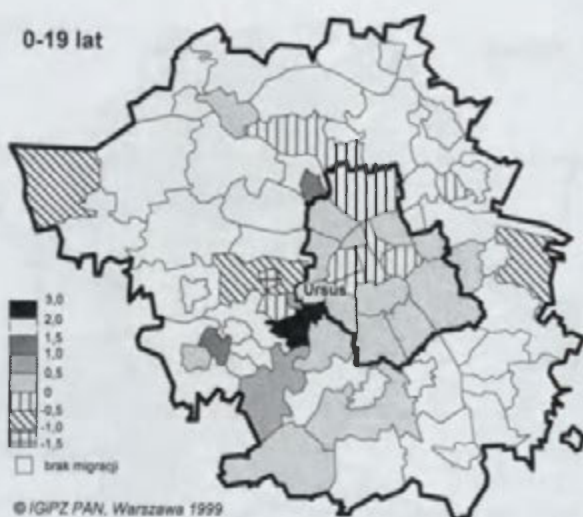
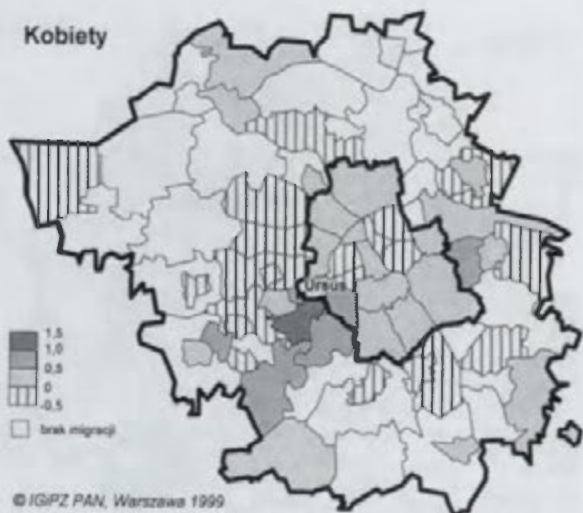
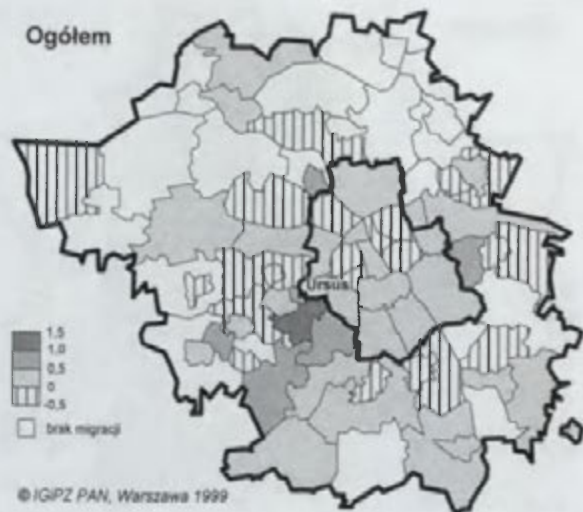
60 i więcej lat



### 3.15. SALDA MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-TARGÓWEK WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995

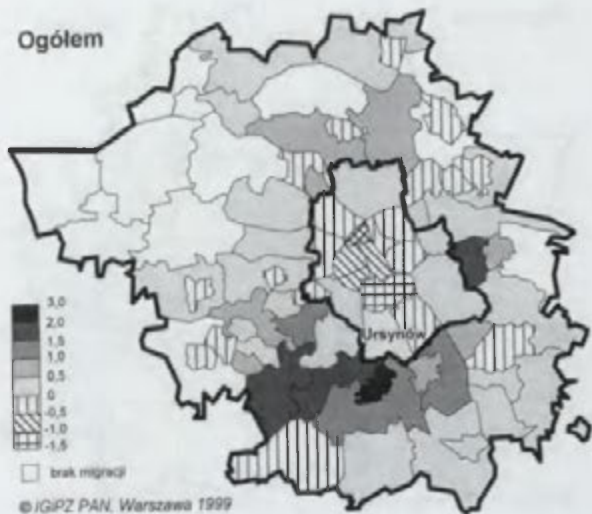


### 3.16. SALDA MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-URSUS WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995



### 3.17. SALDA MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-URSYNÓW WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995

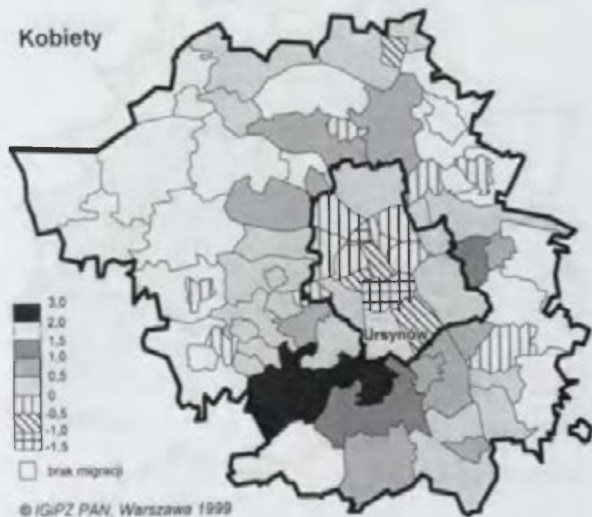
Ogółem



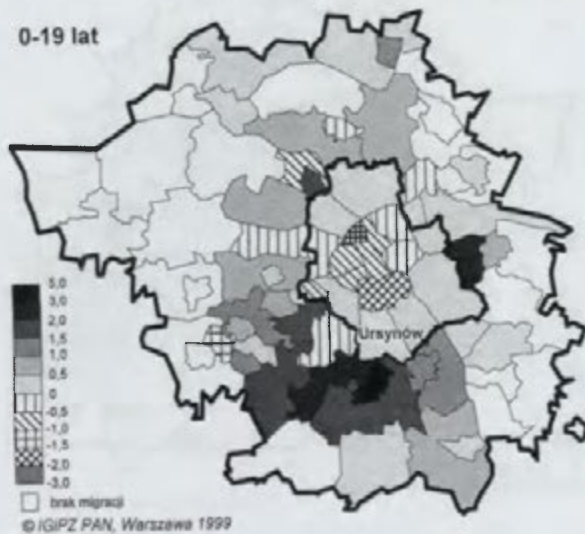
Mężczyźni



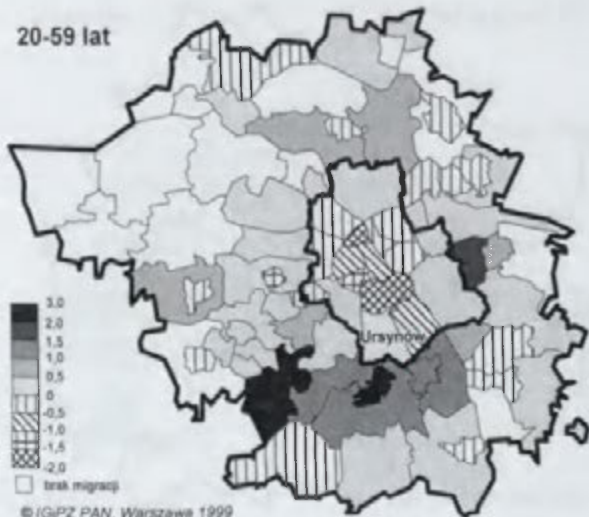
Kobiety



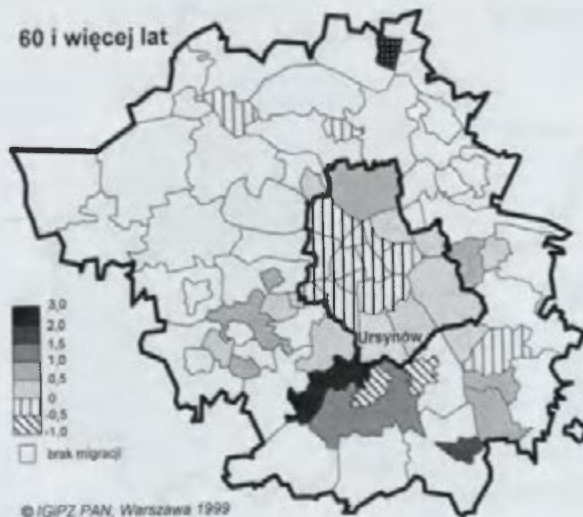
0-19 lat



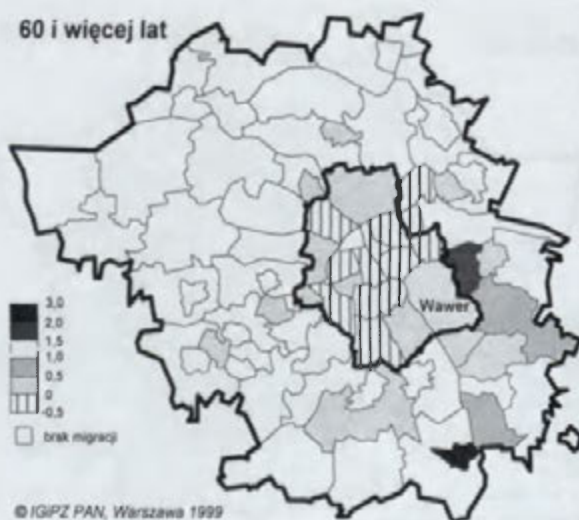
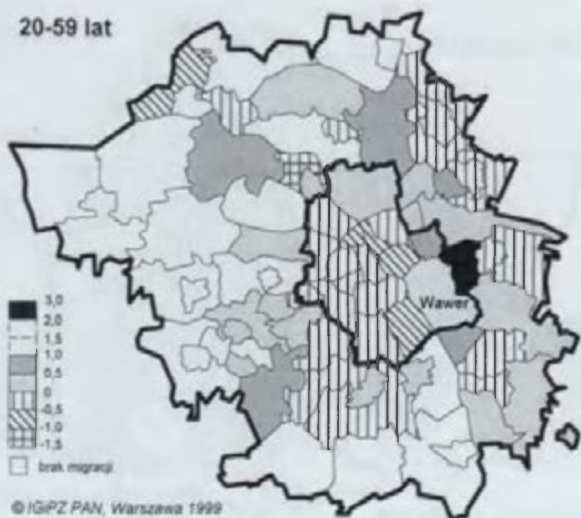
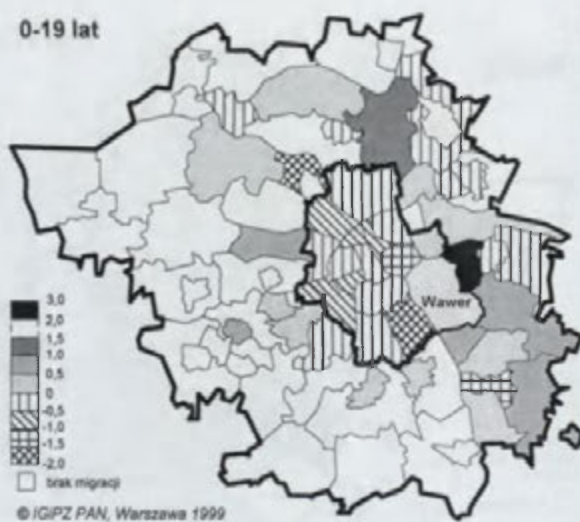
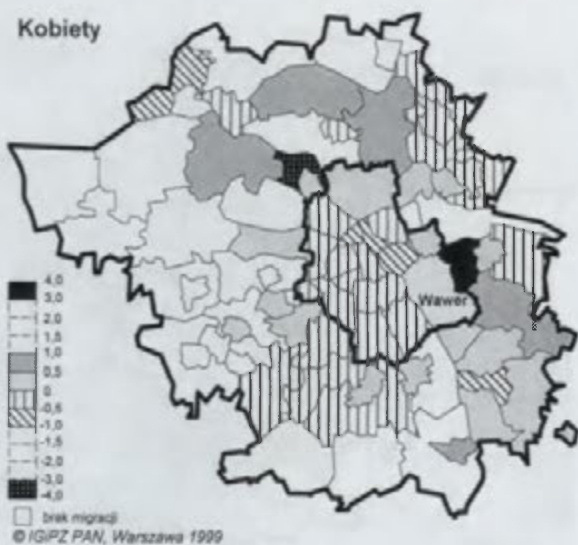
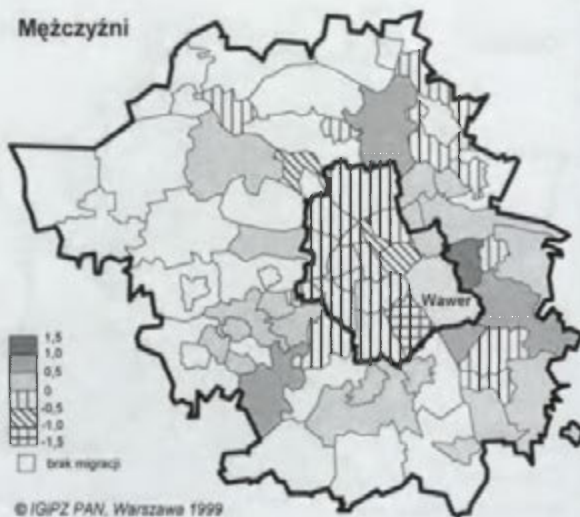
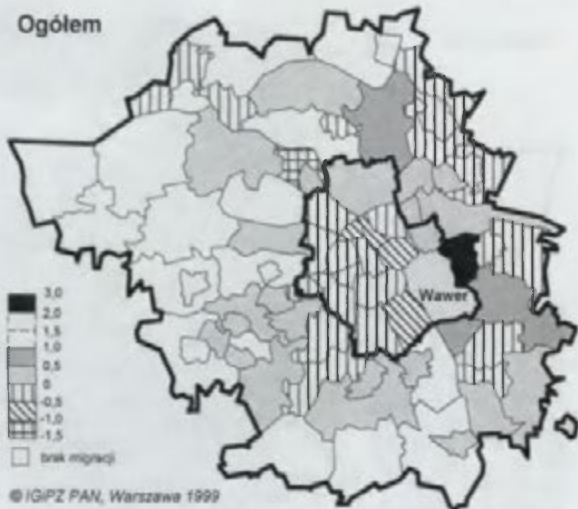
20-59 lat



60 i więcej lat

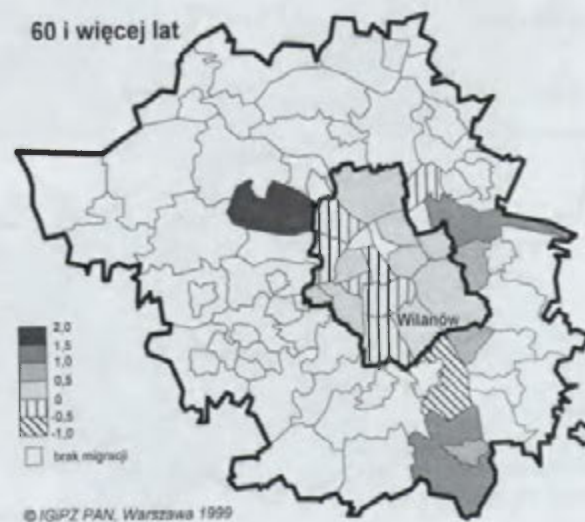
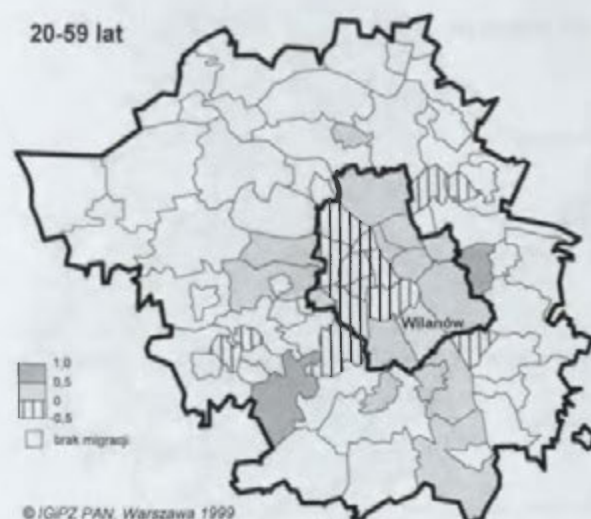
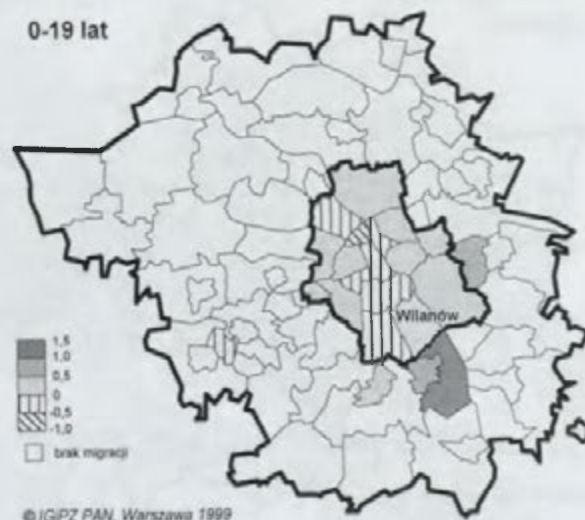
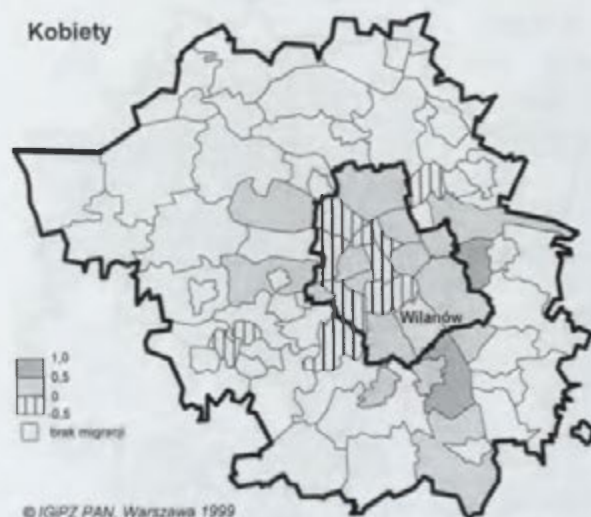
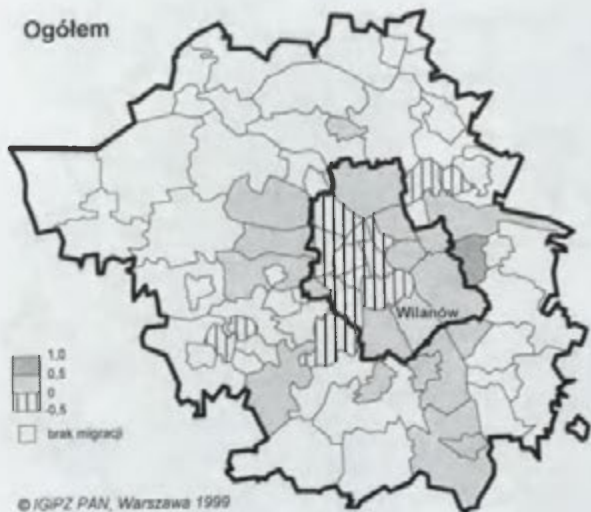


### 3.18. SALDA MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-WAWER WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995



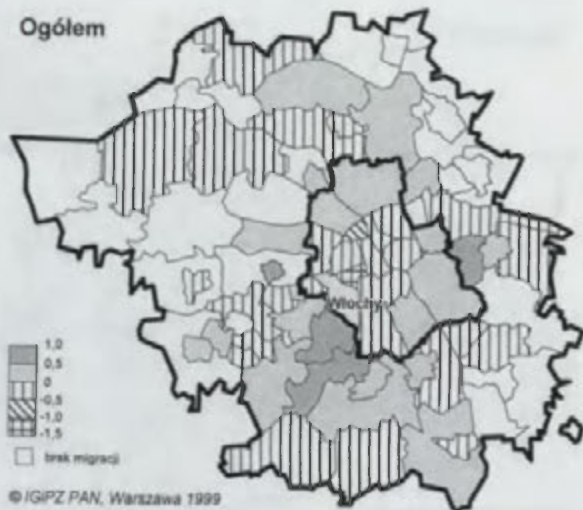


### 3.19. SALDA MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-WILANÓW WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995



### 3.20. SALDA MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-WŁOCHY WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995

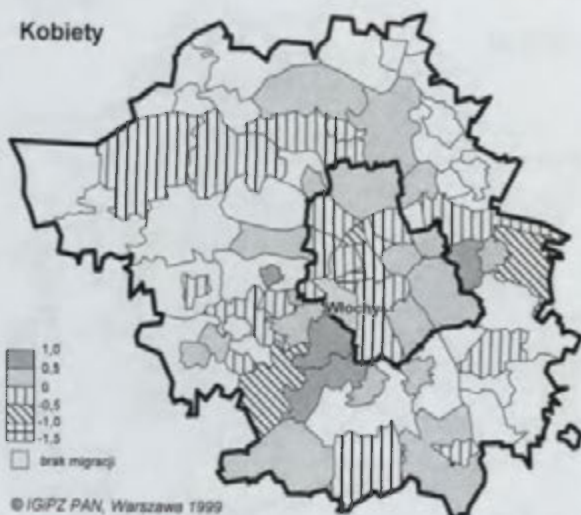
Ogółem



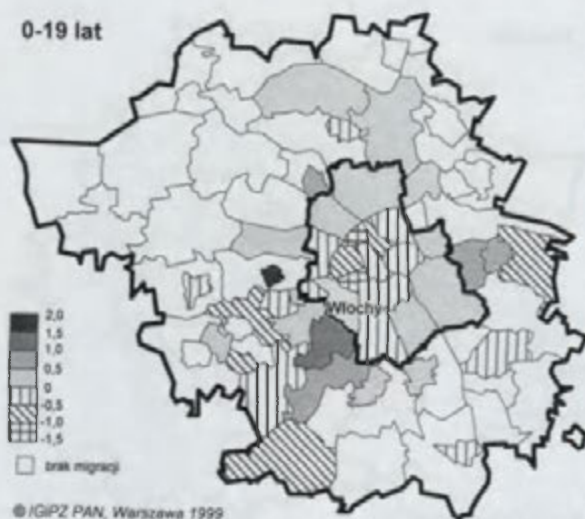
Mężczyźni



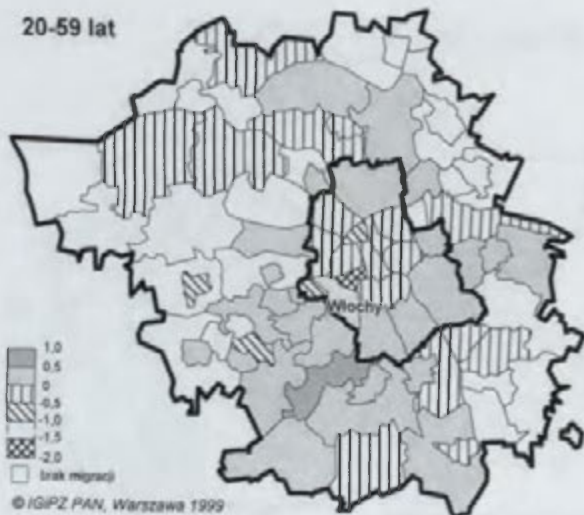
Kobiety



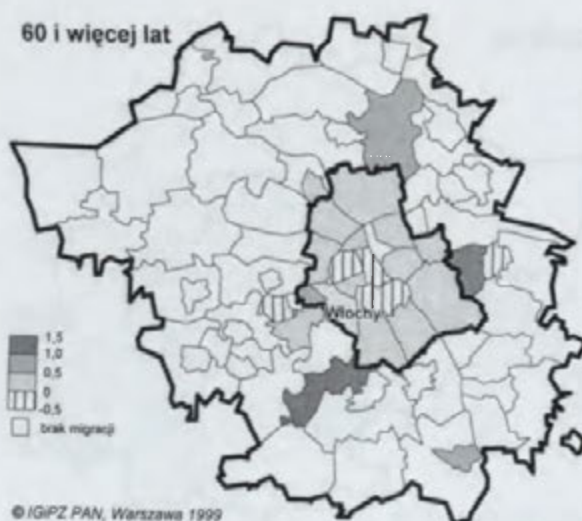
0-19 lat



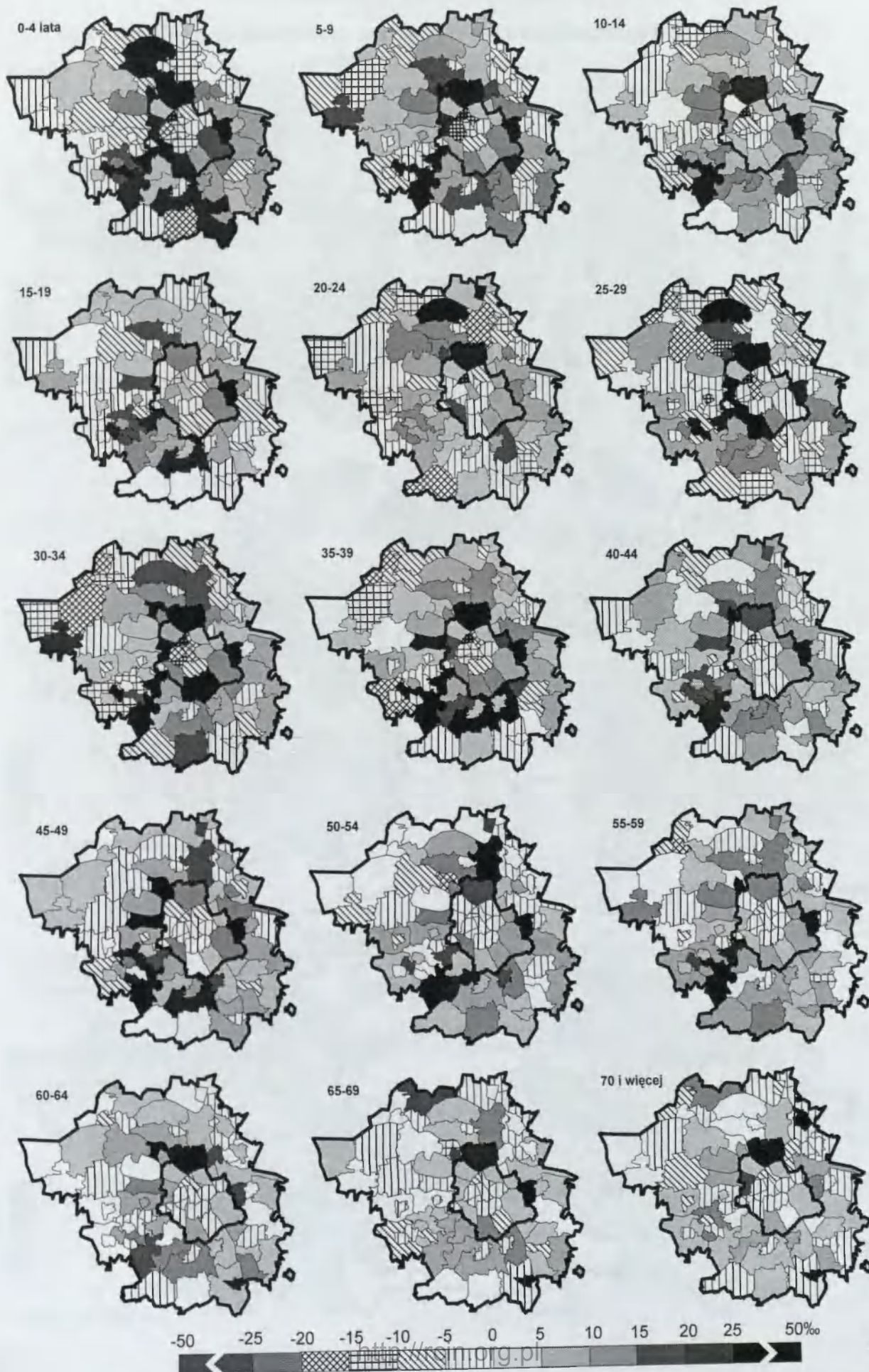
20-59 lat



60 i więcej lat



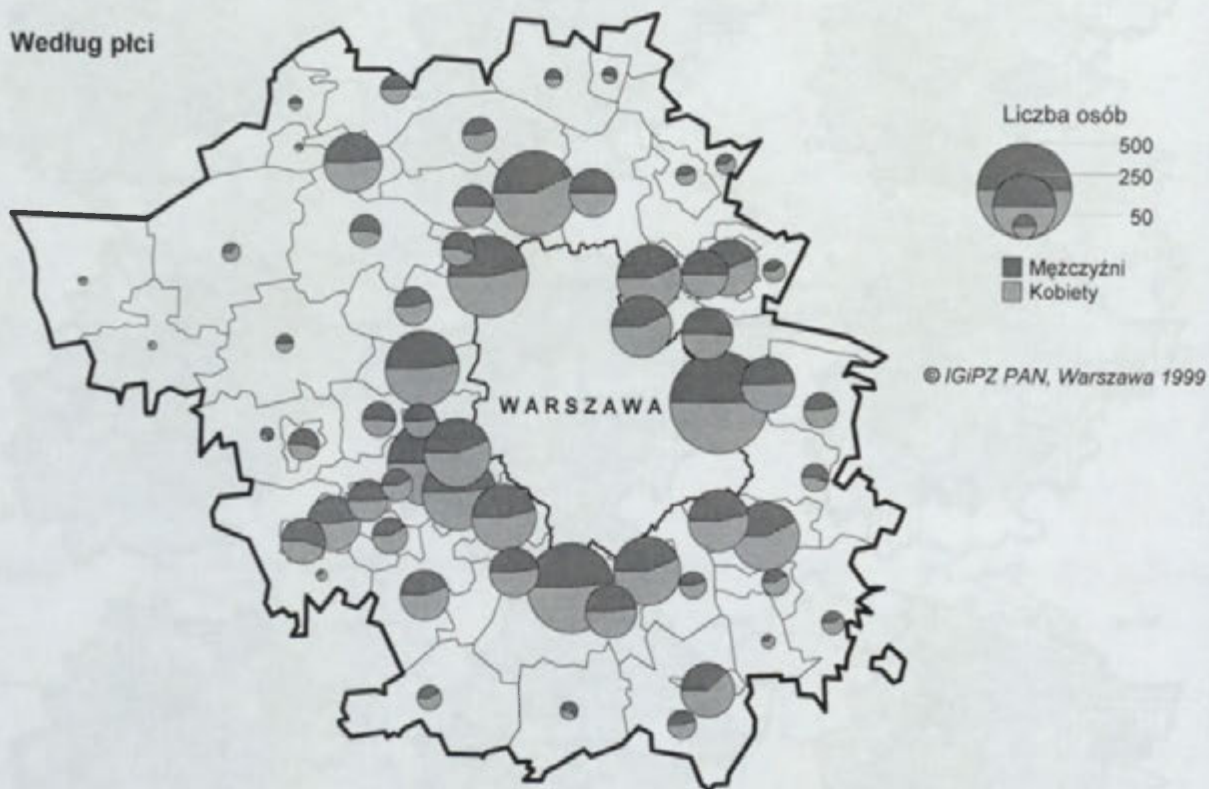
### 3.21. SALDO MIGRACJI WEWNĘTRZNYCH W WOJEWÓDZTWIE WARSZAWSKIM WEDŁUG WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995



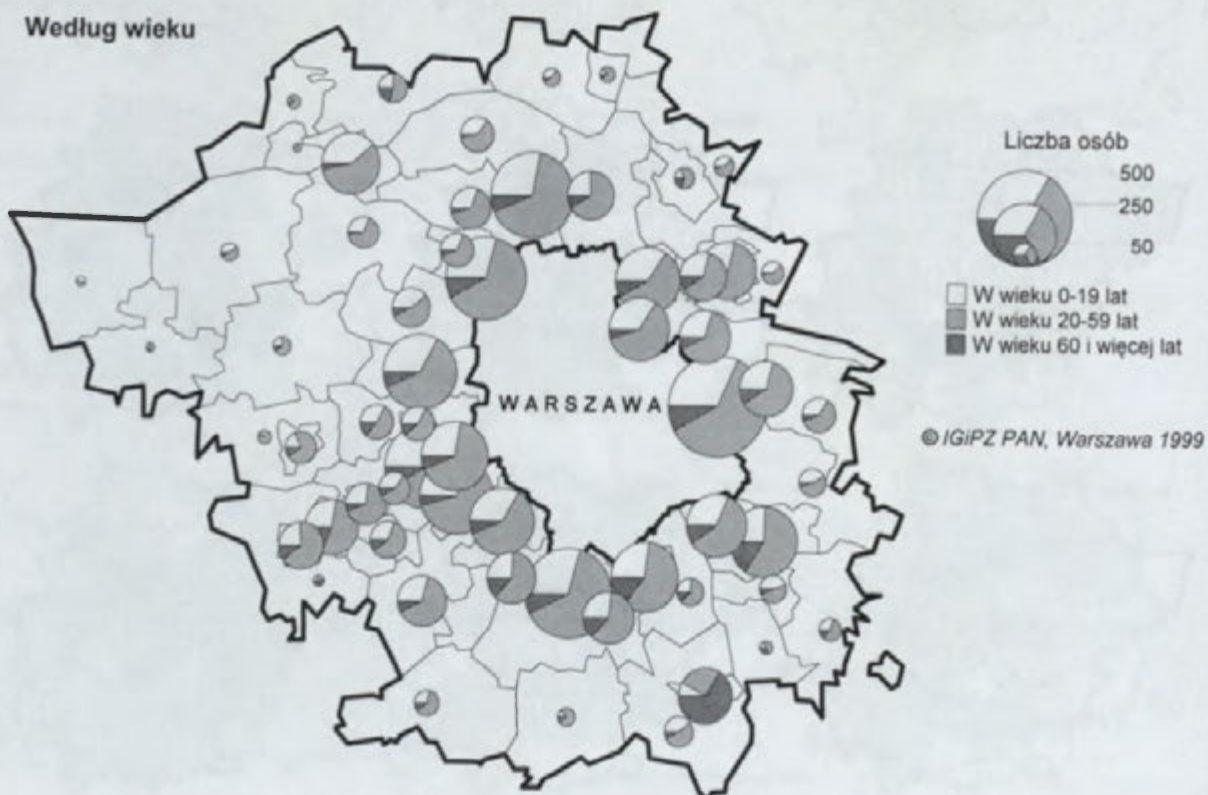
## 4.1. MIGRACJE BRUTTO WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I WARSZAWY, 1995

### 4.1.1. Migracje brutto województwa warszawskiego i Warszawy według płci i wieku

Według płci

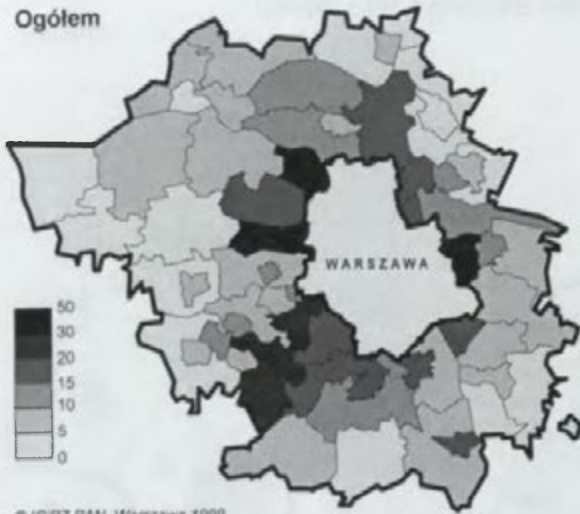


Według wieku



#### 4.1.2. Wskaźniki ruchliwości województwa warszawskiego i Warszawy według płci i wieku na 1000 ludności

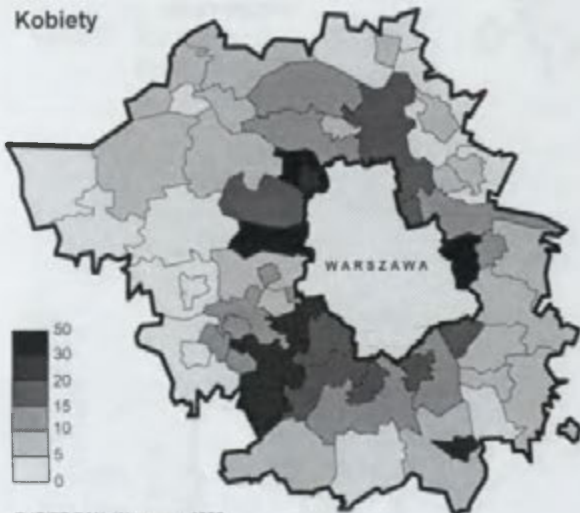
Ogółem



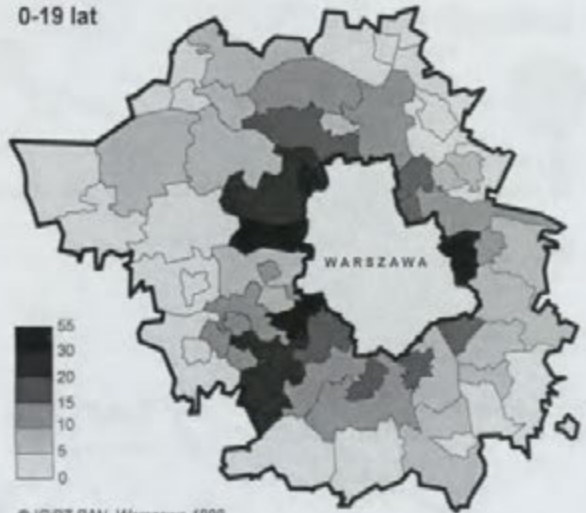
Mężczyźni



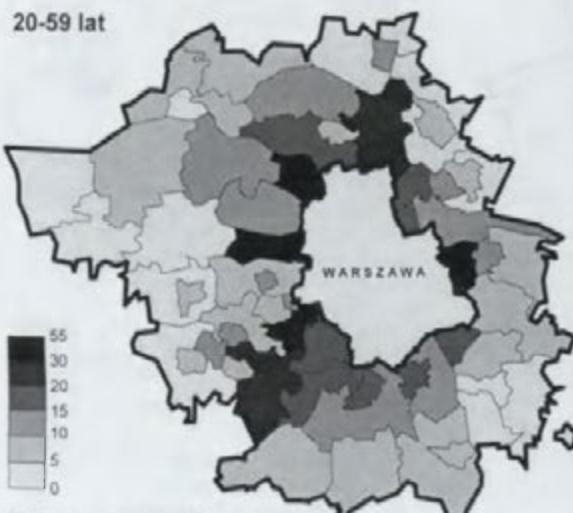
Kobiety



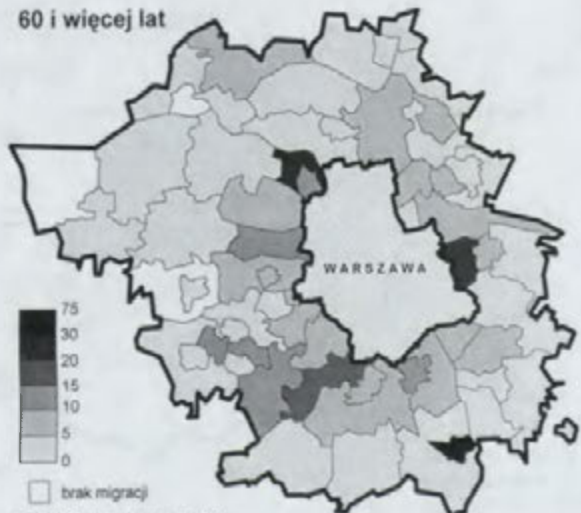
0-19 lat



20-59 lat



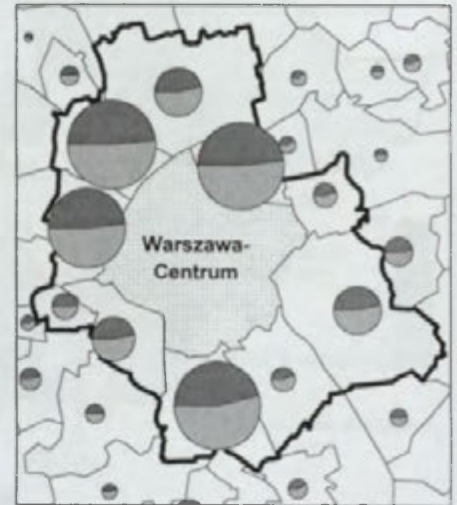
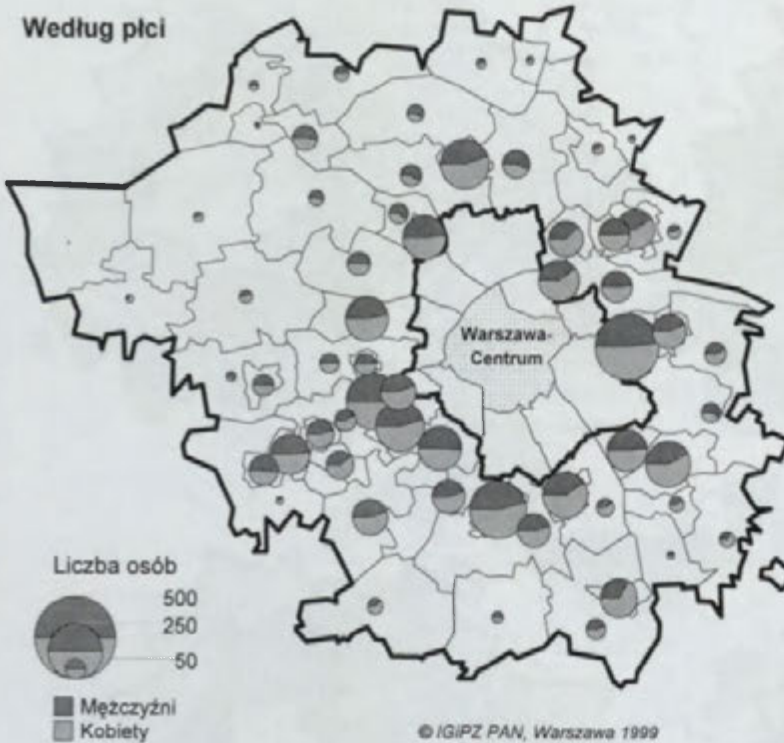
60 i więcej lat



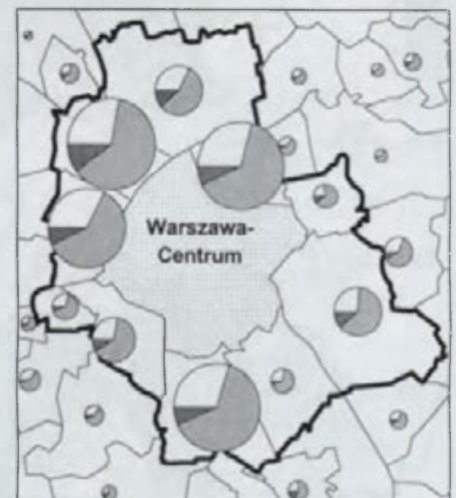
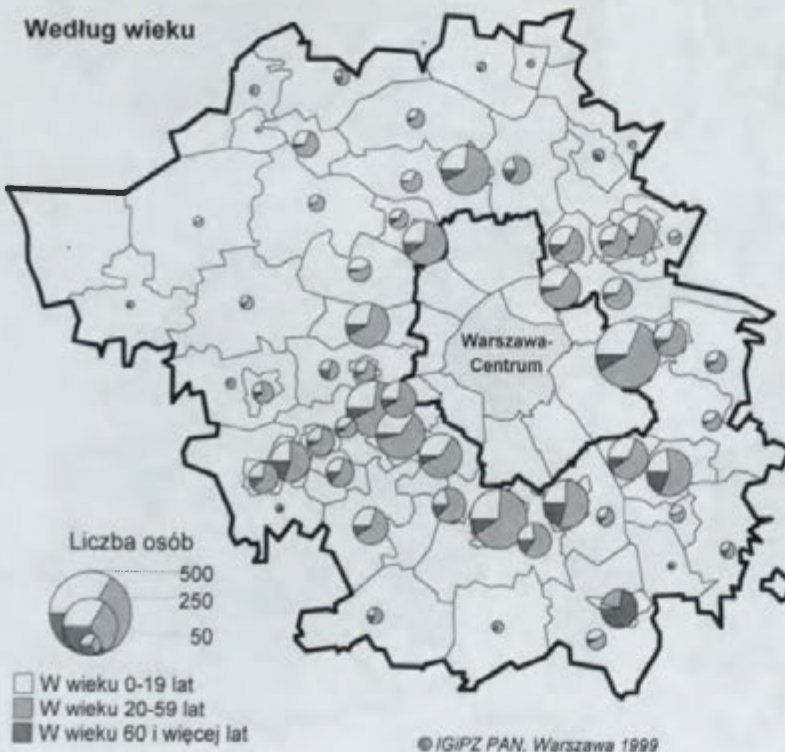
## 4.2. MIGRACJE BRUTTO WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-CENTRUM, 1995

### 4.2.1. Migracje brutto województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Centrum według płci i wieku

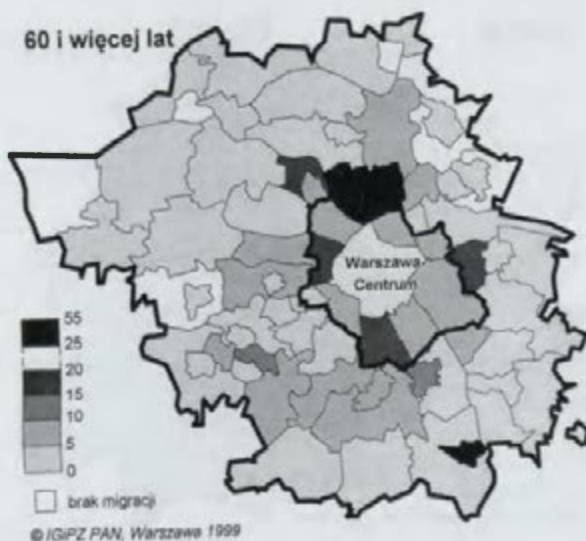
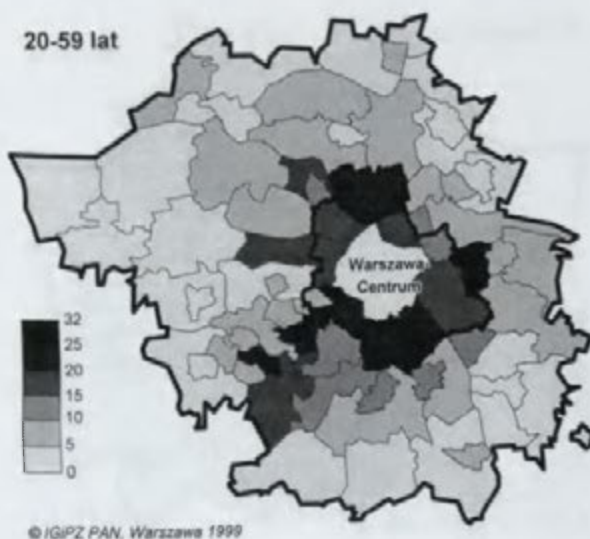
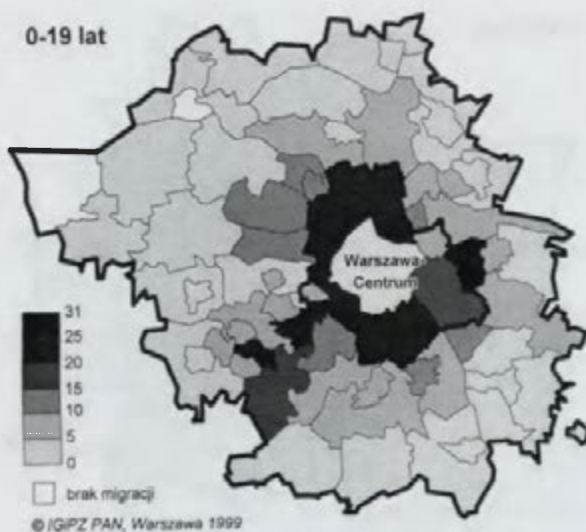
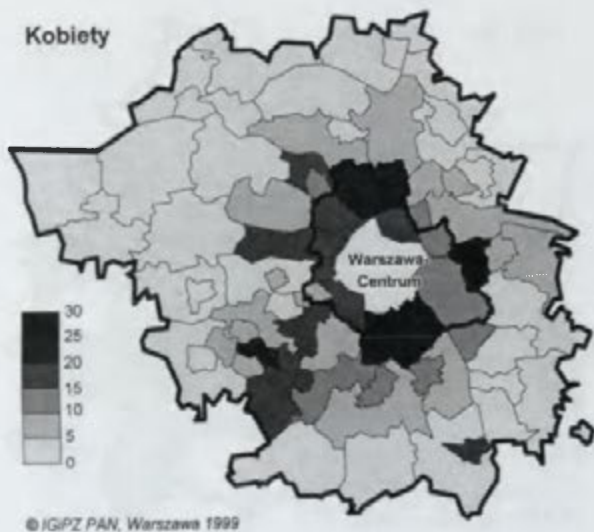
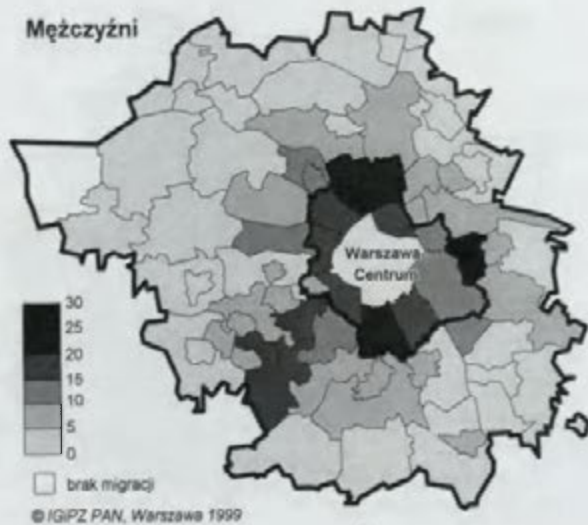
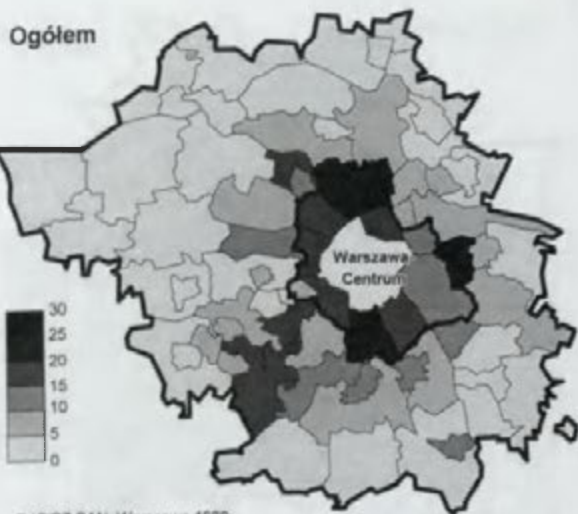
Według płci



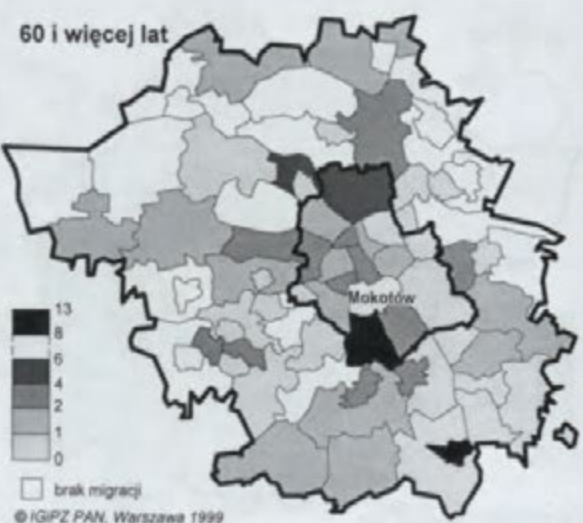
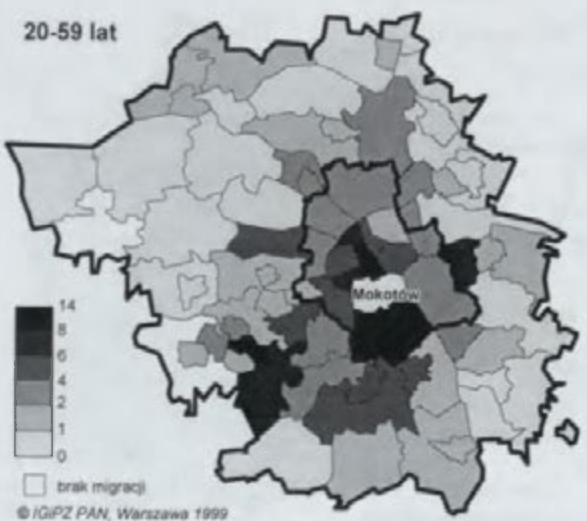
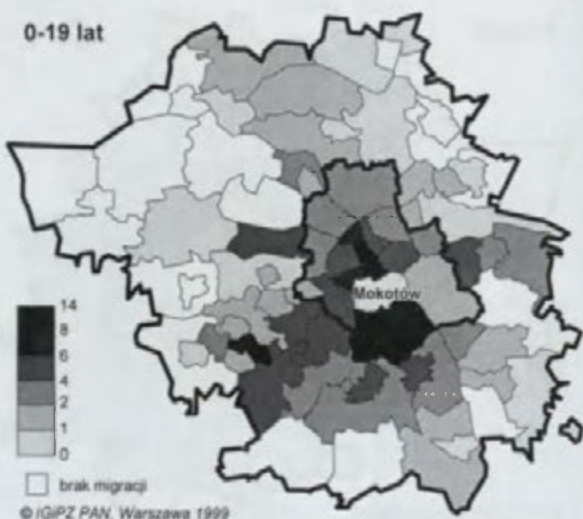
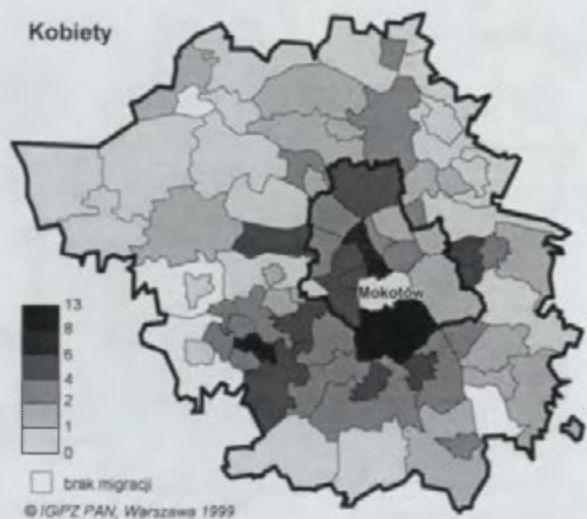
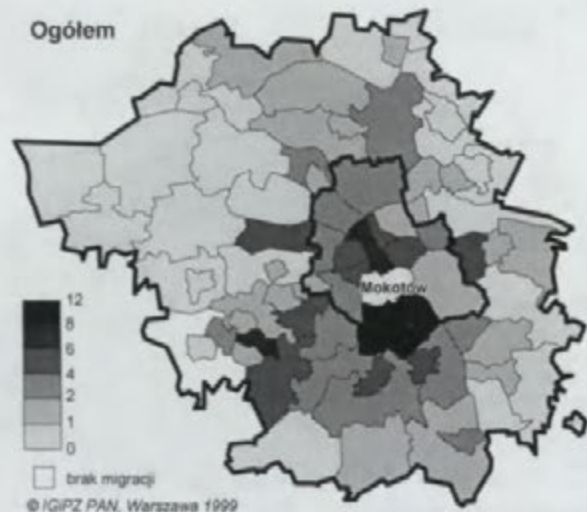
Według wieku



#### 4.2.2. Wskaźniki ruchliwości województwa warszawskiego i gminy Warszawa-Centrum według płci i wieku na 1000 ludności

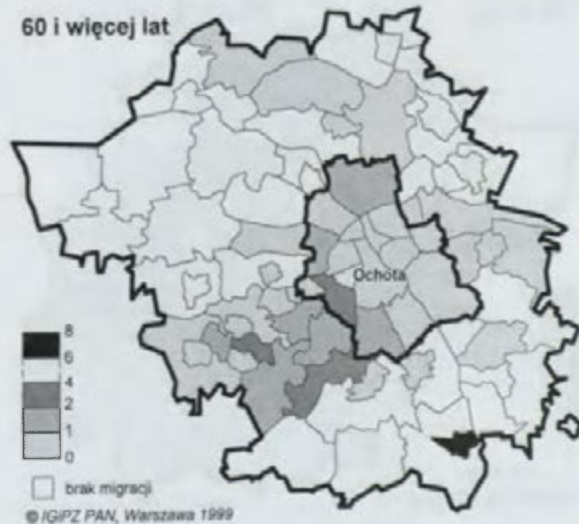
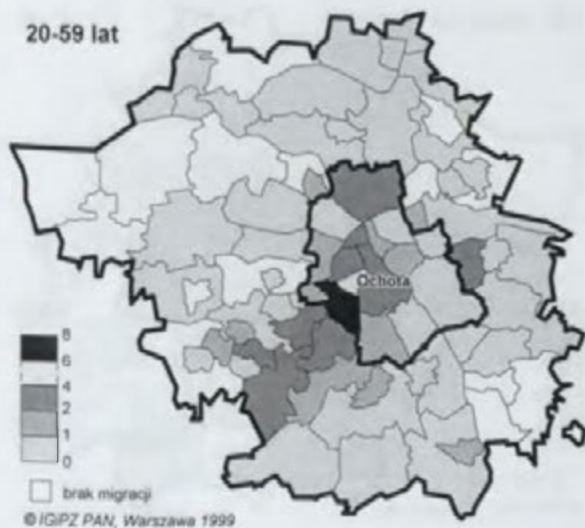
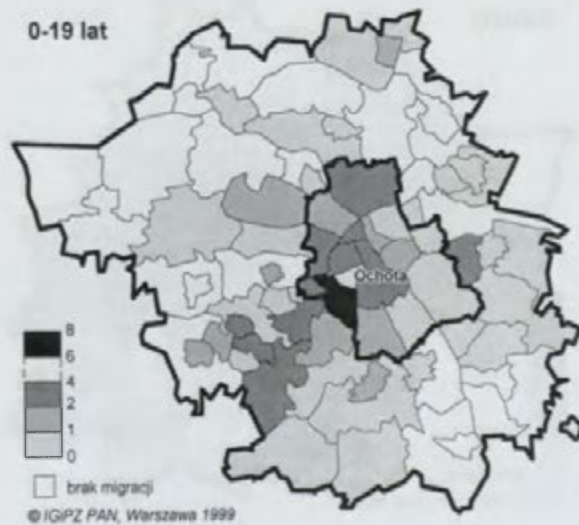
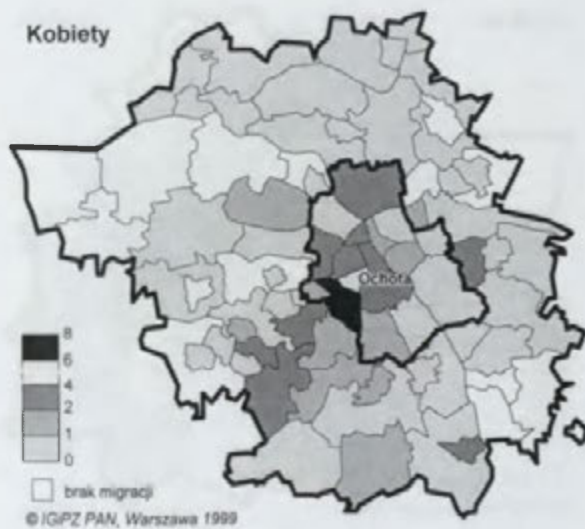
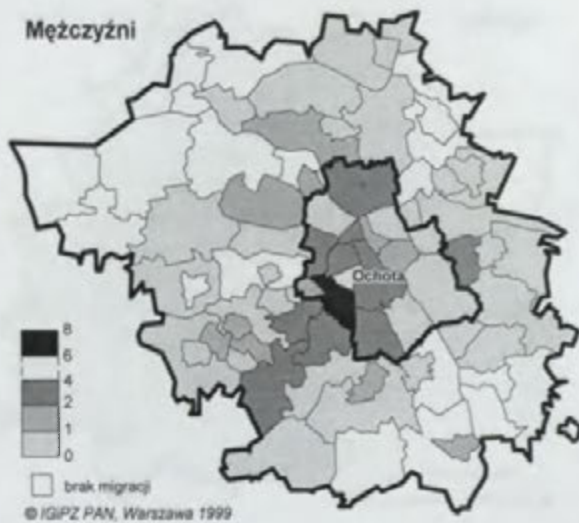
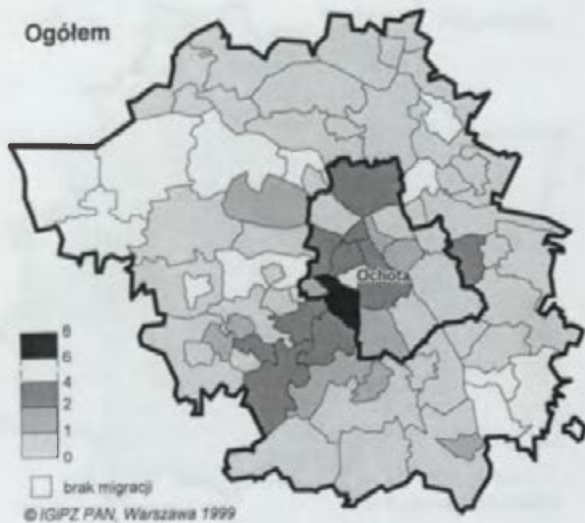


### 4.3. WSKAŹNIKI RUCHLIWOŚCI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I DZIELNICY MOKOTÓW (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995

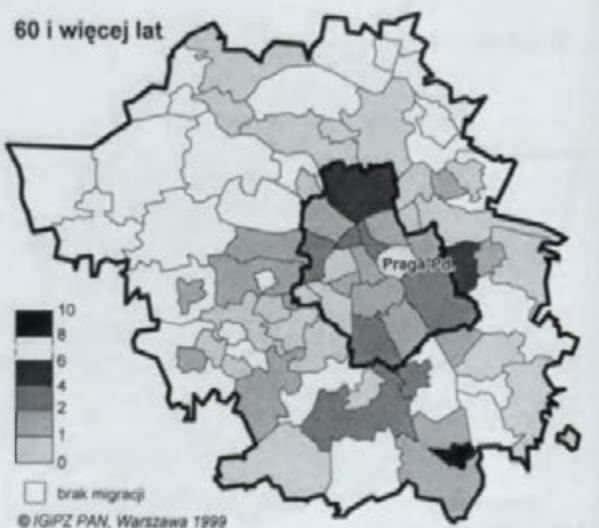
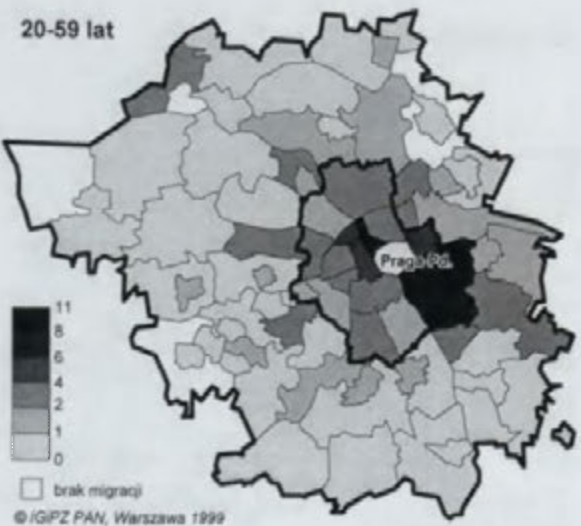
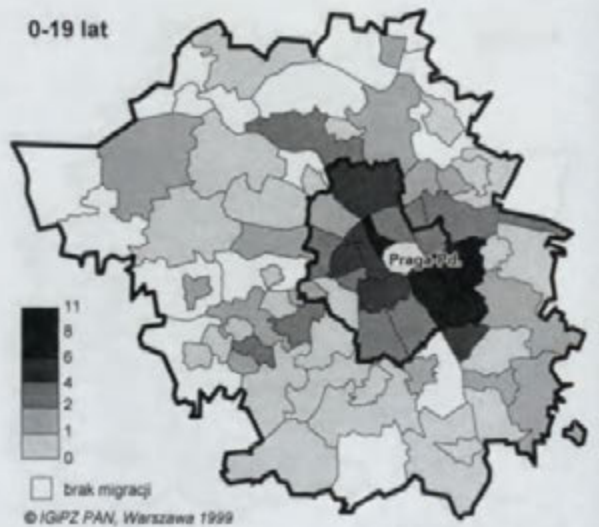
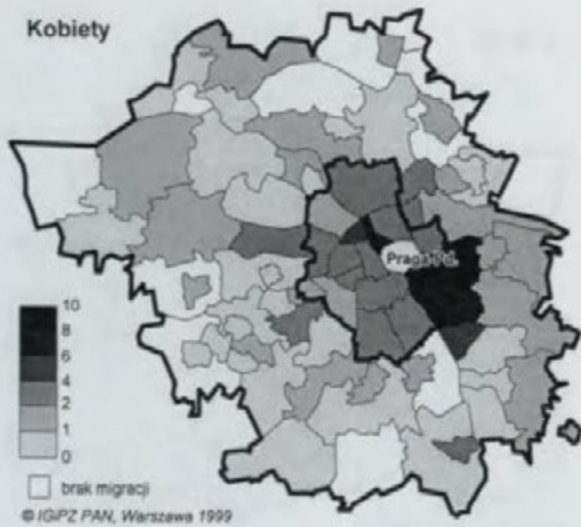
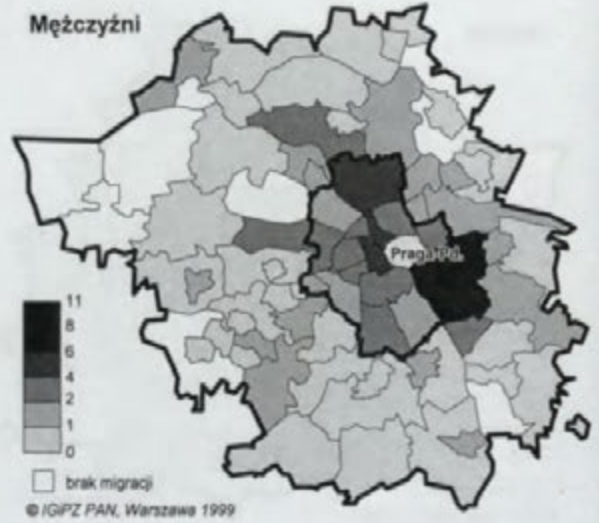
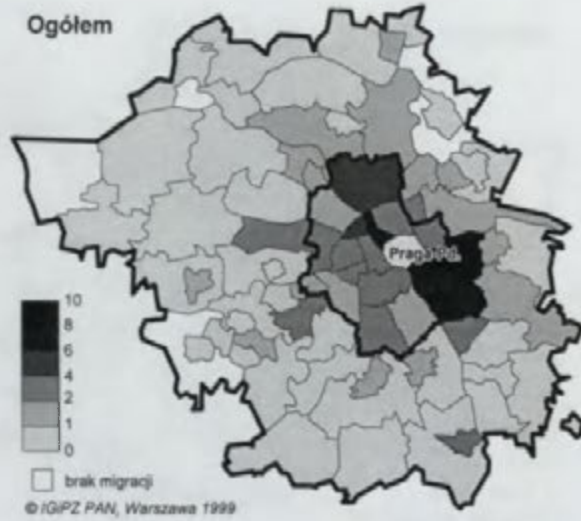




**4.4. WSKAŹNIKI RUCHLIWOŚCI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO  
I DZIELNICY OCHOTA (GMINA WARSZAWA-CENTRUM)  
WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995**

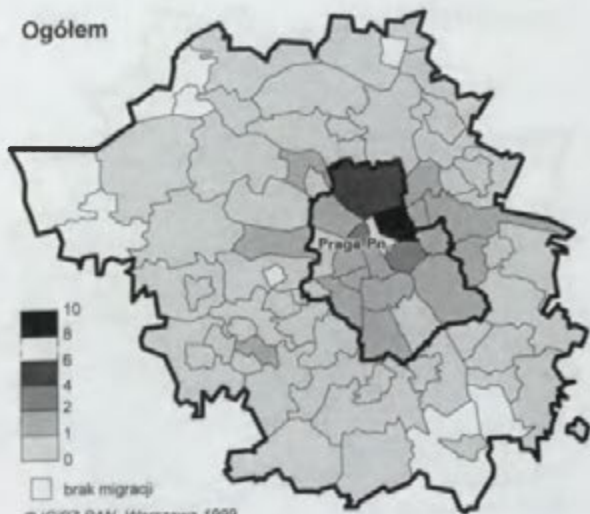


**4.5. WSKAŹNIKI RUCHLIWOŚCI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO  
I DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE (GMINA WARSZAWA-CENTRUM)  
WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995**

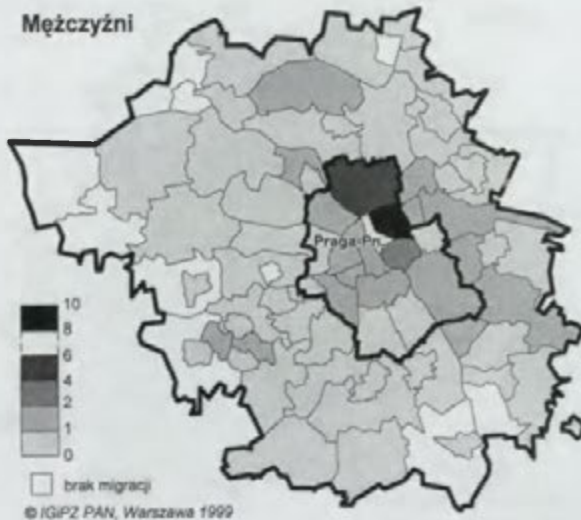


**4.6. WSKAŹNIKI RUCHLIWOŚCI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO  
I DZIELNICY PRAGA PÓŁNOC (GMINA WARSZAWA-CENTRUM)  
WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995**

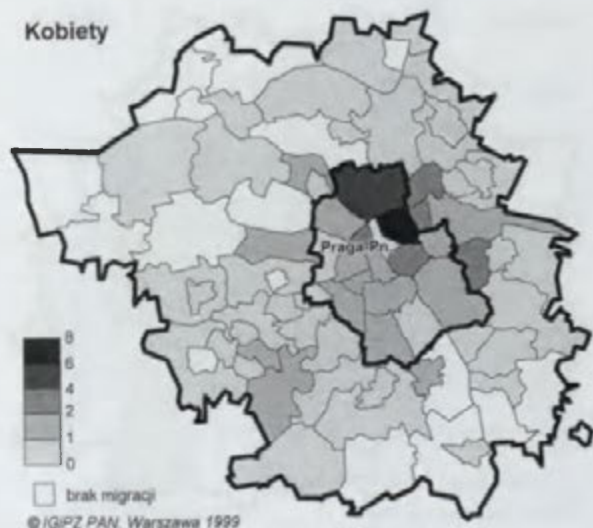
Ogółem



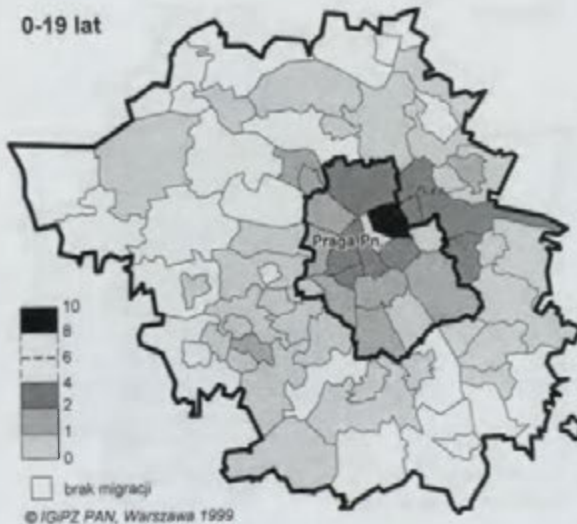
Mężczyźni



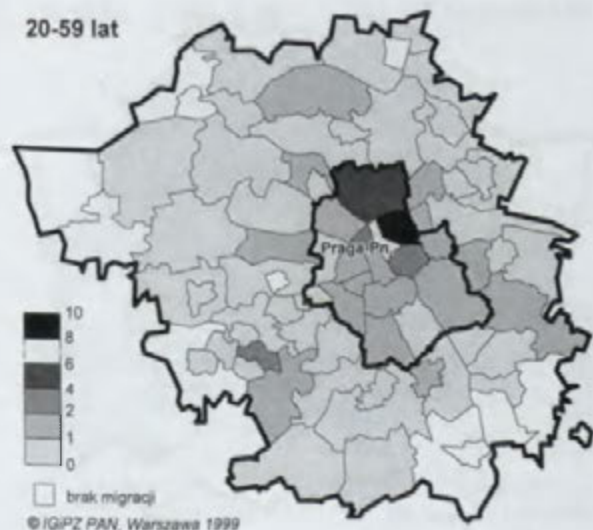
Kobiety



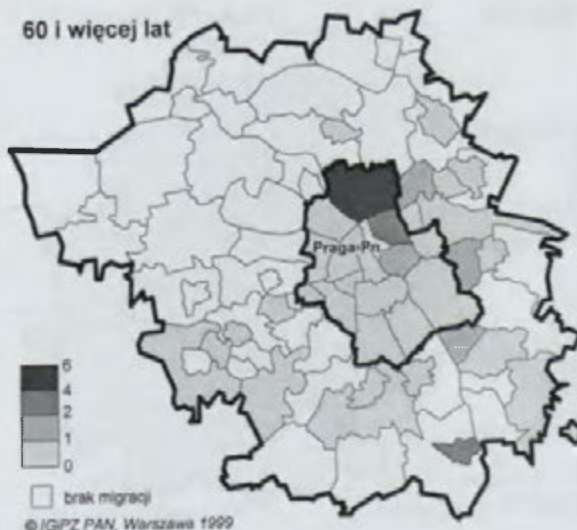
0-19 lat



20-59 lat

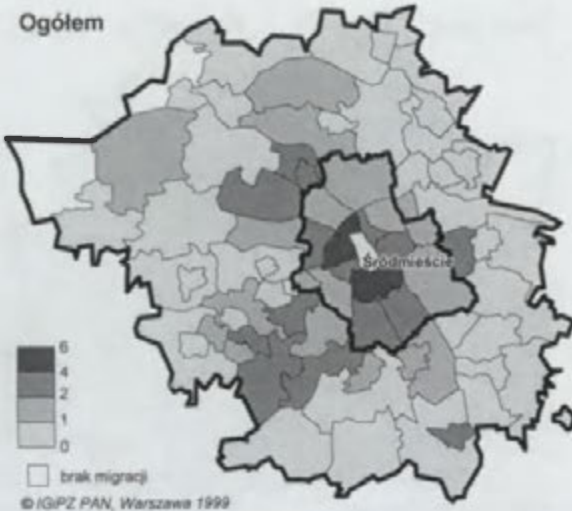


60 i więcej lat



**4.7. WSKAŹNIKI RUCHLIWOŚCI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO  
I DZIELNICY ŚRÓDMIEŚCIE (GMINA WARSZAWA-CENTRUM)  
WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995**

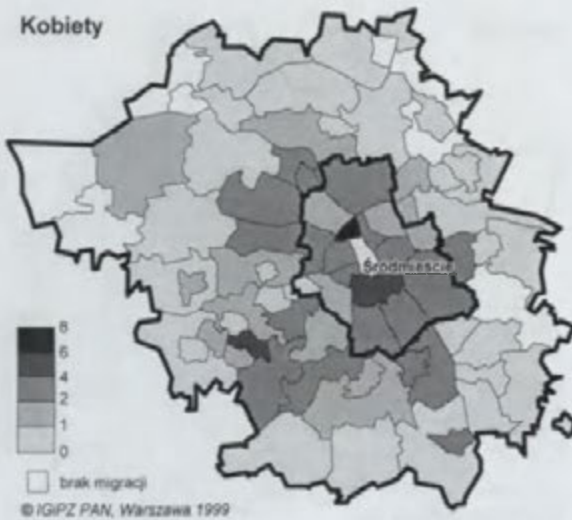
Ogółem



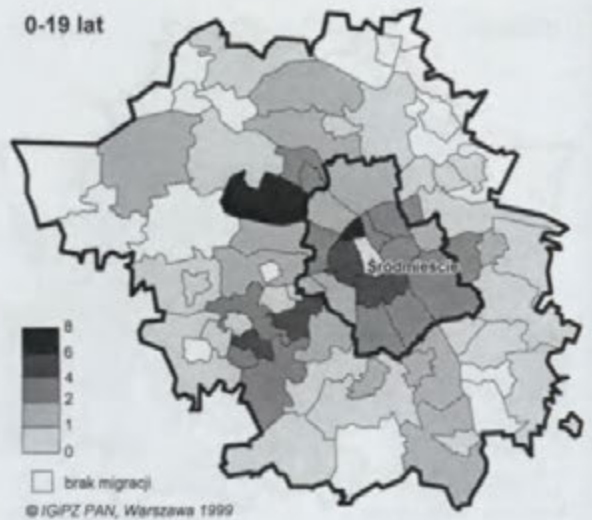
Mężczyźni



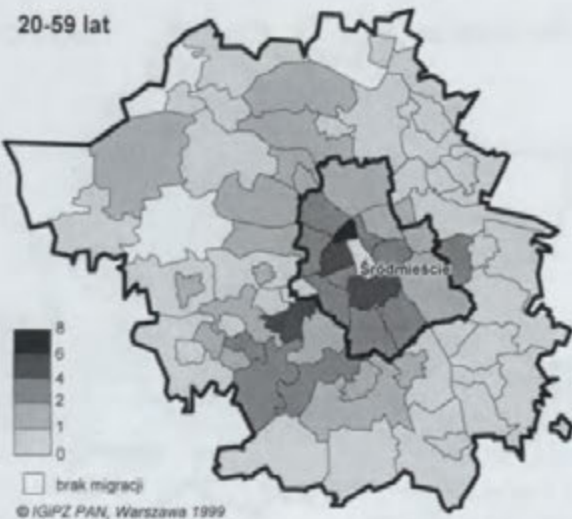
Kobiety



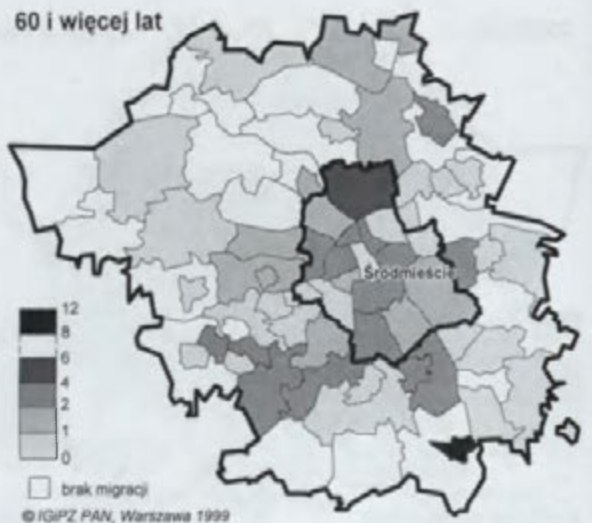
0-19 lat



20-59 lat

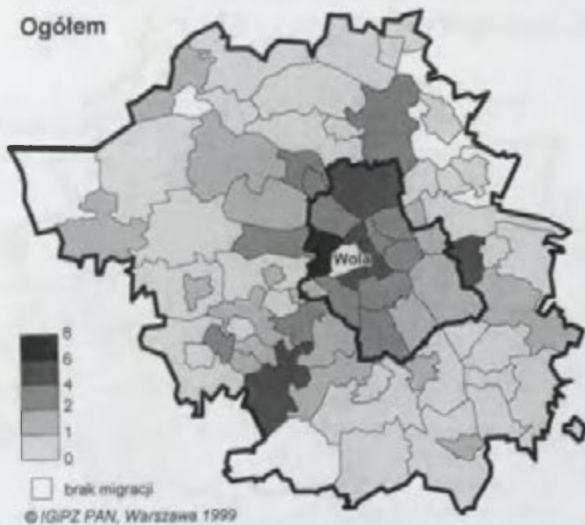


60 i więcej lat

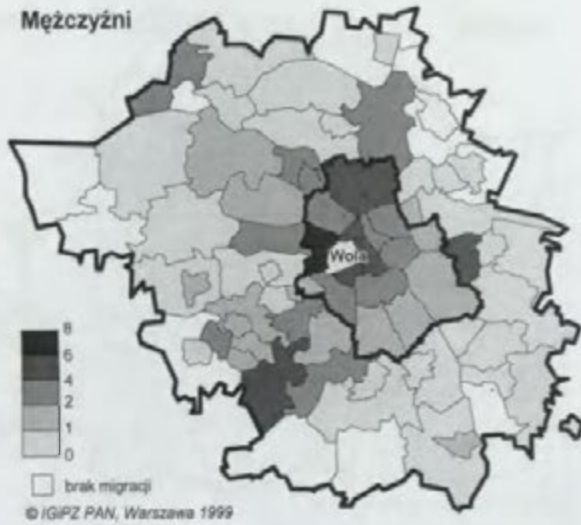


**4.8. WSKAŹNIKI RUCHLIWOŚCI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO  
I DZIELNICY WOLA (GMINA WARSZAWA-CENTRUM)  
WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995**

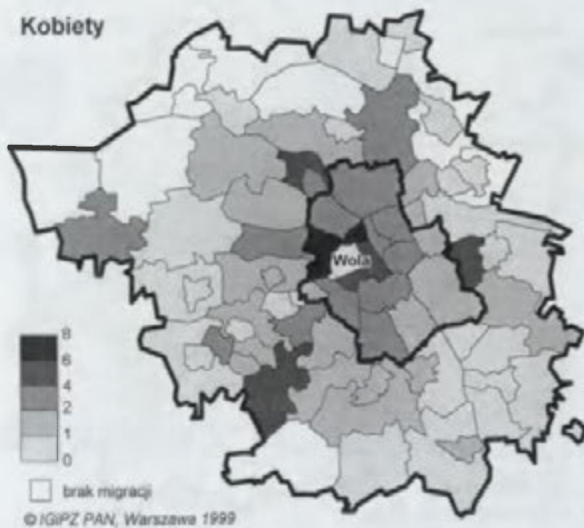
Ogółem



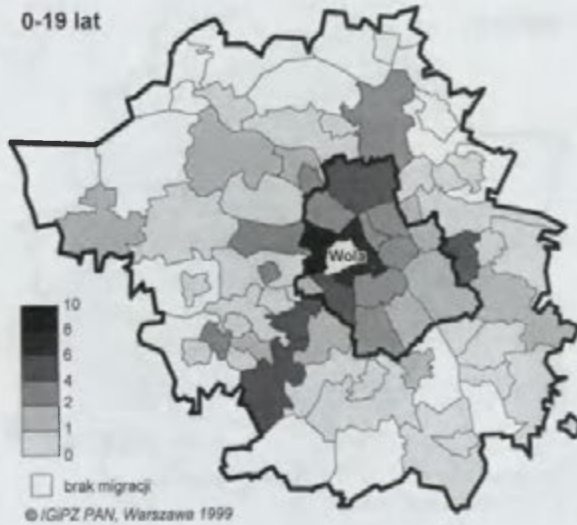
Mężczyźni



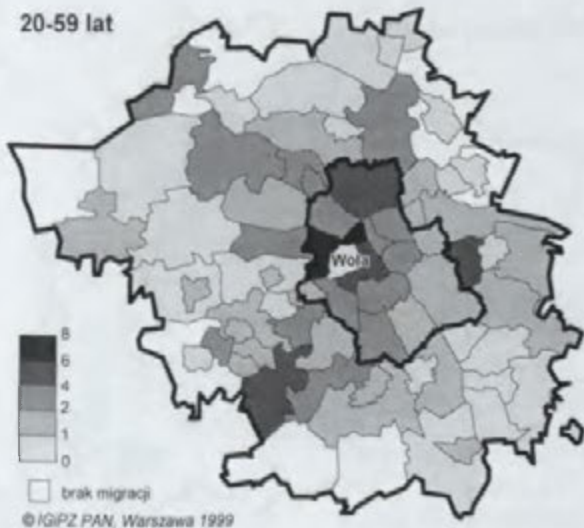
Kobiety



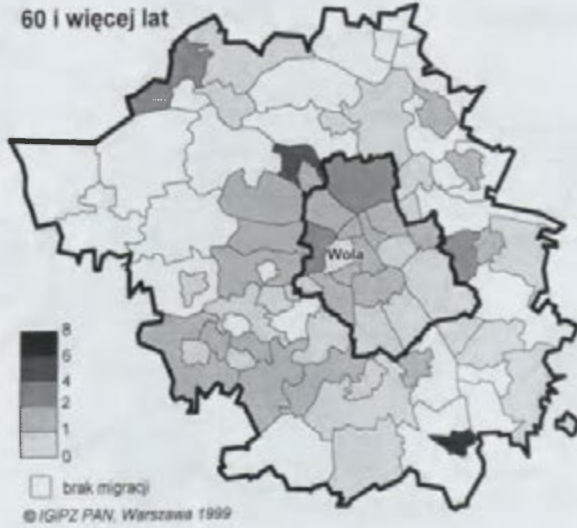
0-19 lat



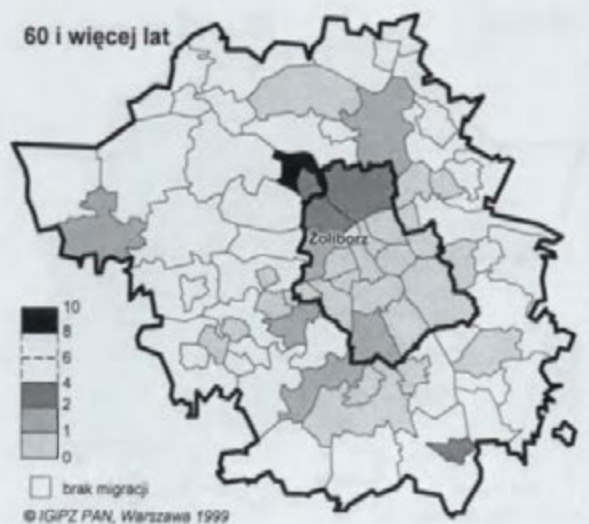
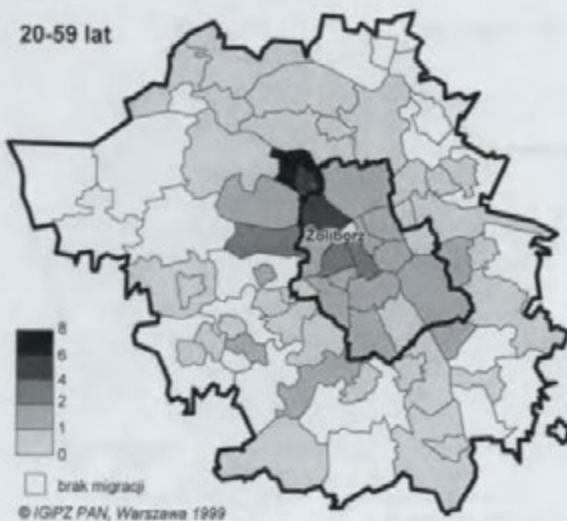
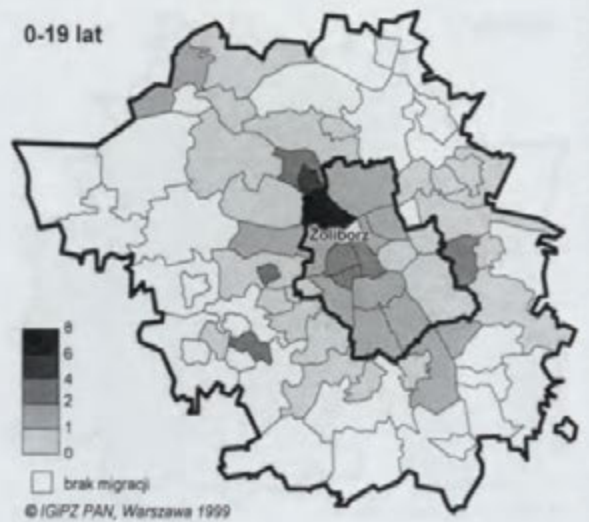
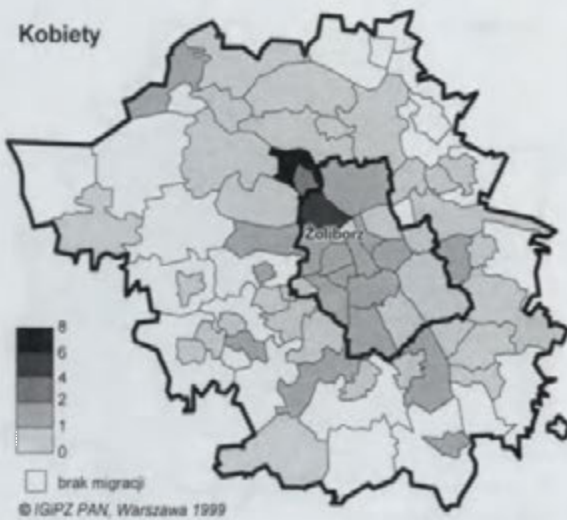
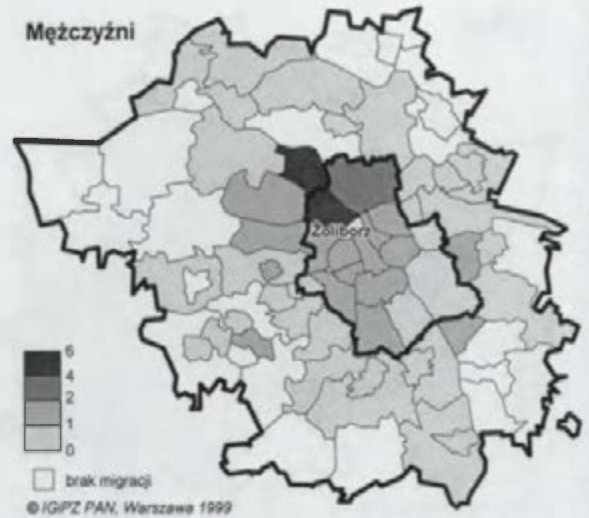
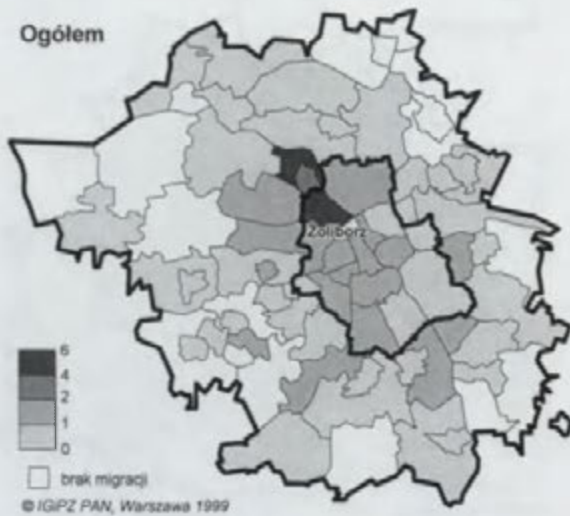
20-59 lat



60 i więcej lat



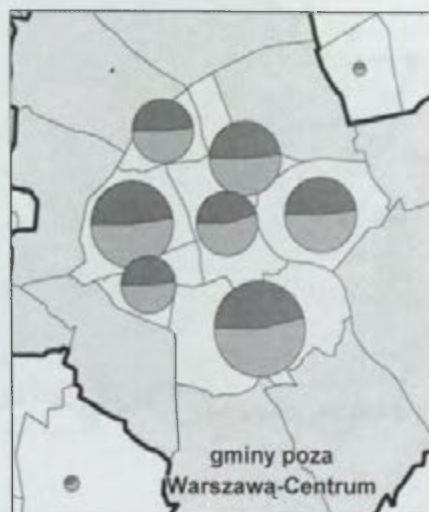
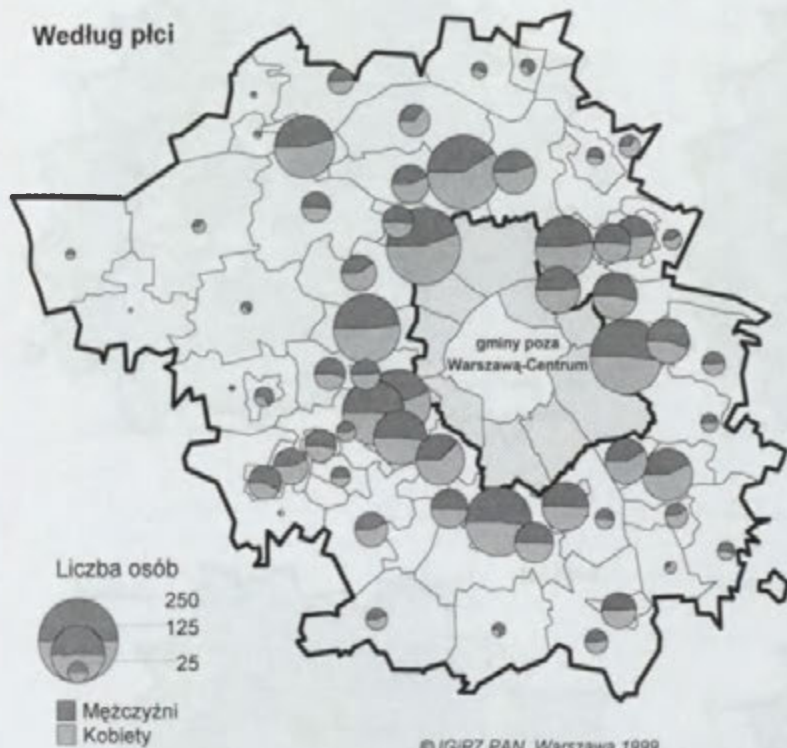
**4.9. WSKAŹNIKI RUCHLIWOŚCI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO  
I DZIELNICY ŻOLIBÓRZ (GMINA WARSZAWA-CENTRUM)  
WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995**



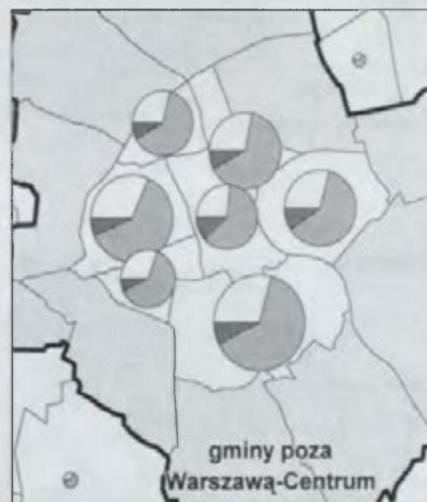
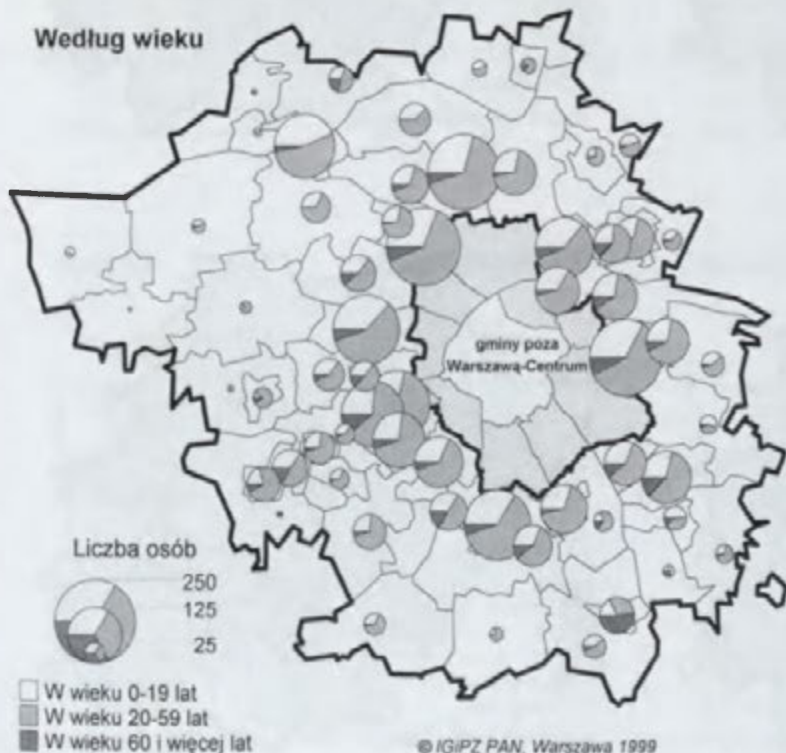
## 4.10. MIGRACJE BRUTTO WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMIN WARSZAWY POZA GMINĄ WARSZAWA-CENTRUM, 1995

### 4.10.1. Migracje brutto województwa warszawskiego i gmin Warszawy poza gminą Warszawa-Centrum według płci i wieku

Według płci

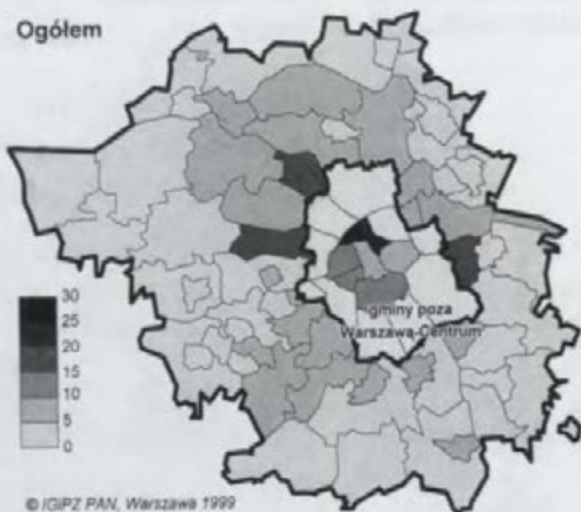


Według wieku



#### 4.10.2. Wskaźniki ruchliwości województwa warszawskiego i gmin Warszawy poza gminą Warszawa-Centrum według płci i wieku na 1000 ludności

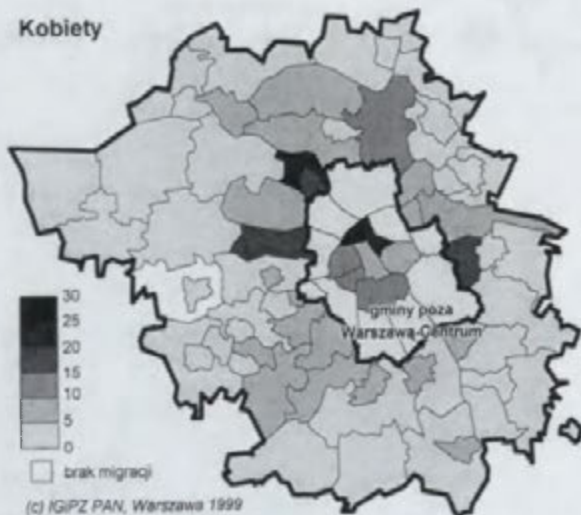
Ogółem



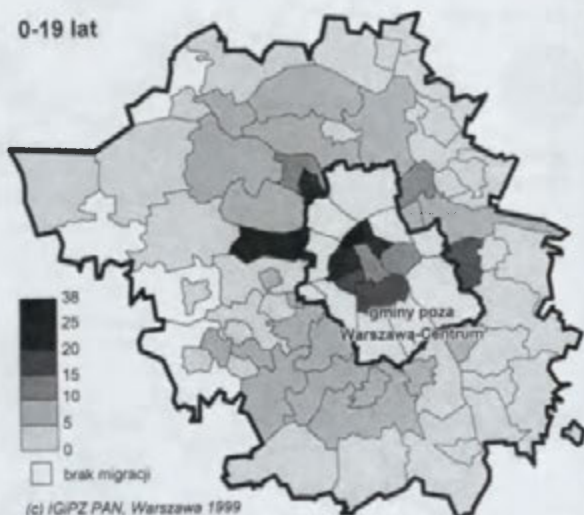
Mężczyźni



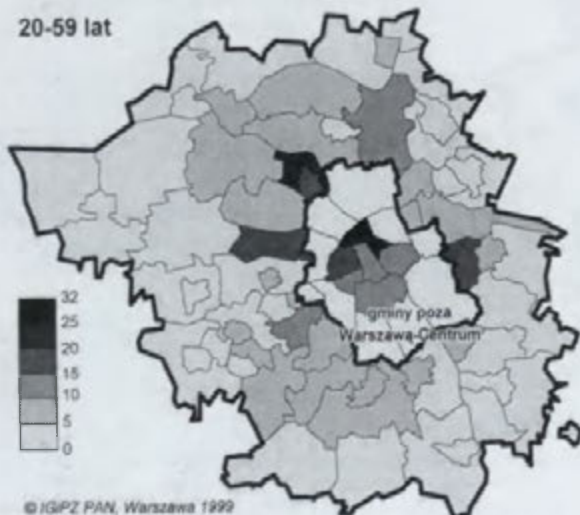
Kobiety



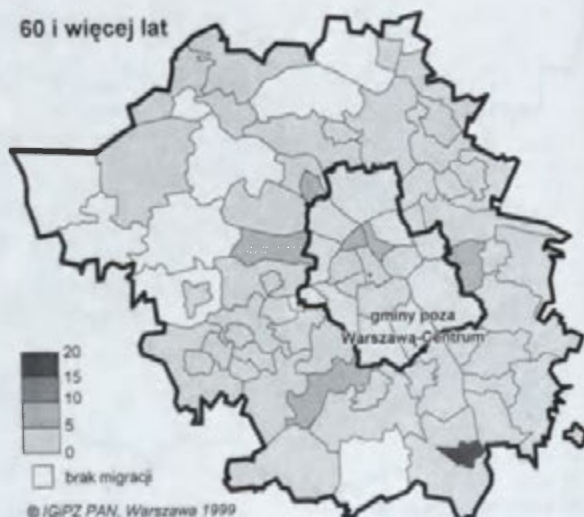
0-19 lat



20-59 lat



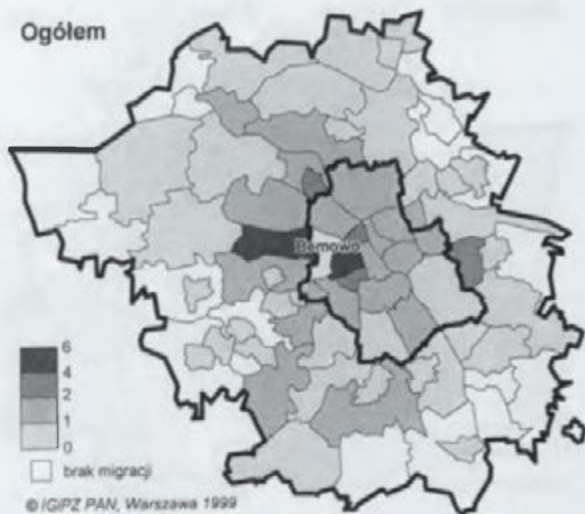
60 i więcej lat





#### 4.11. WSKAŹNIKI RUCHLIWOŚCI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-BEMOWO WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995

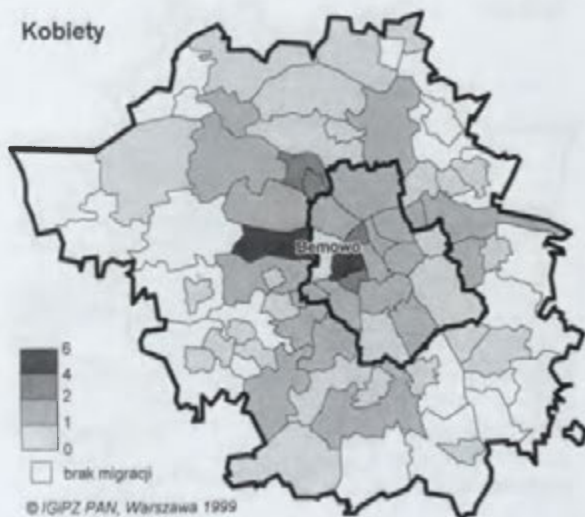
Ogółem



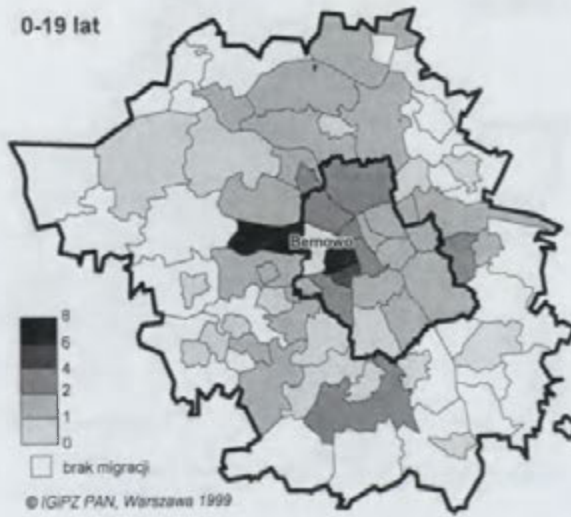
Mężczyźni



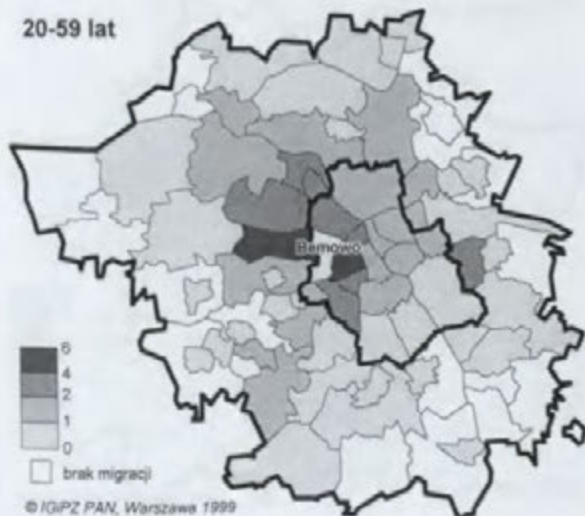
Kobiety



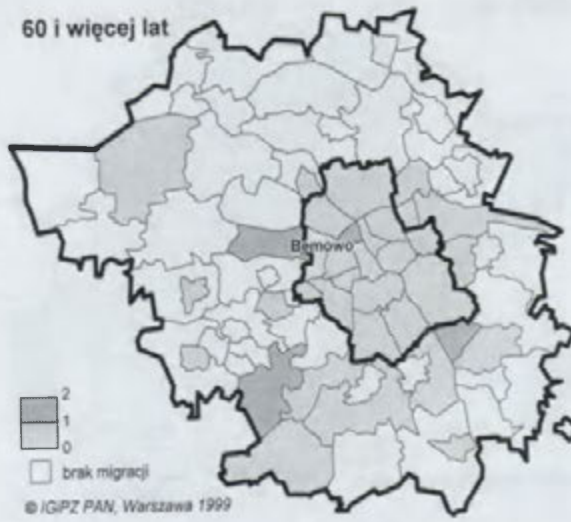
0-19 lat



20-59 lat

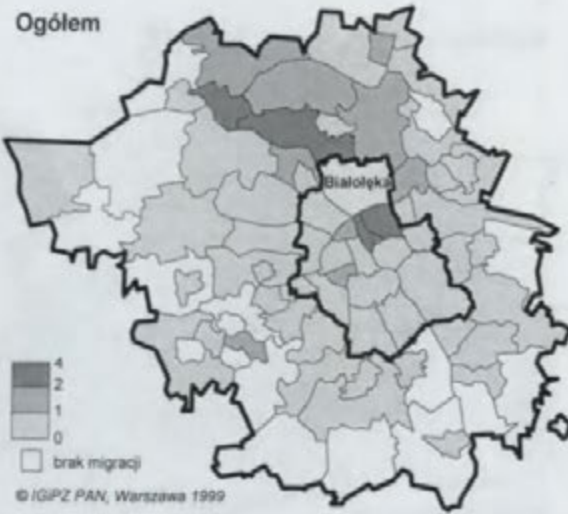


60 i więcej lat



**4.12. WSKAŹNIKI RUCHLIWOŚCI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO  
I GMINY WARSZAWA-BIAŁOLEKA  
WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995**

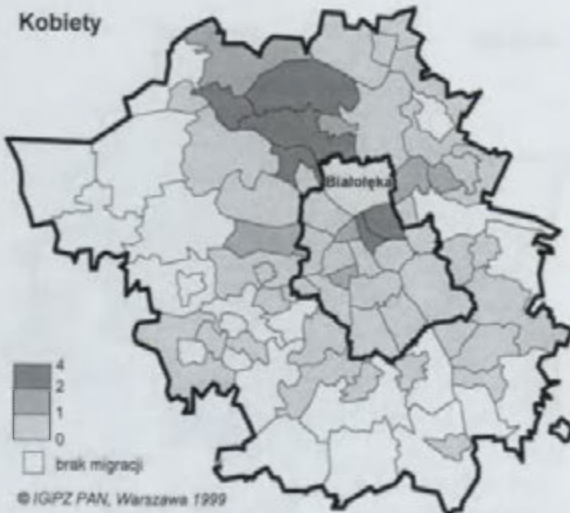
Ogółem



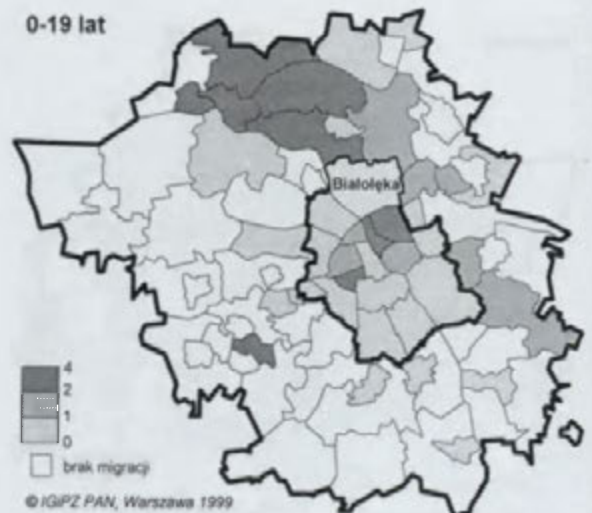
Mężczyźni



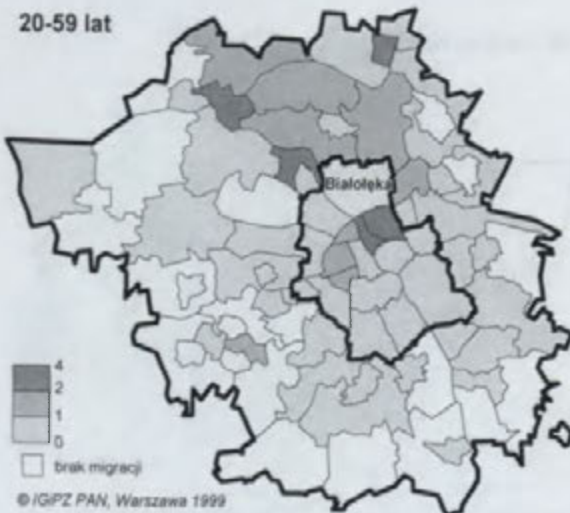
Kobiety



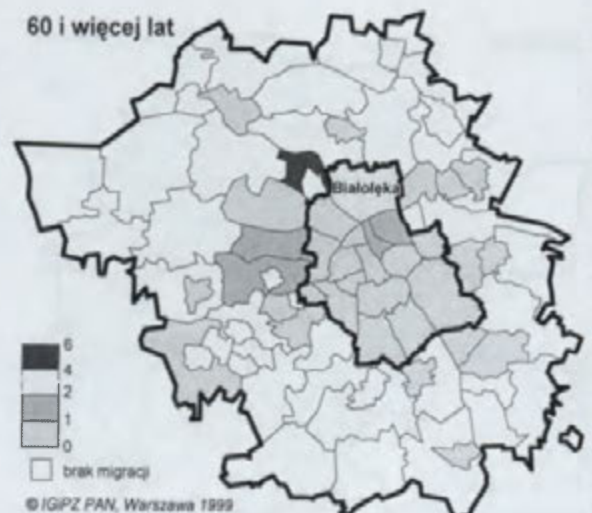
0-19 lat



20-59 lat

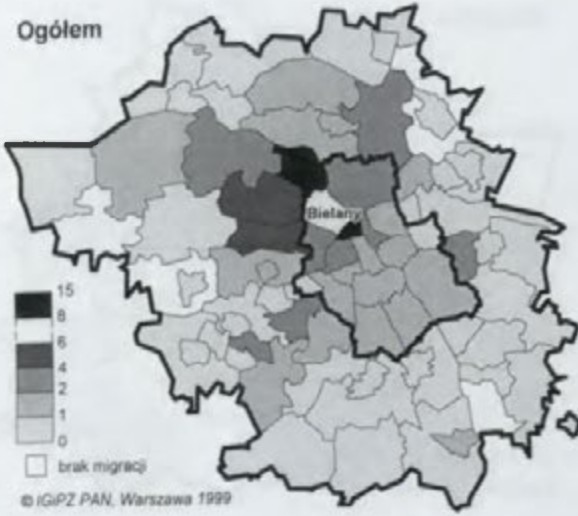


60 i więcej lat

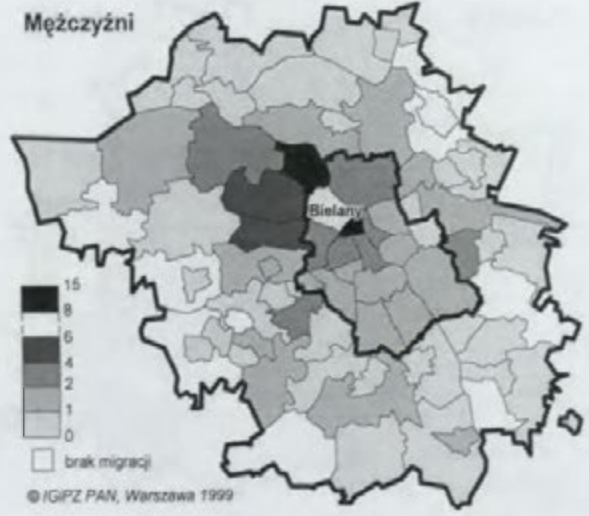


**4.13. WSKAŹNIKI RUCHLIWOŚCI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO  
I GMINY WARSZAWA-BIELANY  
WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995**

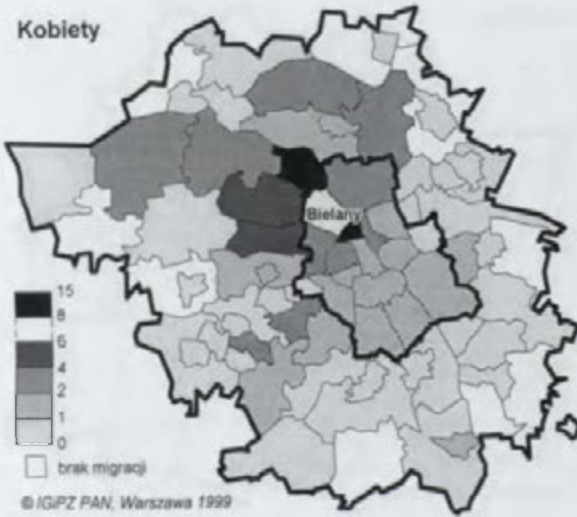
Ogółem



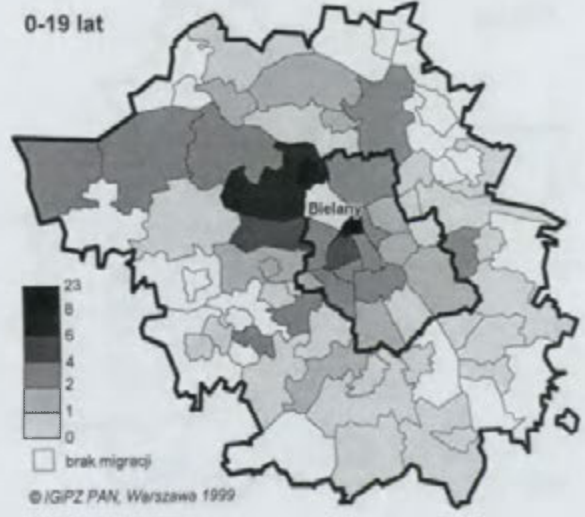
Mężczyźni



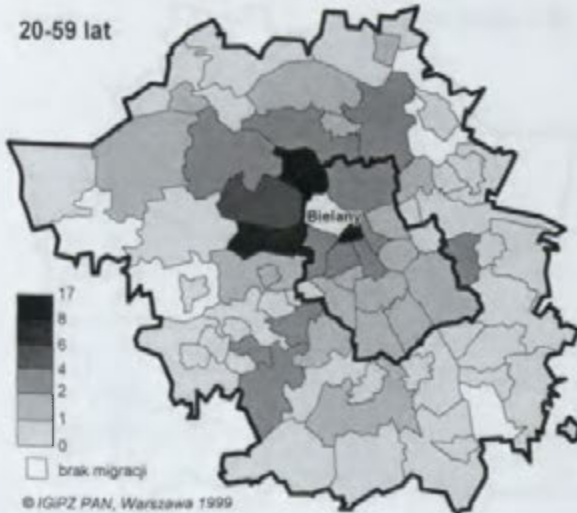
Kobiety



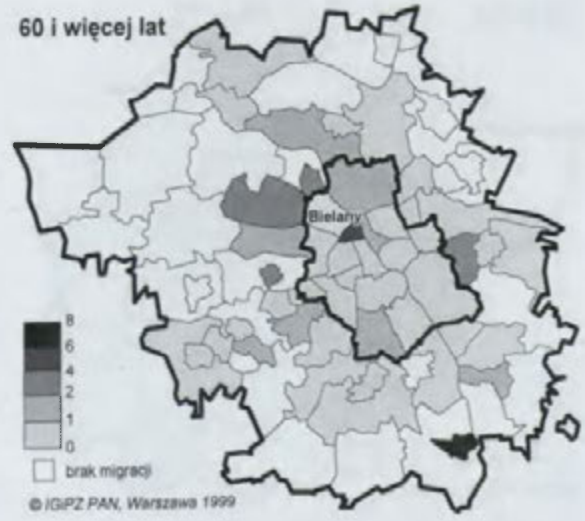
0-19 lat



20-59 lat

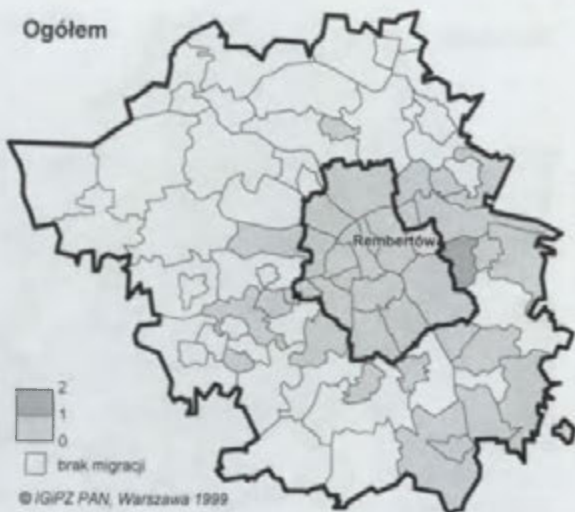


60 i więcej lat



#### 4.14. WSKAŹNIKI RUCHLIWOŚCI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-REMBERTÓW WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995

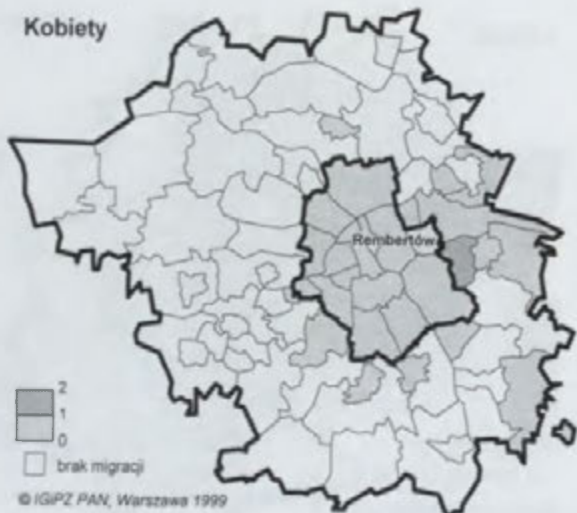
Ogółem



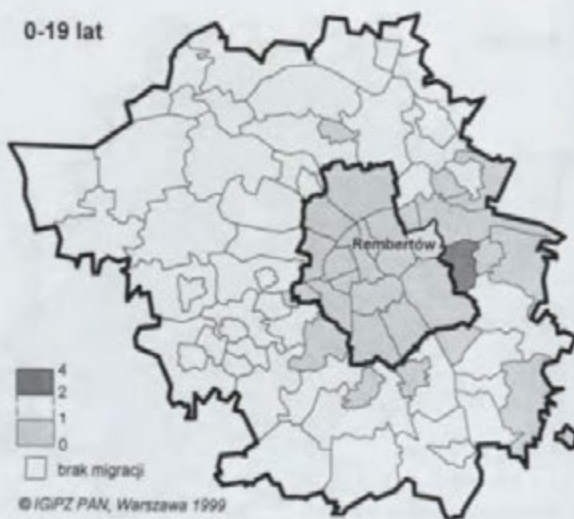
Mężczyźni



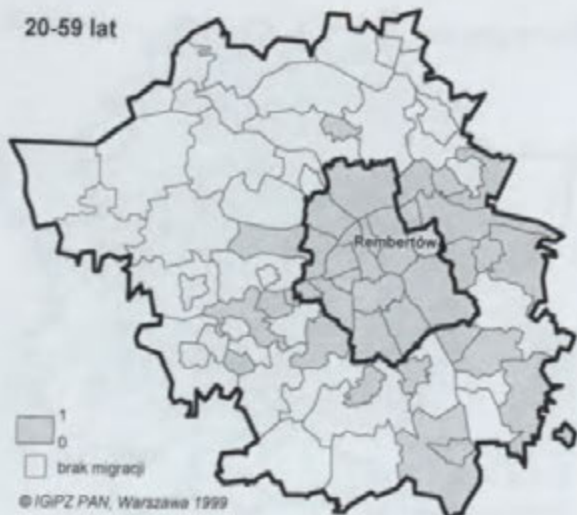
Kobiety



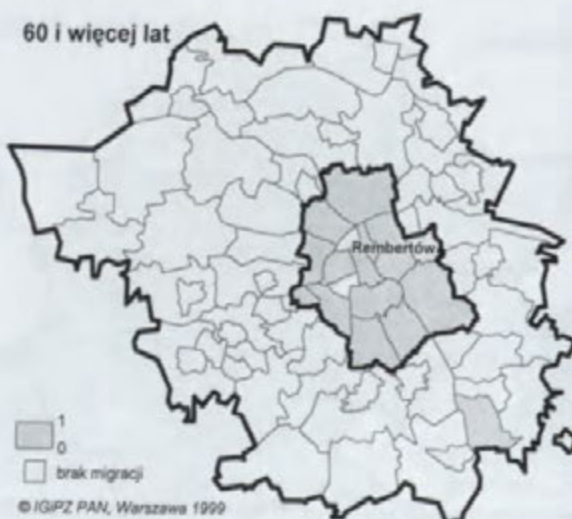
0-19 lat



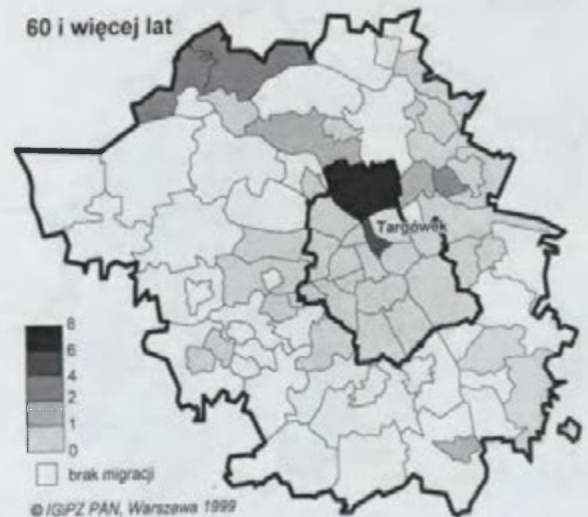
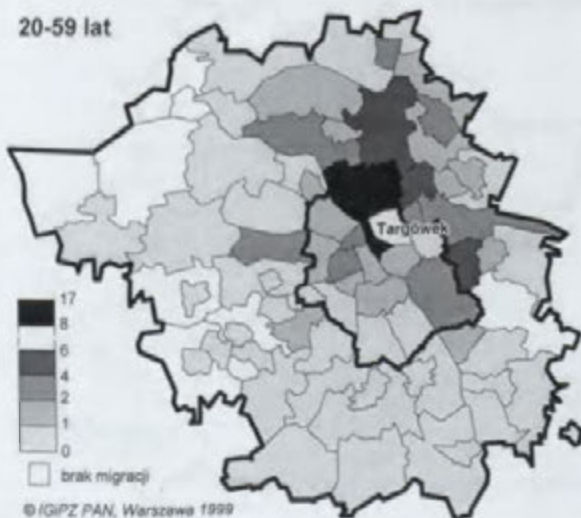
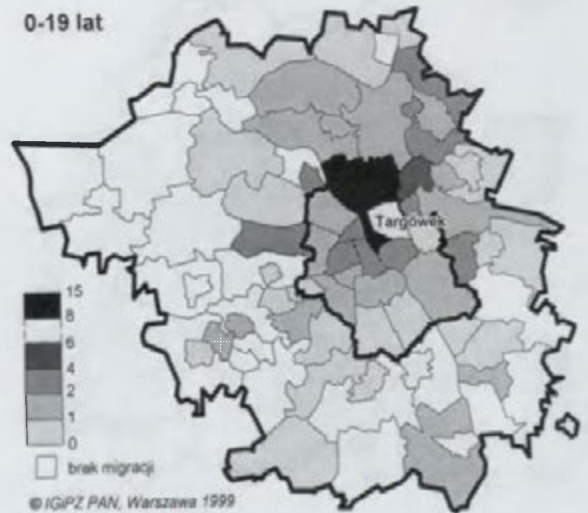
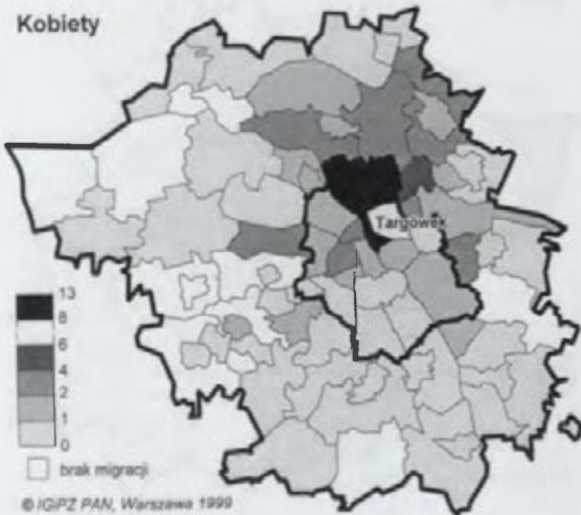
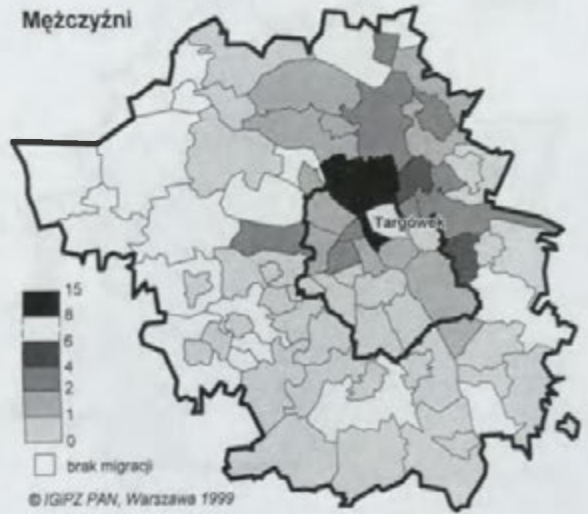
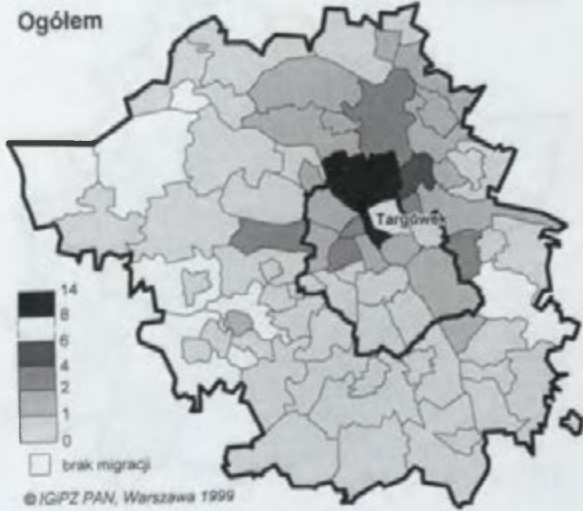
20-59 lat



60 i więcej lat

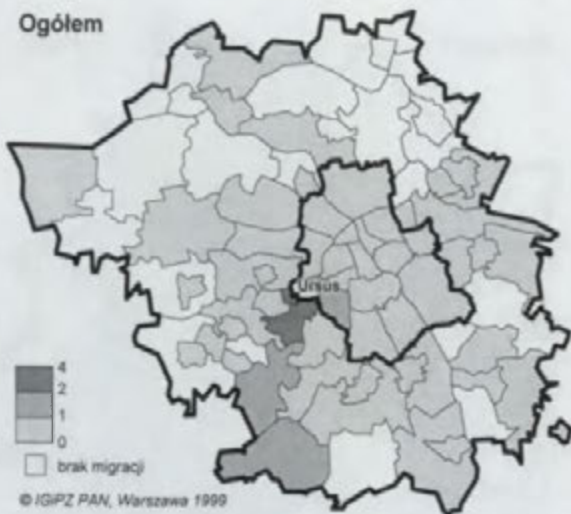


**4.15. WSKAŹNIKI RUCHLIWOŚCI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO  
I GMINY WARSZAWA-TARGÓWEK  
WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995**



**4.16. WSKAŹNIKI RUCHLIWOŚCI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO  
I GMINY WARSZAWA-URSZUS  
WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995**

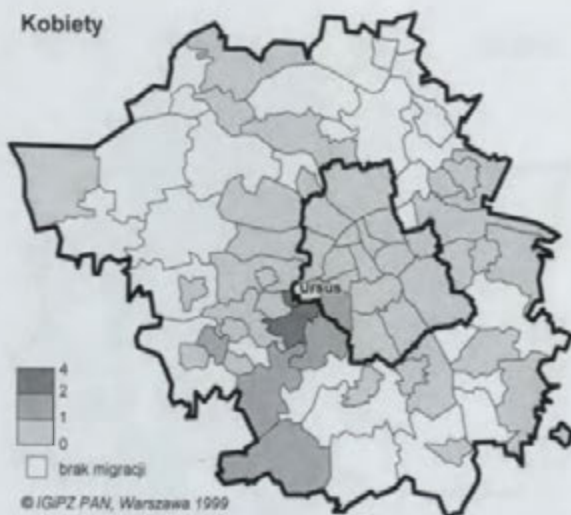
Ogółem



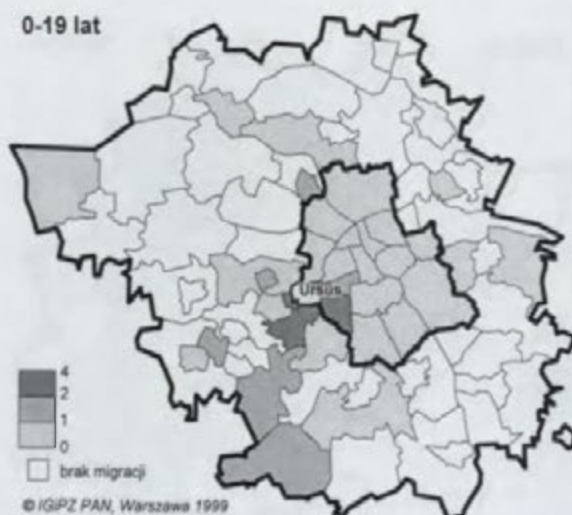
Mężczyźni



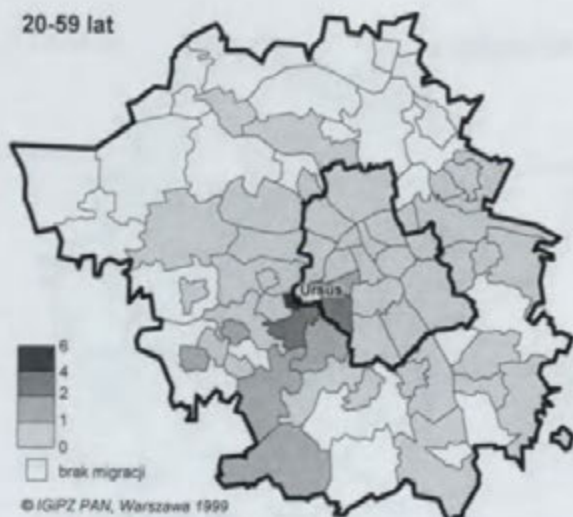
Kobiety



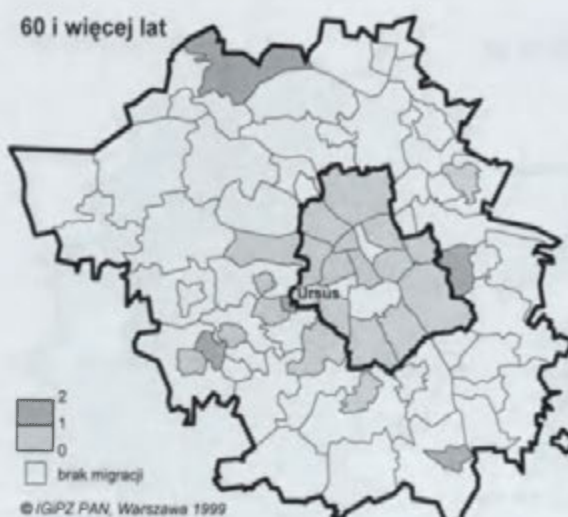
0-19 lat



20-59 lat

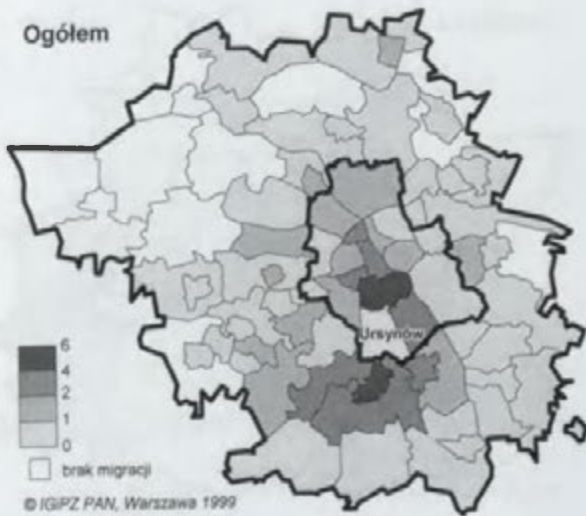


60 i więcej lat

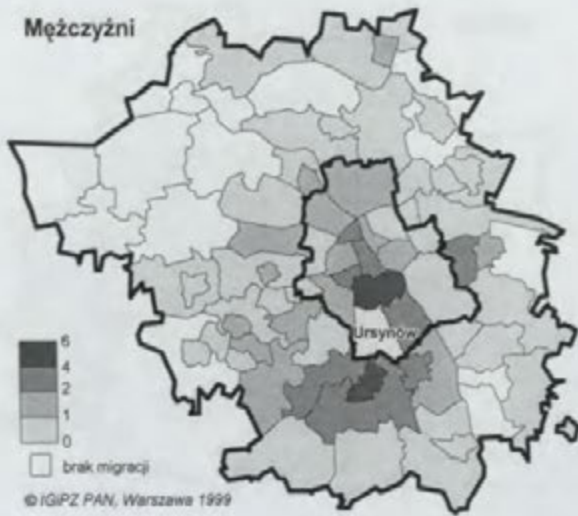


**4.17. WSKAŹNIKI RUCHLIWOŚCI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO  
I GMINY WARSZAWA-URSYNÓW  
WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995**

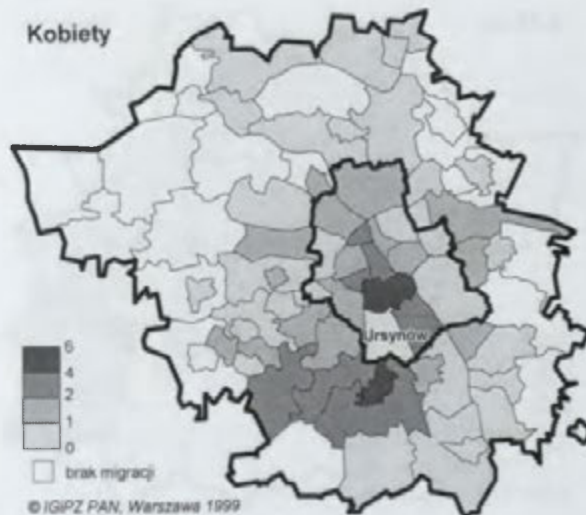
Ogółem



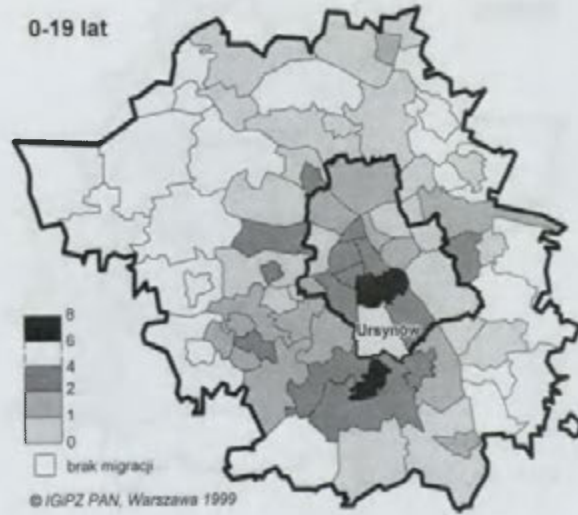
Mężczyźni



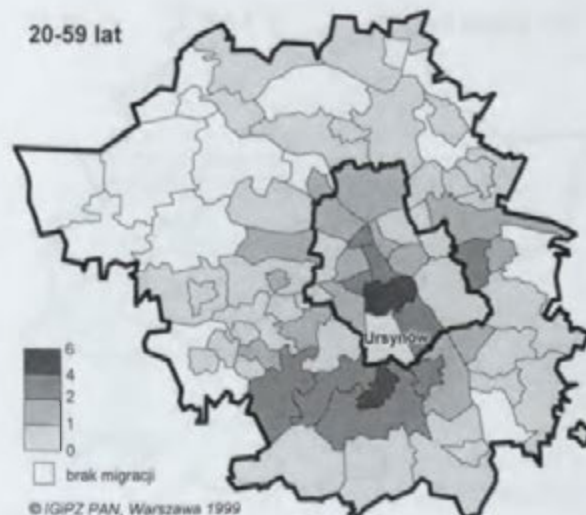
Kobiety



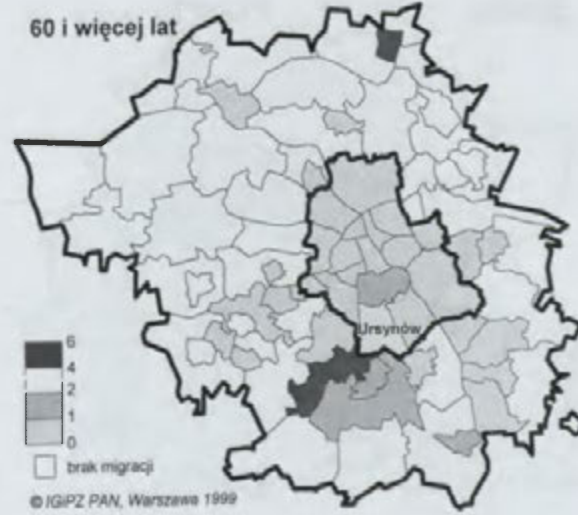
0-19 lat



20-59 lat

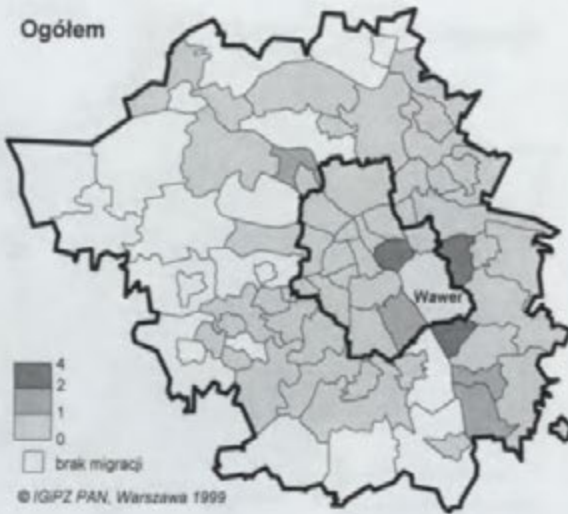


60 i więcej lat



**4.18. WSKAŹNIKI RUCHLIWOŚCI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO  
I GMINY WARSZAWA-WAWER  
WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995**

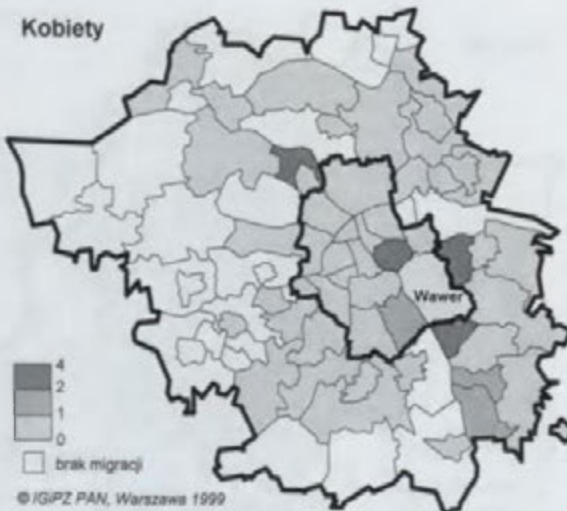
Ogółem



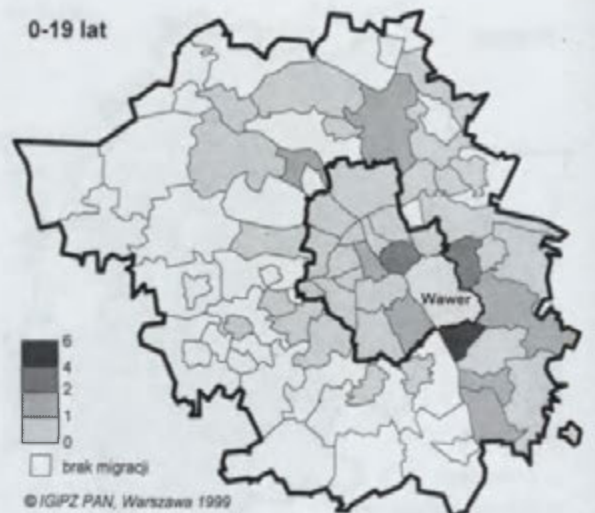
Mężczyźni



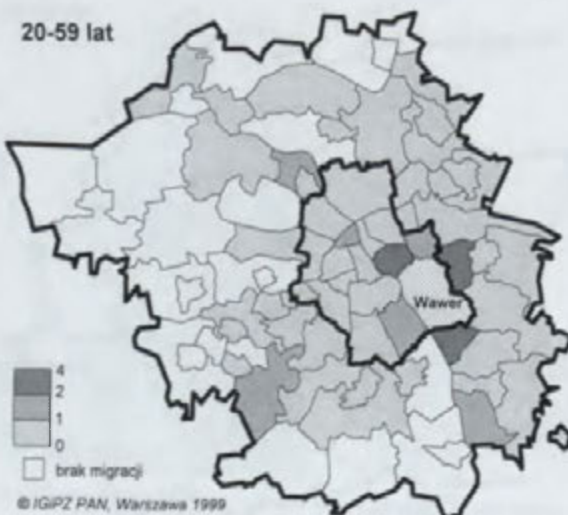
Kobiety



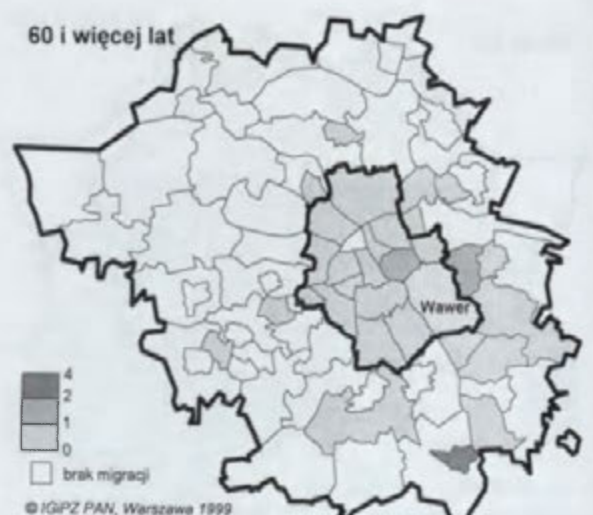
0-19 lat



20-59 lat



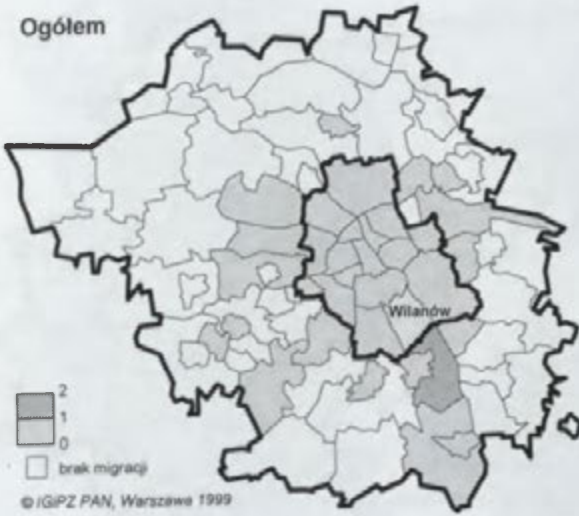
60 i więcej lat





**4.19. WSKAŹNIKI RUCHLIWOŚCI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO  
I GMINY WARSZAWA-WILANÓW  
WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995**

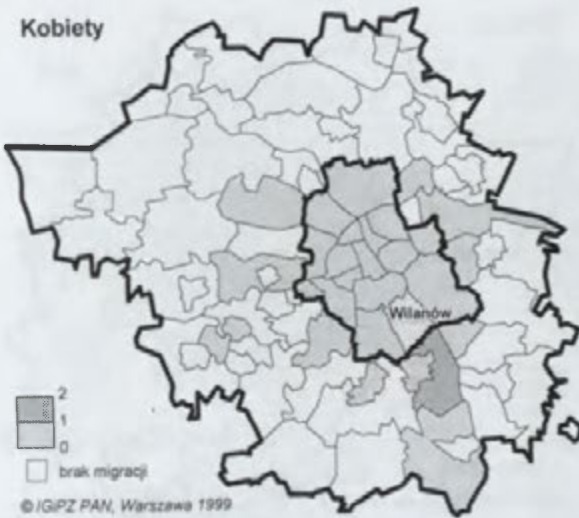
Ogółem



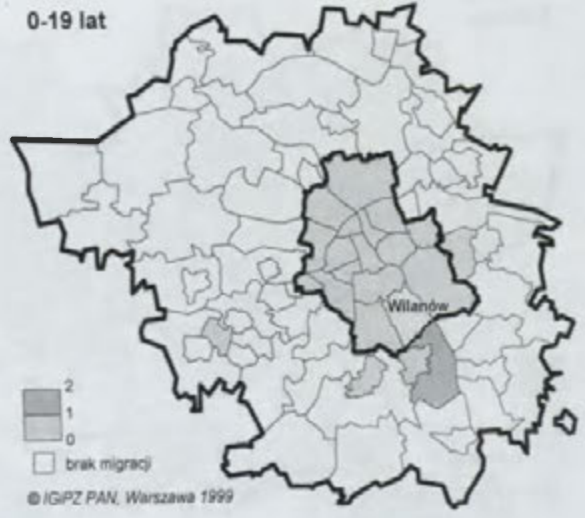
Mężczyźni



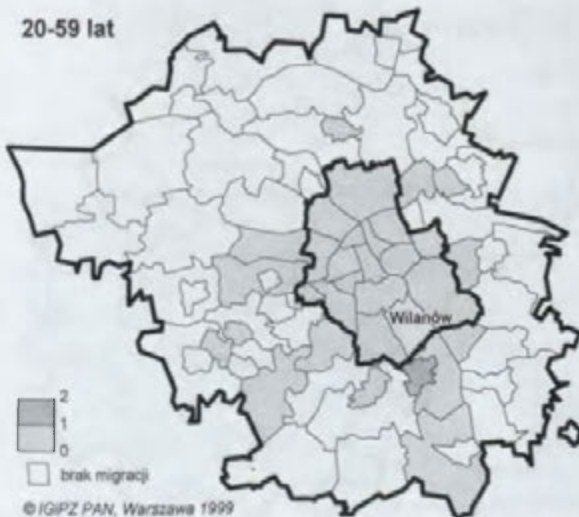
Kobiety



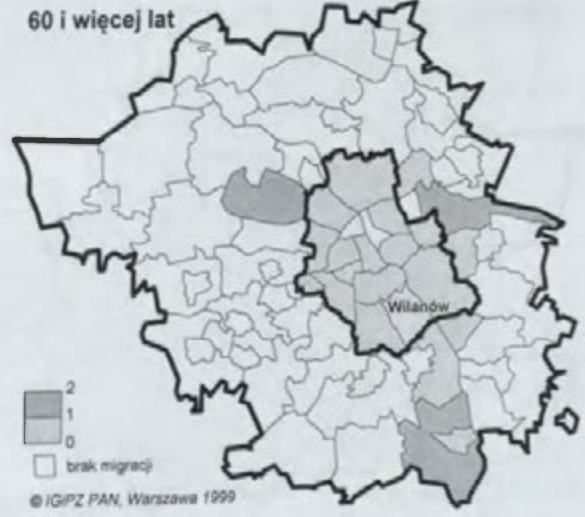
0-19 lat



20-59 lat

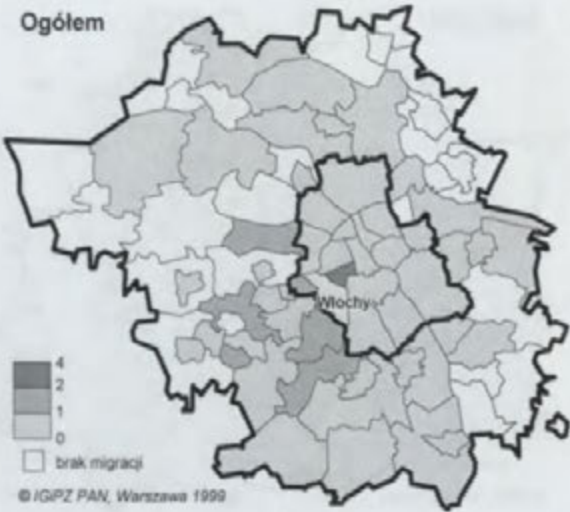


60 i więcej lat



**4.20. WSKAŹNIKI RUCHLIWOŚCI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO  
I GMINY WARSZAWA-WŁOCHY  
WEDŁUG PŁCI I WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995**

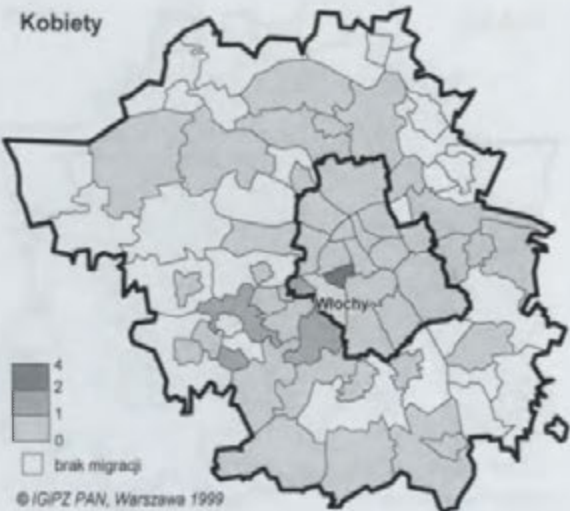
Ogółem



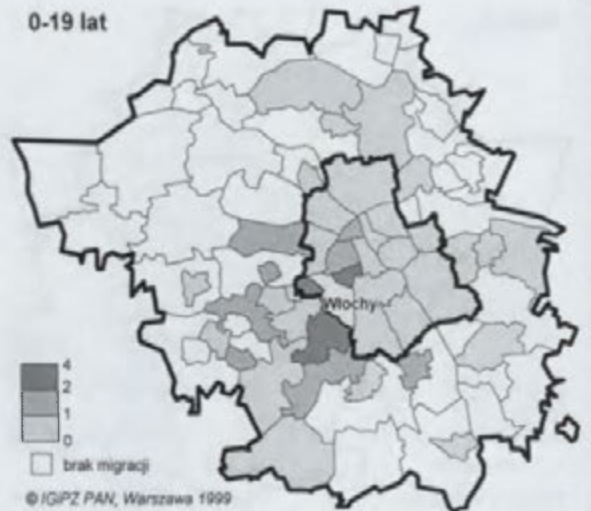
Mężczyźni



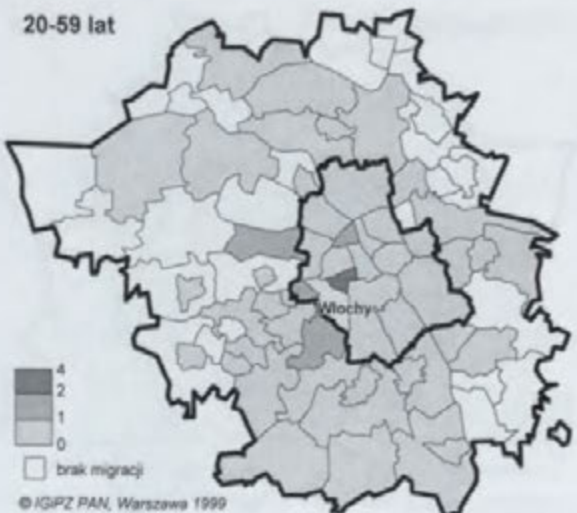
Kobiety



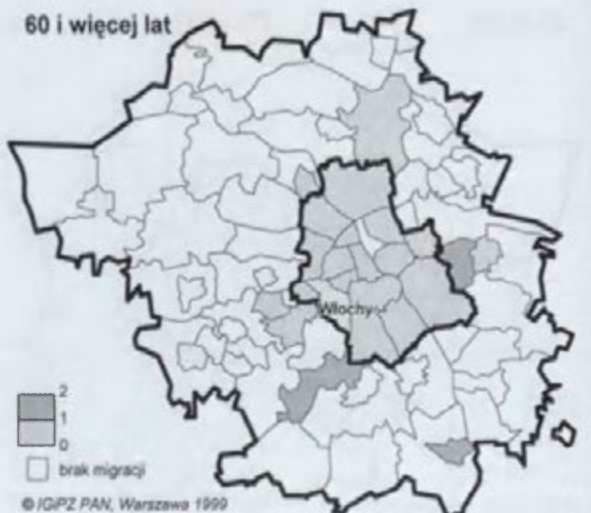
0-19 lat



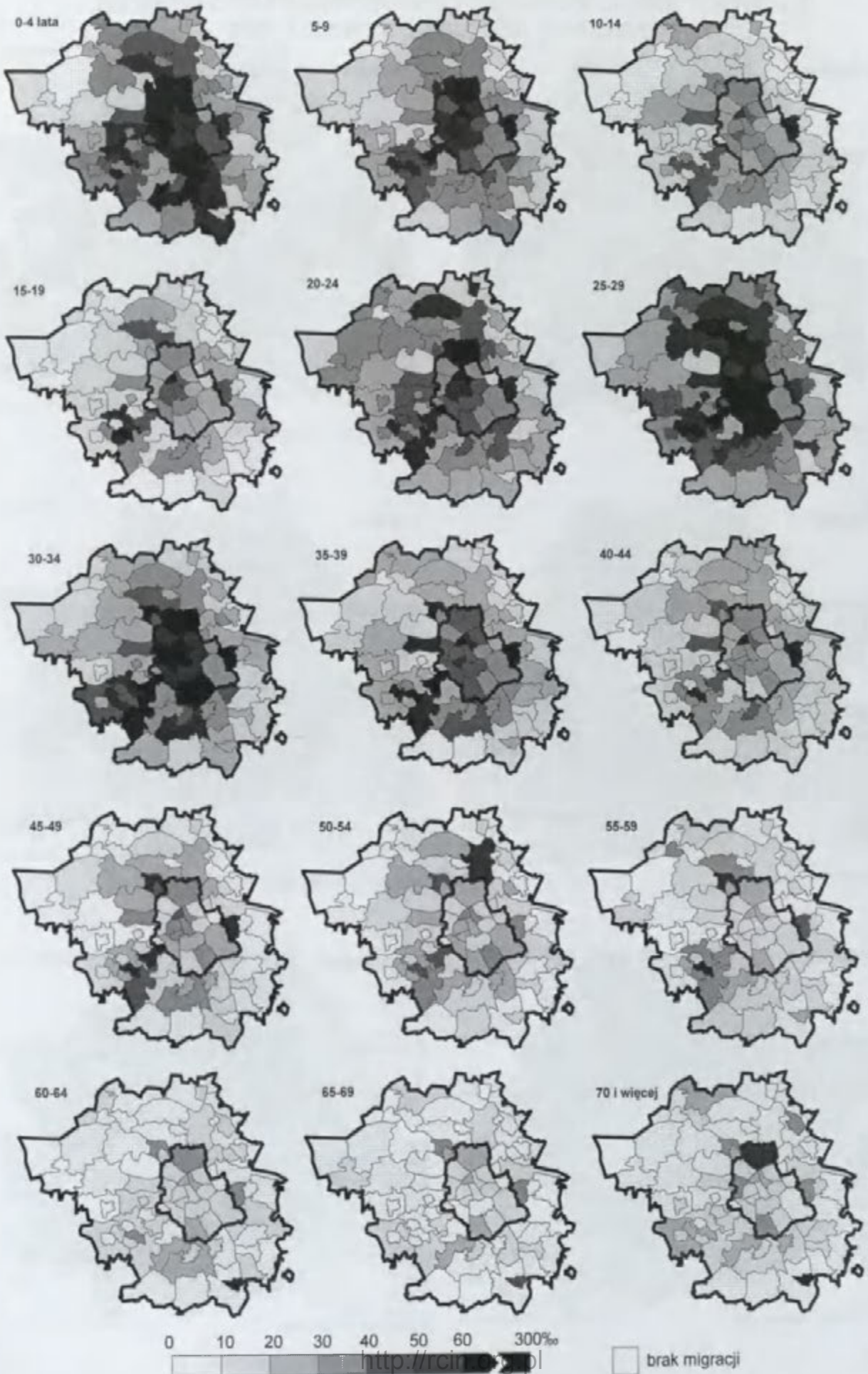
20-59 lat



60 i więcej lat



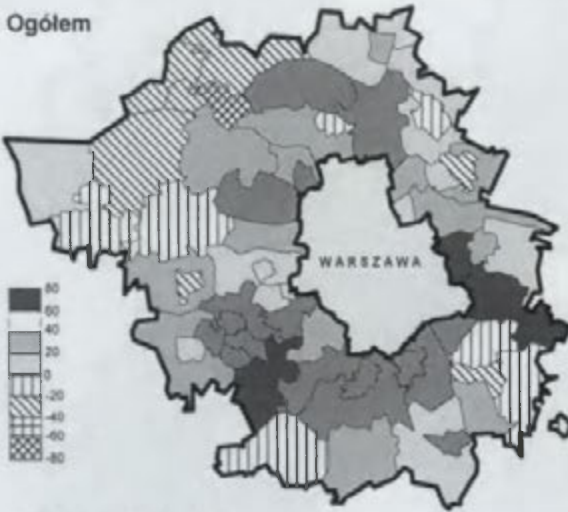
**4.21. CZĄSTKOWE WSKAŹNIKI RUCHLIWOŚCI W WOJEWÓDZTWIE WARSZAWSKIM WEDŁUG WIEKU NA 1000 LUDNOŚCI, 1995**



## 5. EFEKTYWNOŚĆ MIGRACJI

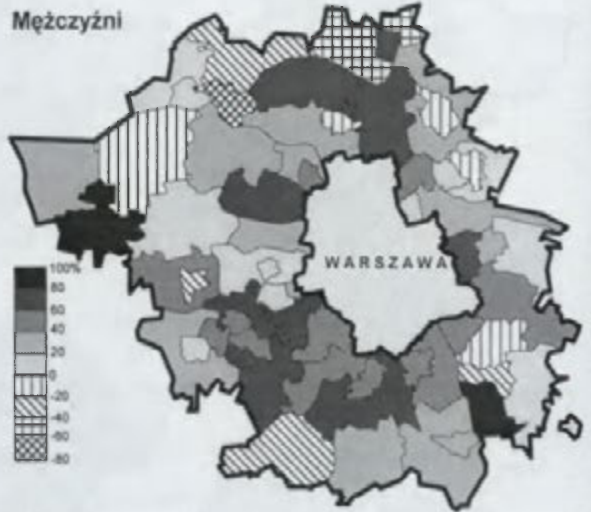
### 5.1. EFEKTYWNOŚĆ MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I WARSZAWY WEDŁUG PŁCI I WIEKU, 1995

Ogółem



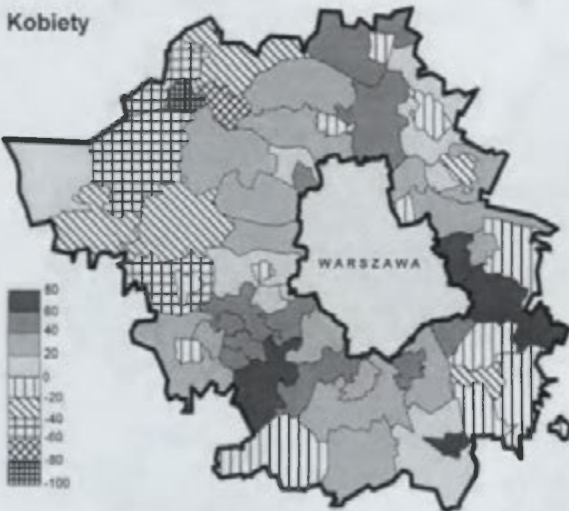
© IGPZ PAN, Warszawa 1999

Mężczyźni



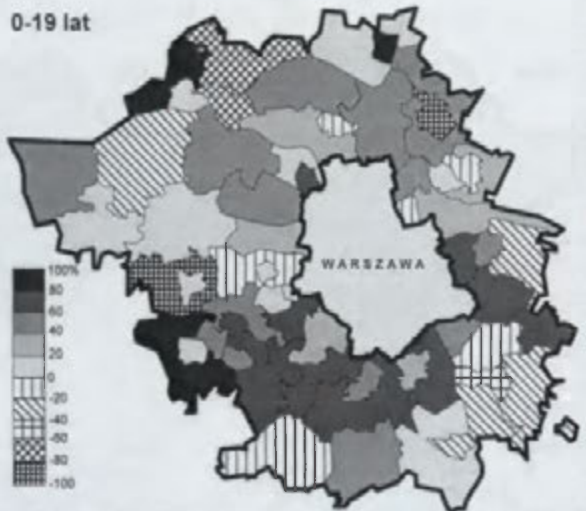
© IGPZ PAN, Warszawa 1999

Kobiety



© IGPZ PAN, Warszawa 1999

0-19 lat



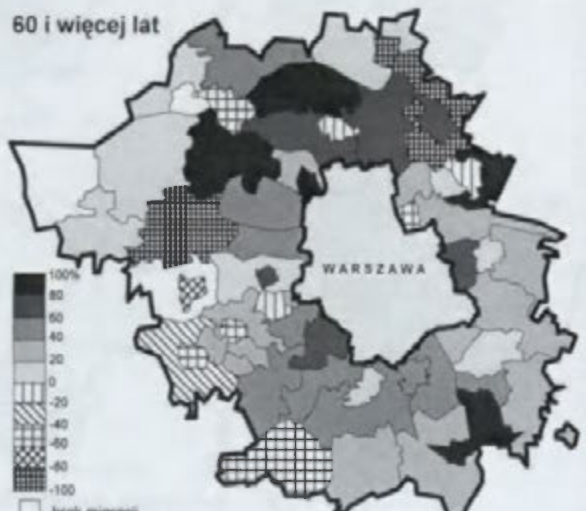
© IGPZ PAN, Warszawa 1999

20-59 lat



© IGPZ PAN, Warszawa 1999

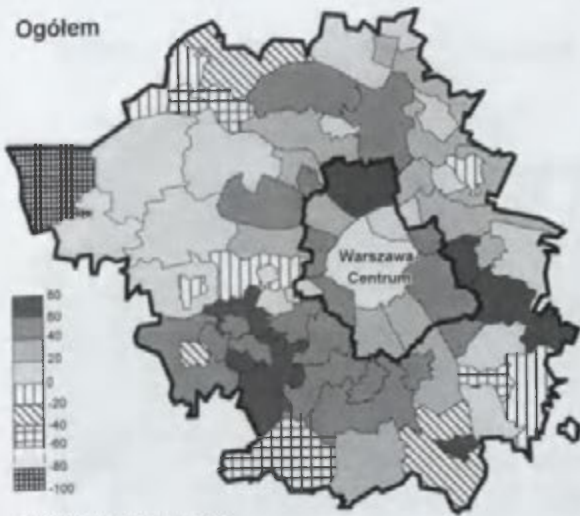
60 i więcej lat



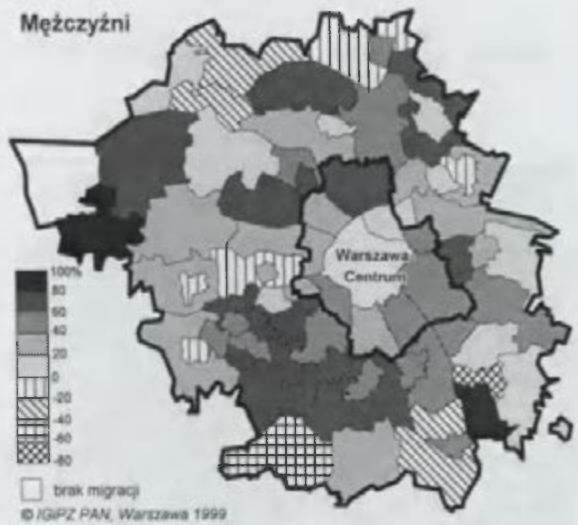
© IGPZ PAN, Warszawa 1999

## 5.2. EFEKTYWNOŚĆ MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-CENTRUM WEDŁUG PŁCI I WIEKU, 1995

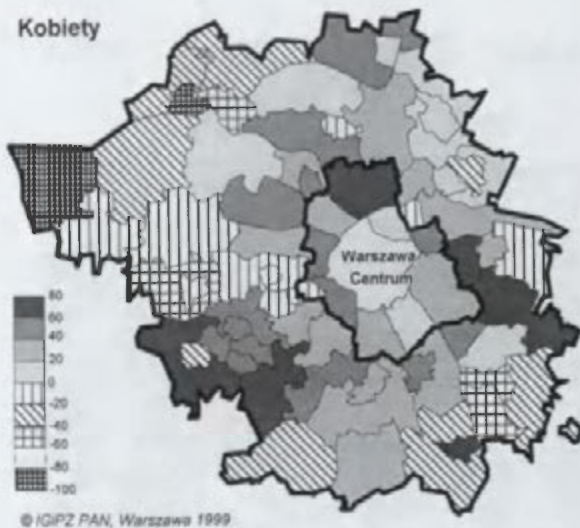
Ogółem



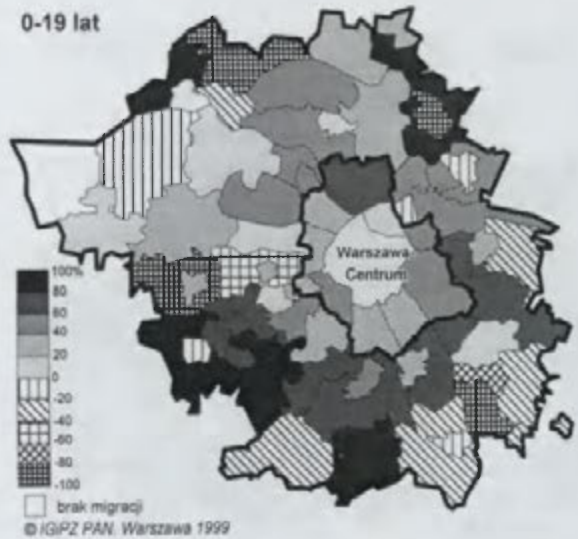
Mężczyźni



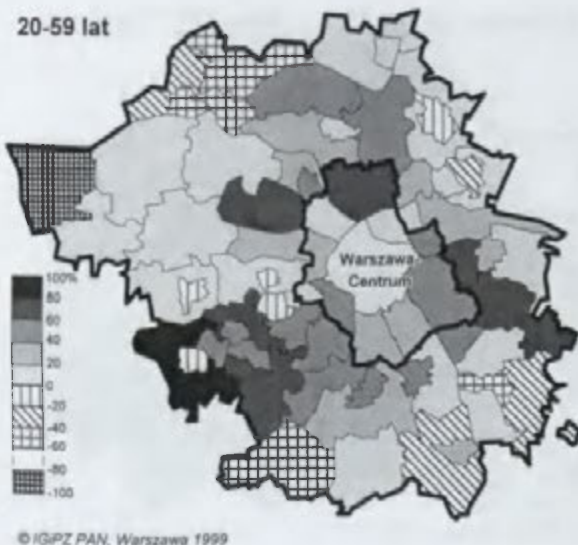
Kobiety



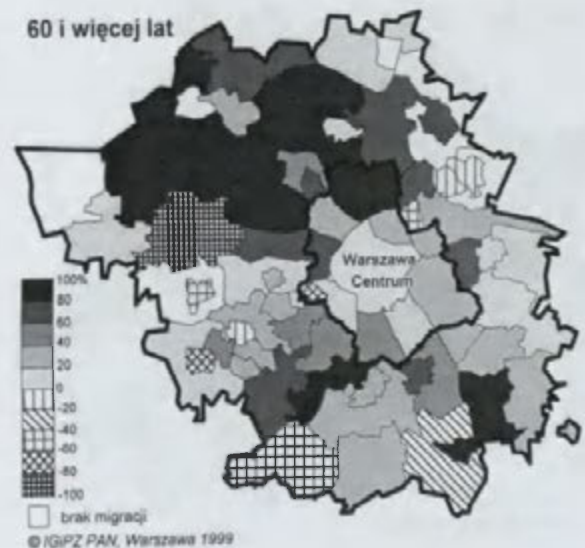
0-19 lat



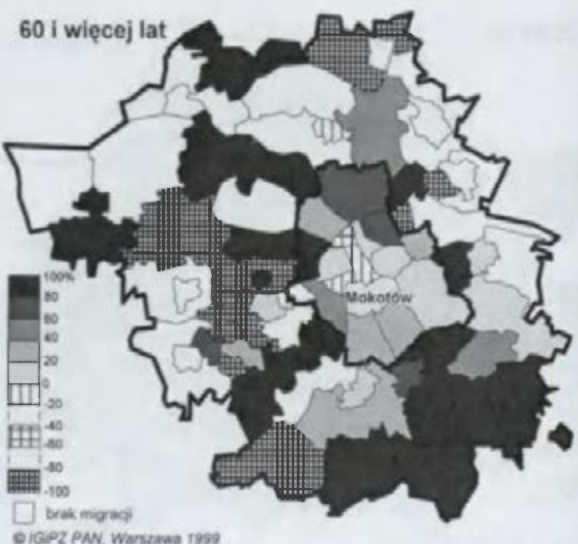
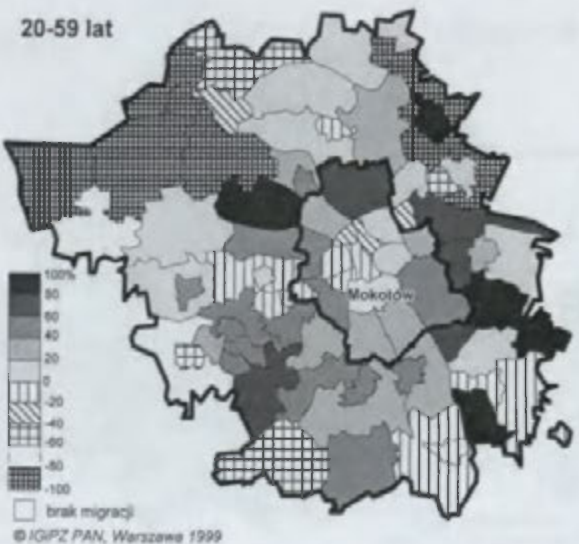
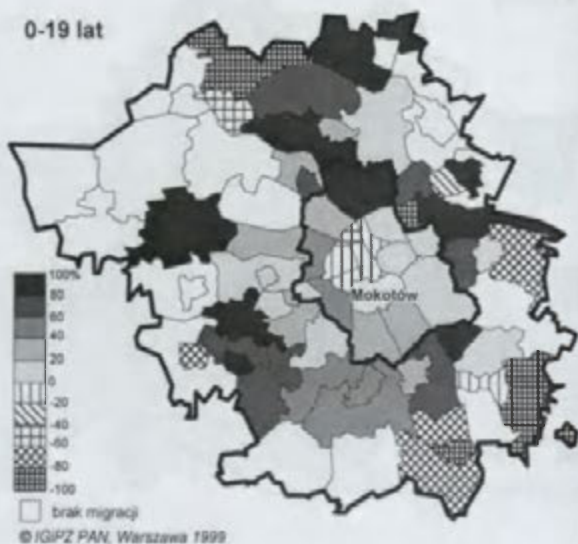
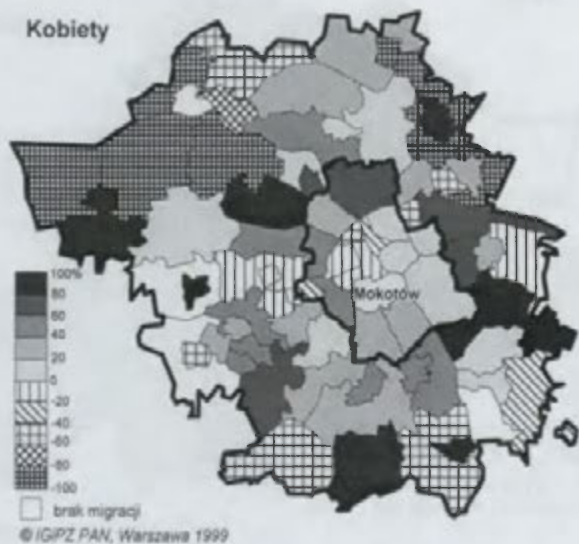
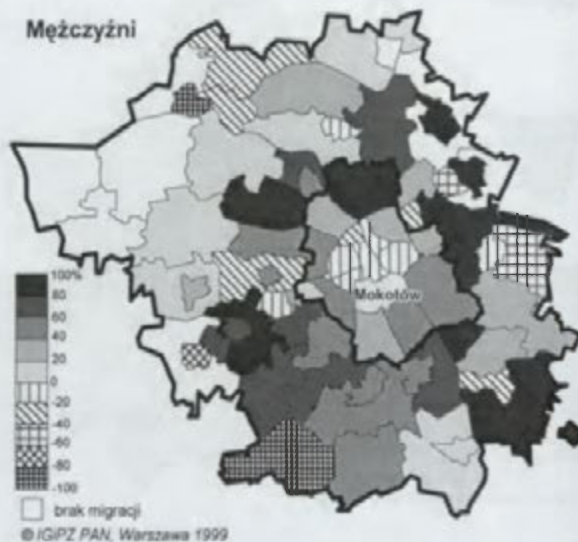
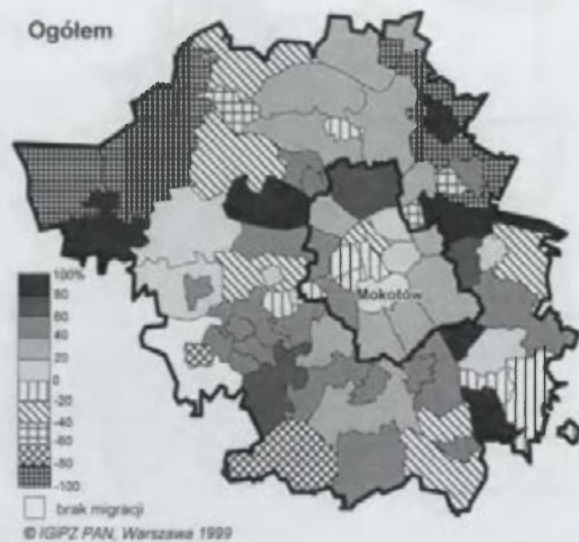
20-59 lat



60 i więcej lat

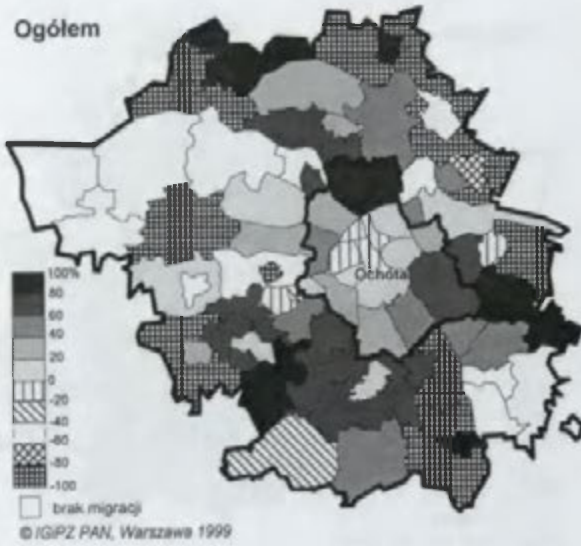


### 5.3. EFEKTYWNOŚĆ MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I DZIELNICY MOKOTÓW (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) WEDŁUG PŁCI I WIEKU, 1995

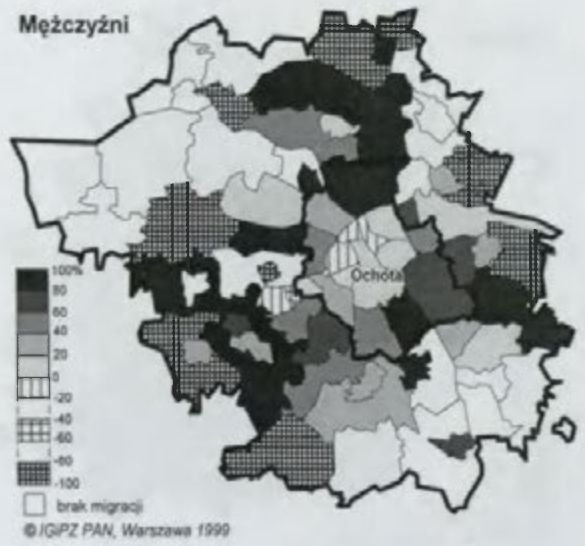


## 5.4. EFEKTYWNOŚĆ MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I DZIELNICY OCHÓTA (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) WEDŁUG PŁCI I WIEKU, 1995

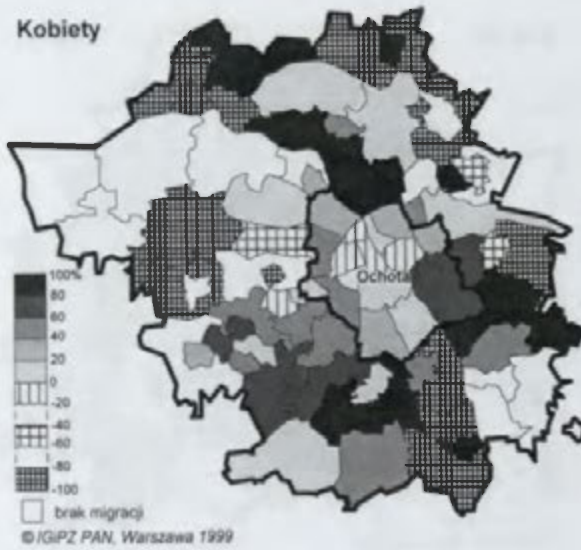
Ogółem



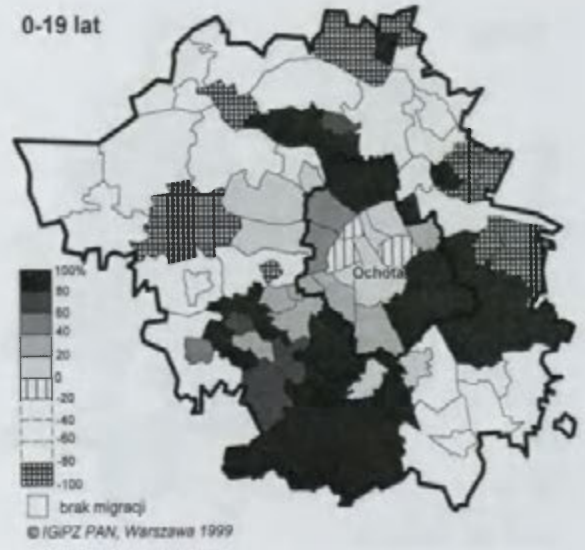
Mężczyźni



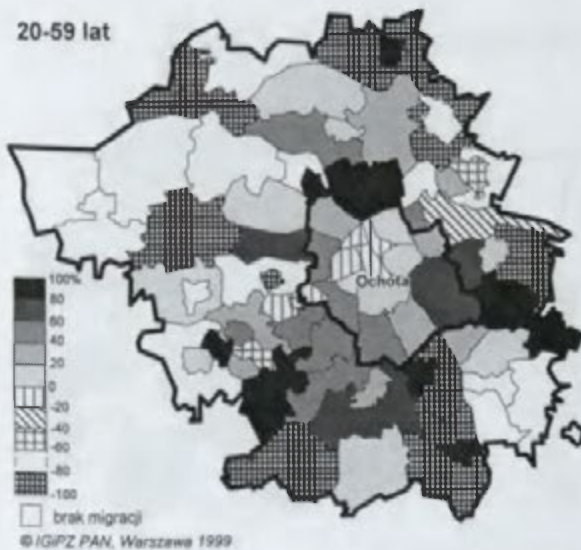
Kobiety



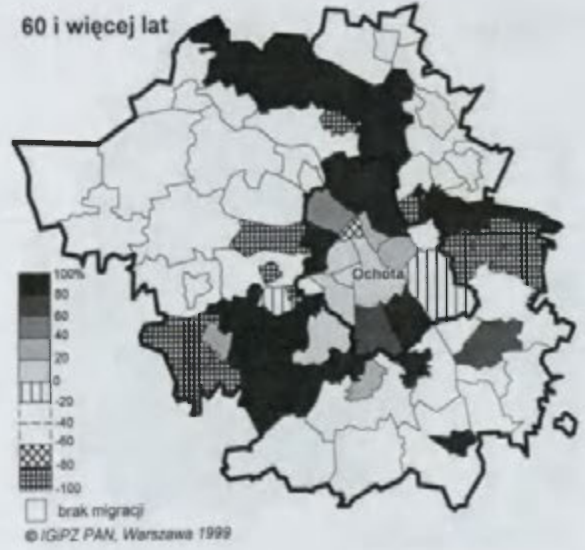
0-19 lat



20-59 lat

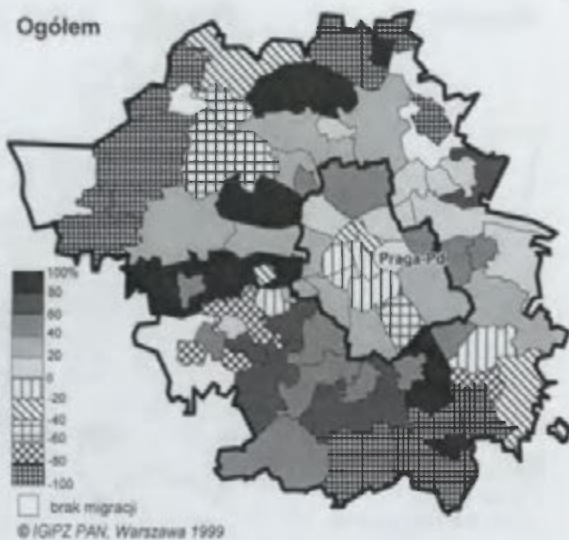


60 i więcej lat

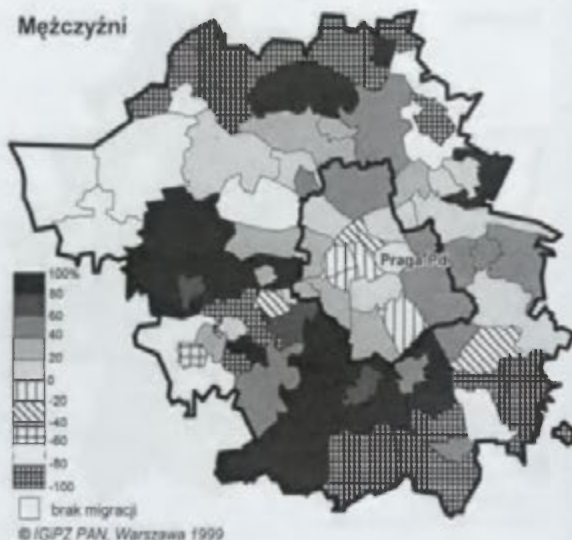


## 5.5. EFEKTYWNOŚĆ MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) WEDŁUG PŁCI I WIEKU, 1995

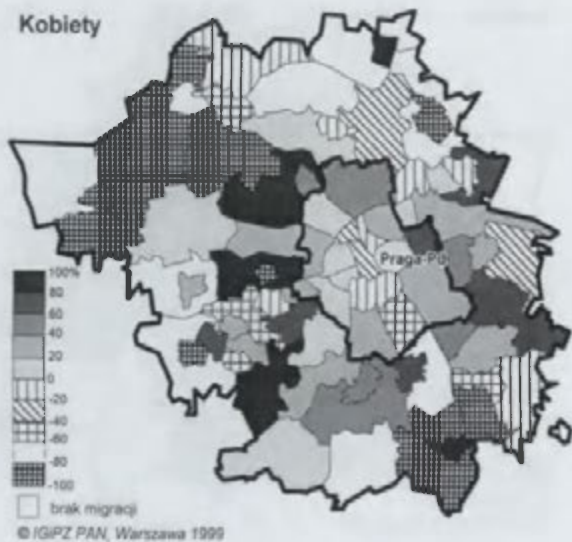
Ogółem



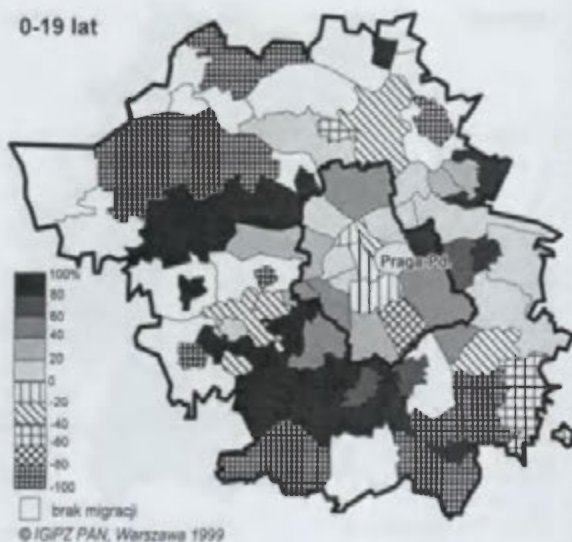
Mężczyźni



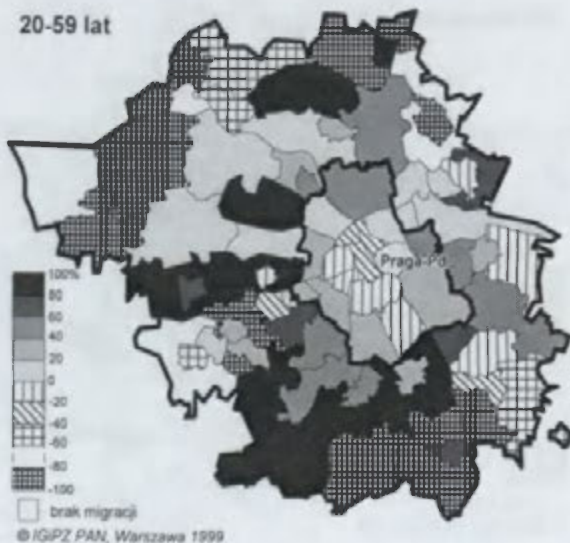
Kobiety



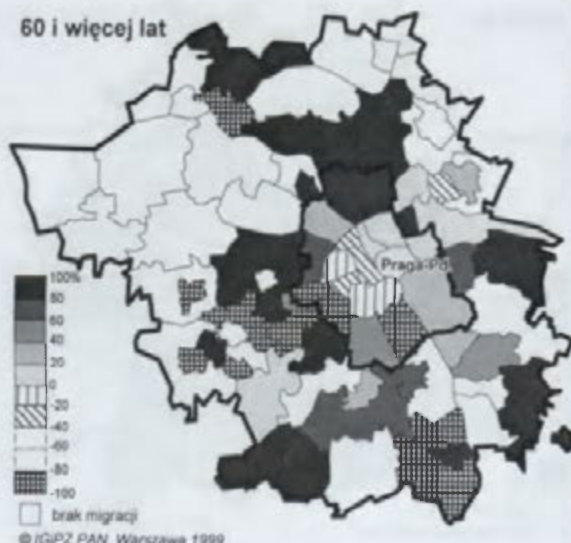
0-19 lat



20-59 lat



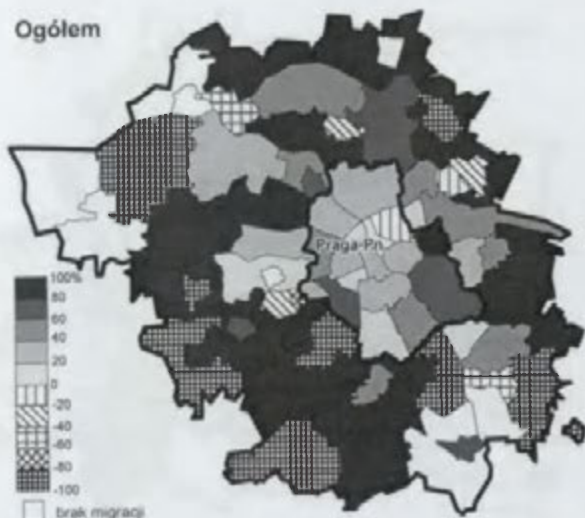
60 i więcej lat





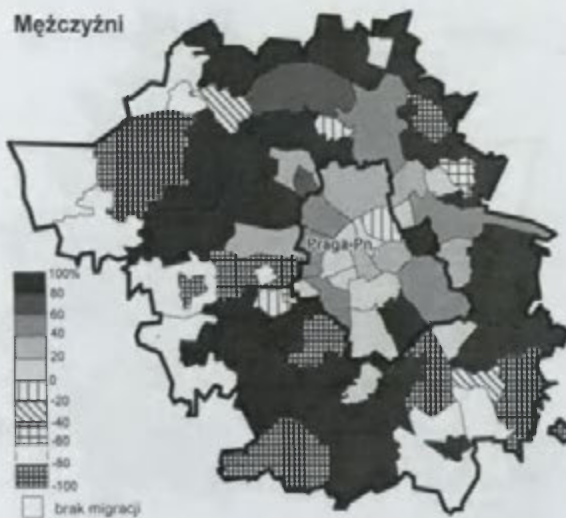
## 5.6. EFEKTYWNOŚĆ MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I DZIELNICY PRAGA PÓŁNOC (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) WEDŁUG PŁCI I WIEKU, 1995

Ogółem



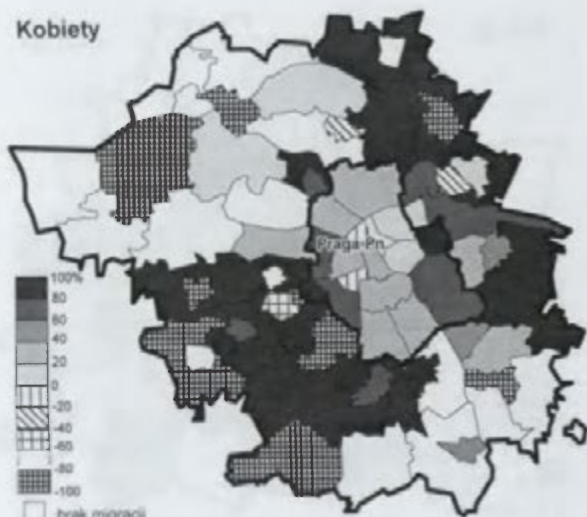
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

Mężczyźni



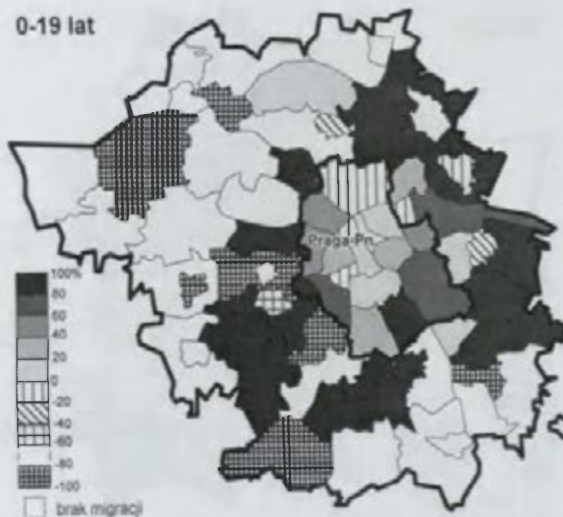
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

Kobiety



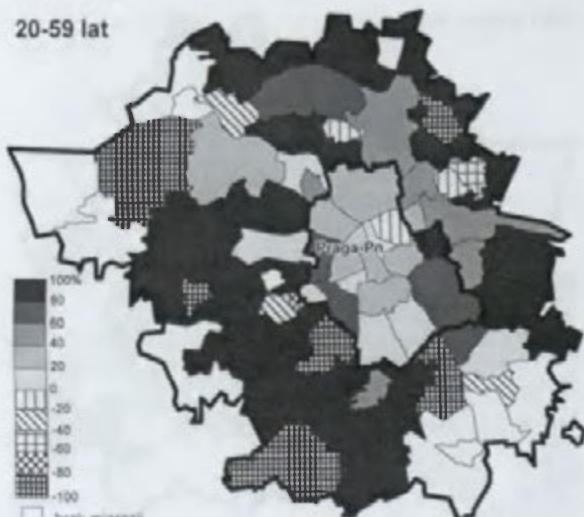
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

0-19 lat



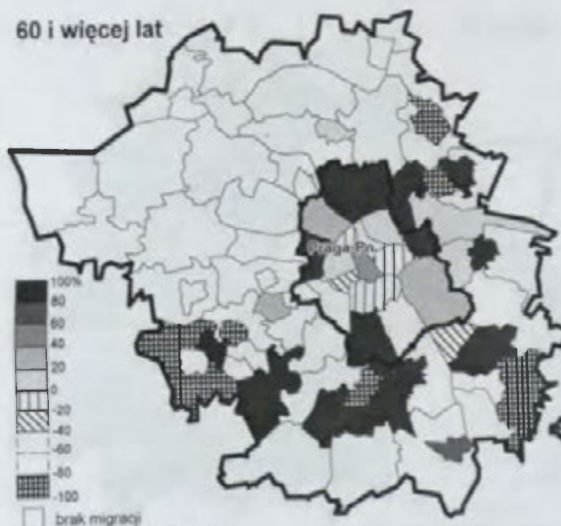
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

20-59 lat



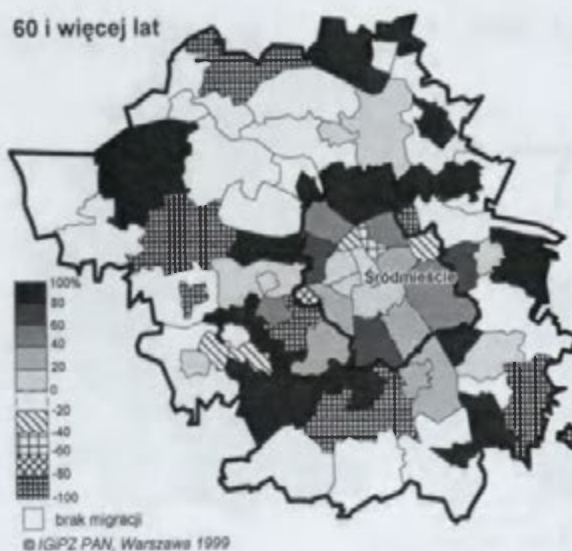
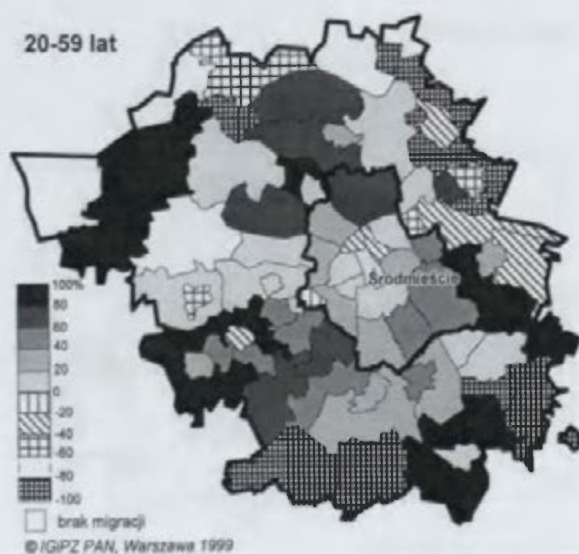
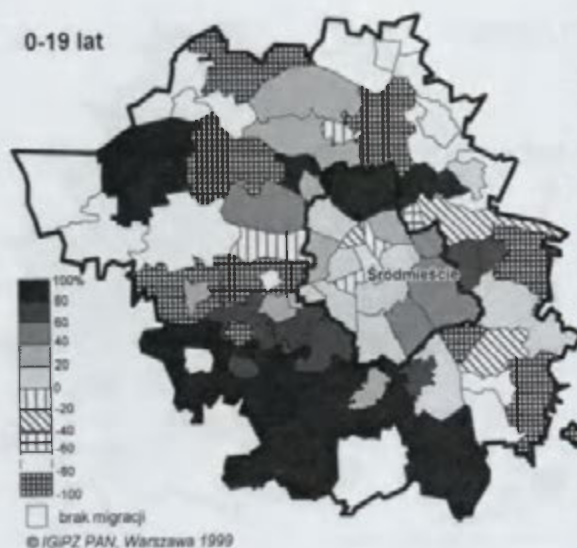
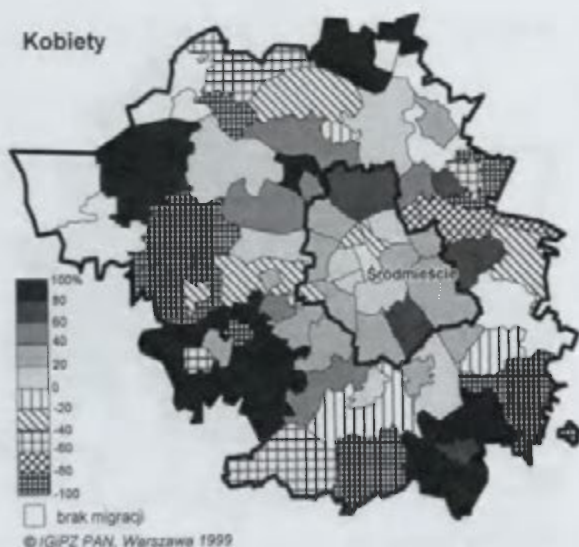
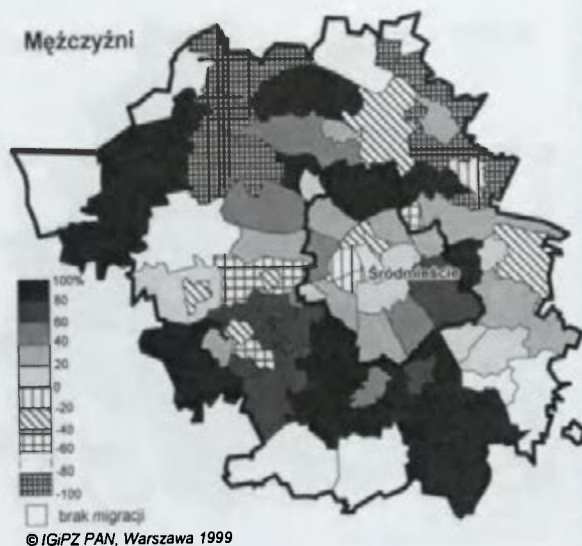
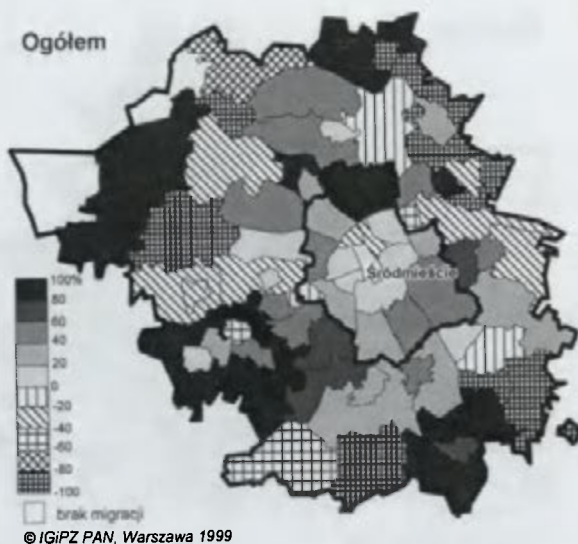
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

60 i więcej lat



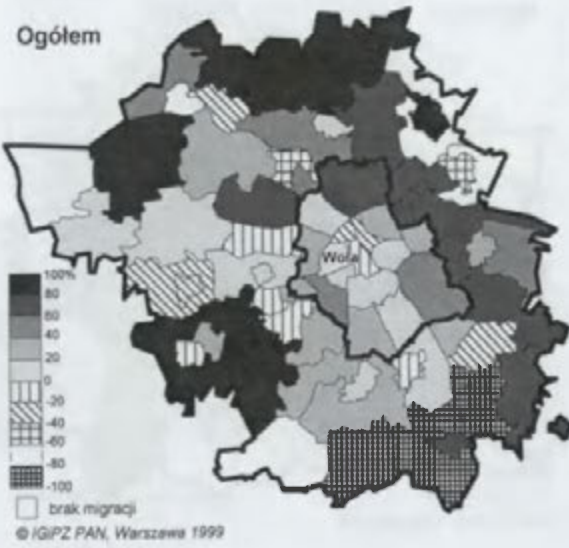
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

## 5.7 EFEKTYWNOŚĆ MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I DZIELNICY ŚRÓDMIEŚCIE (GMINA WARSZAWA-CENTRUM) WEDŁUG PŁCI I WIEKU, 1995

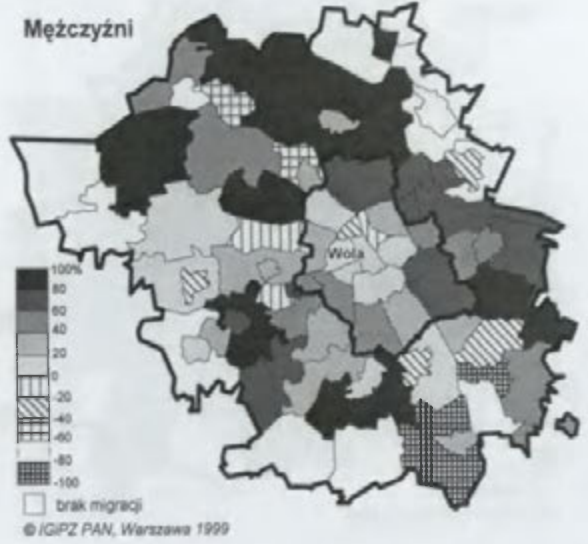


**5.8. EFEKTYWNOŚĆ MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO  
I DZIELNICY WOLA (GMINA WARSZAWA-CENTRUM)  
WEDŁUG PŁCI I WIEKU, 1995**

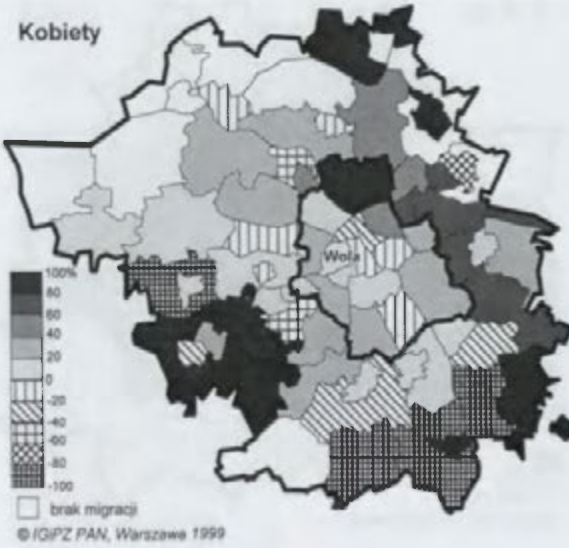
Ogółem



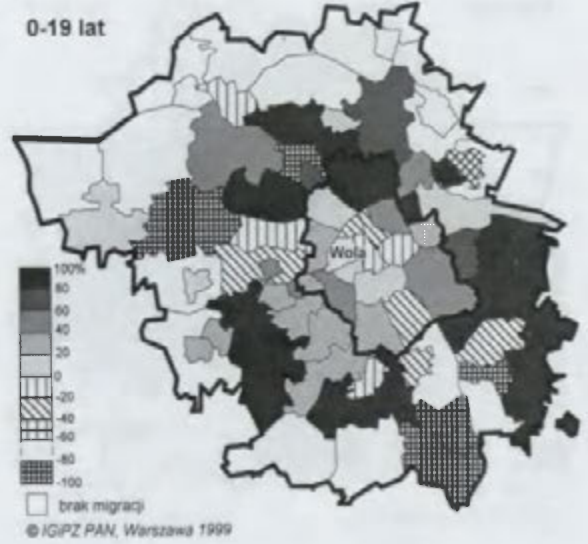
Mężczyźni



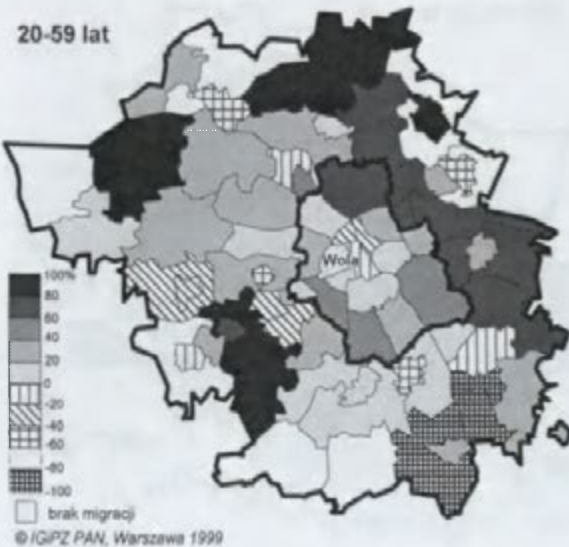
Kobiety



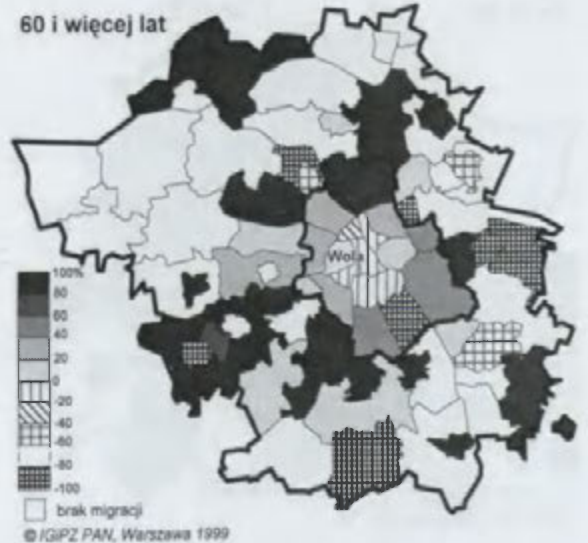
0-19 lat



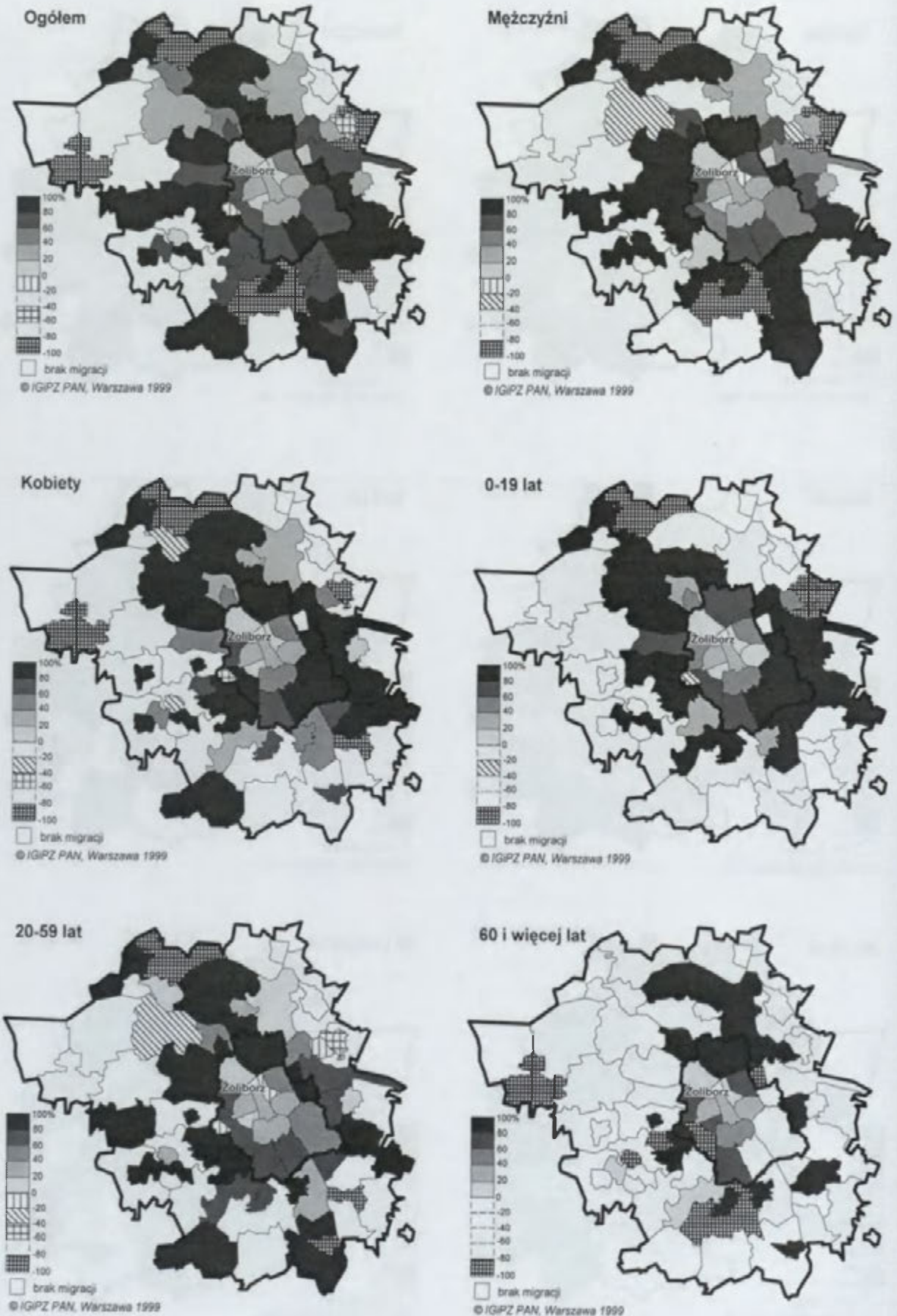
20-59 lat



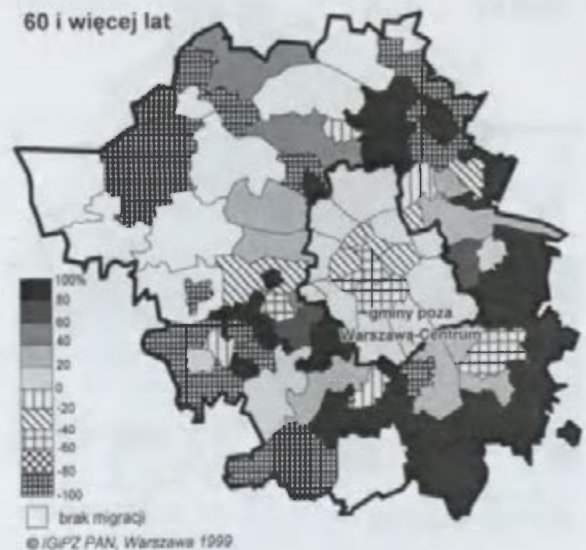
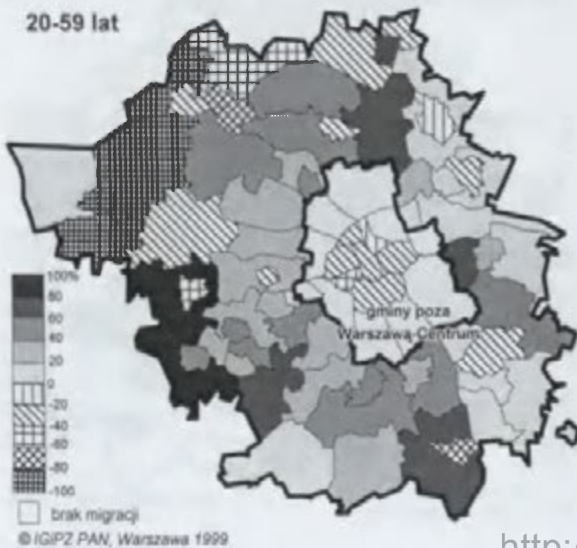
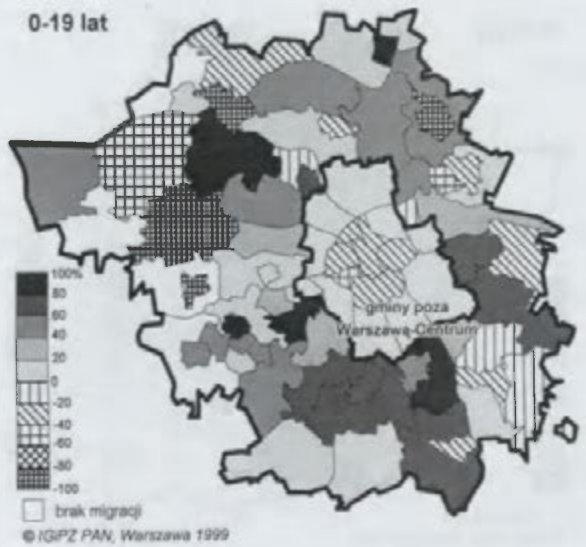
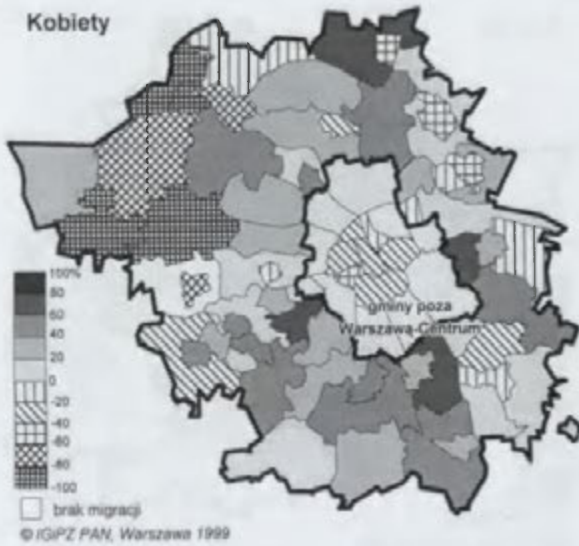
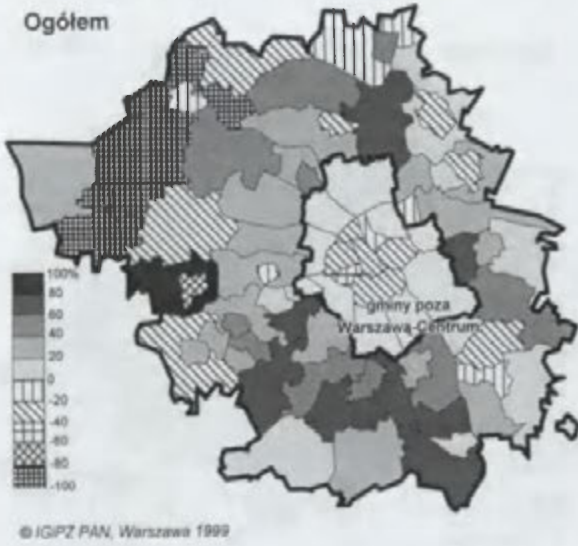
60 i więcej lat



**5.9. EFEKTYWNOŚĆ MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO  
I DZIELNICY ŻOLIBÓRZ (GMINA WARSZAWA-CENTRUM)  
WEDŁUG PŁCI I WIEKU, 1995**

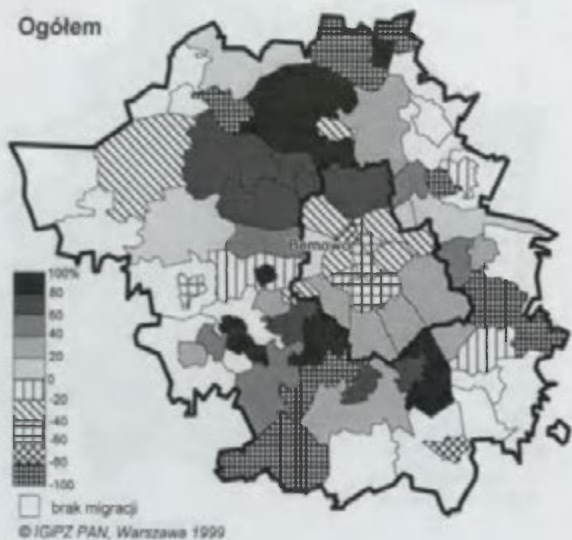


**5.10. EFEKTYWNOŚĆ MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO  
I GMIN WARSZAWY POZA GMINĄ WARSZAWA-CENTRUM  
WEDŁUG PŁCI I WIEKU, 1995**

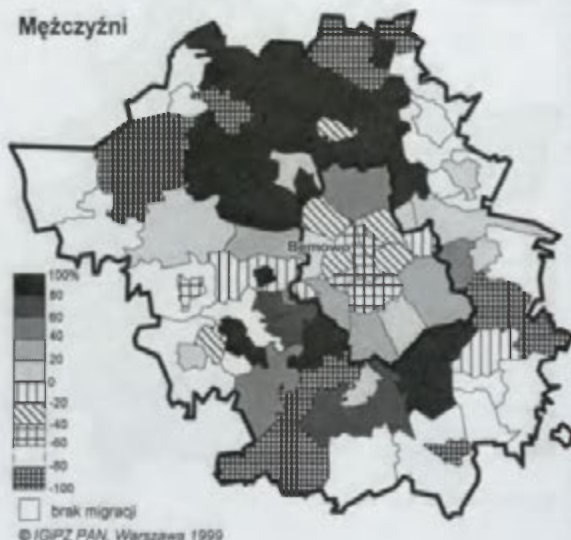


## 5.11. EFEKTYWNOŚĆ MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-BEMCOWO WEDŁUG PŁCI I WIEKU, 1995

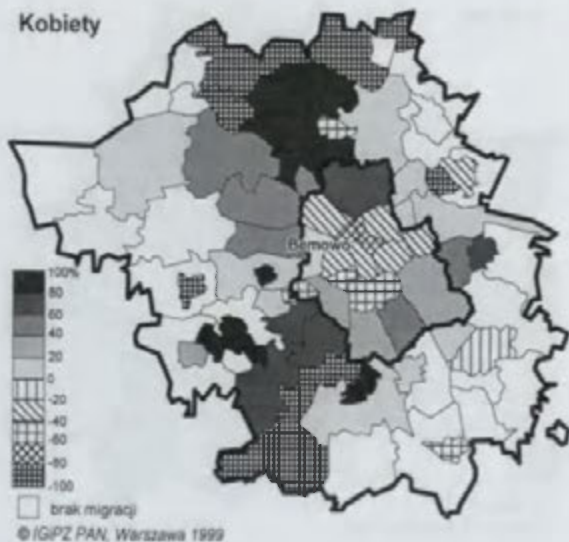
Ogółem



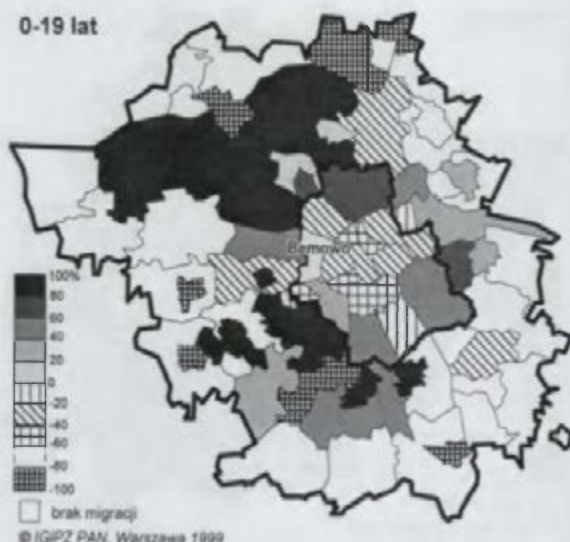
Mężczyźni



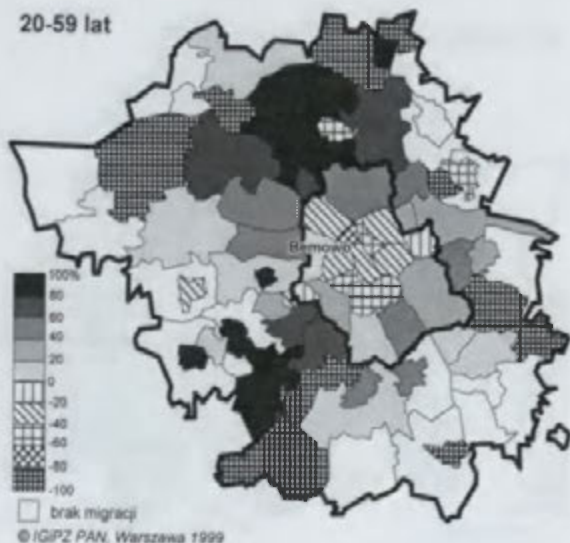
Kobiety



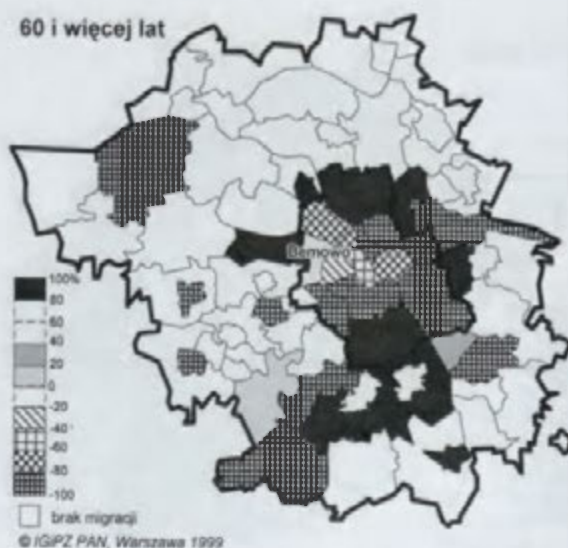
0-19 lat



20-59 lat

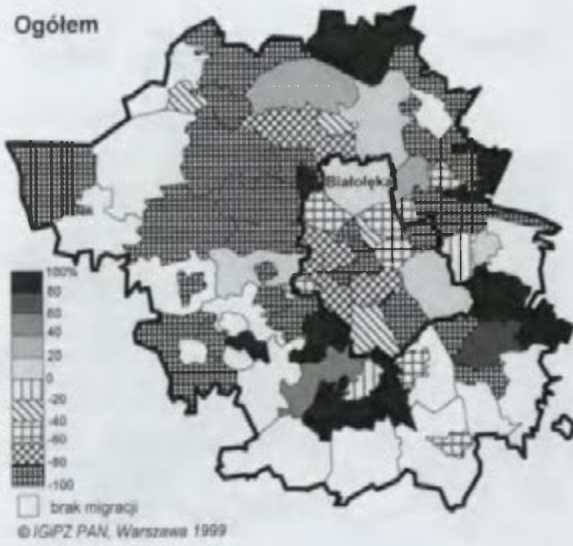


60 i więcej lat



## 5.12. EFEKTYWNOŚĆ MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-BIAŁOŁĘKA WEDŁUG PŁCI I WIEKU, 1995

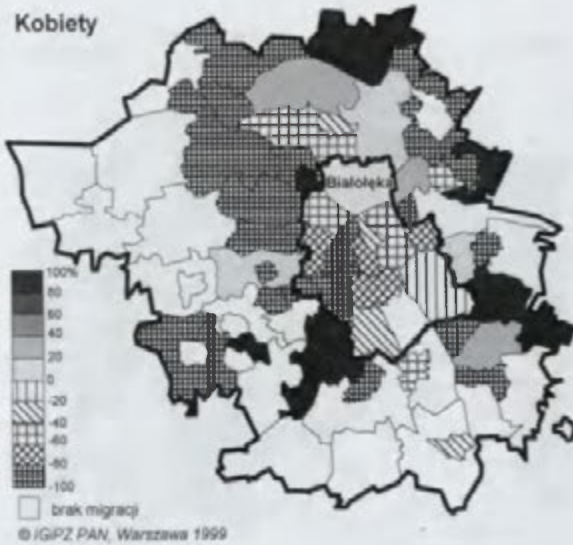
Ogółem



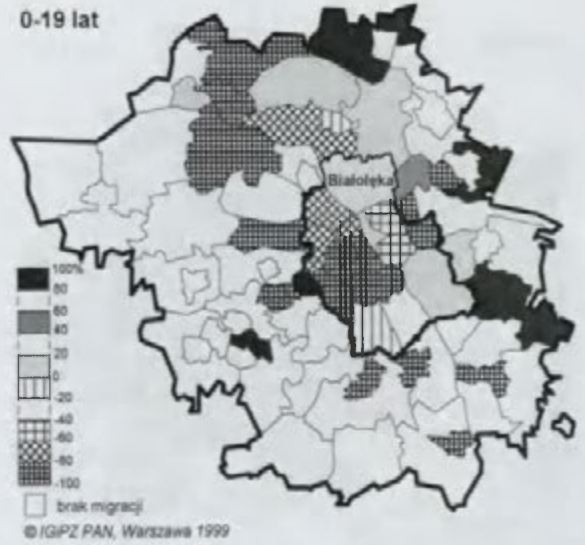
Mężczyźni



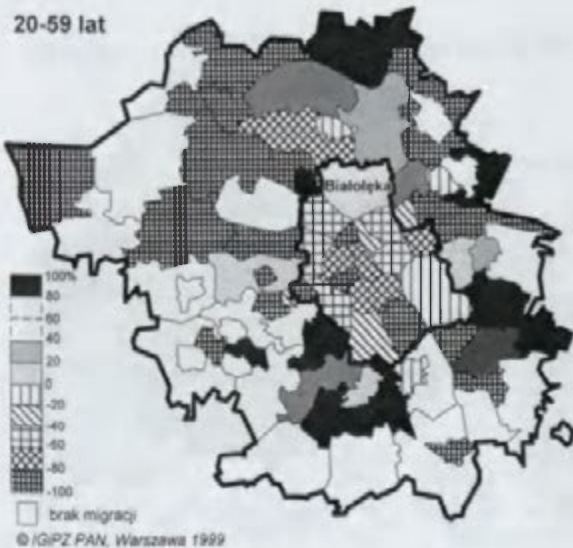
Kobiety



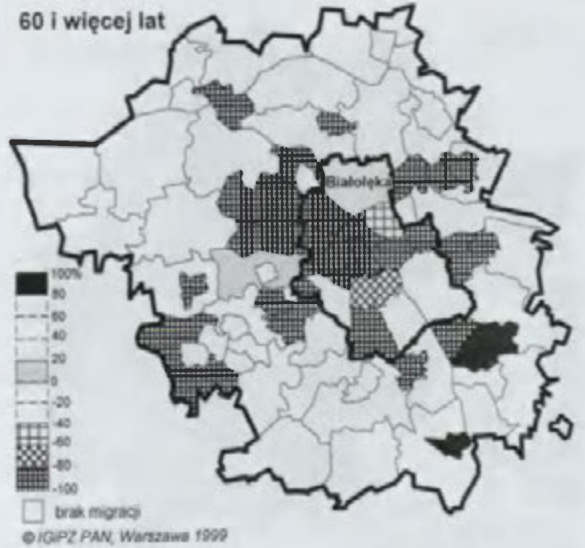
0-19 lat



20-59 lat

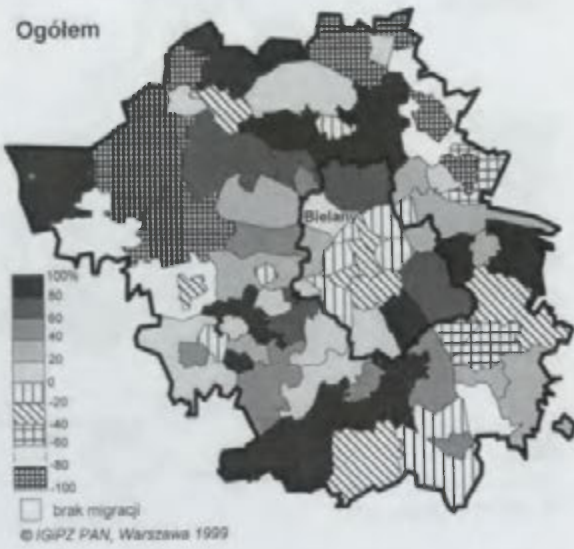


60 i więcej lat

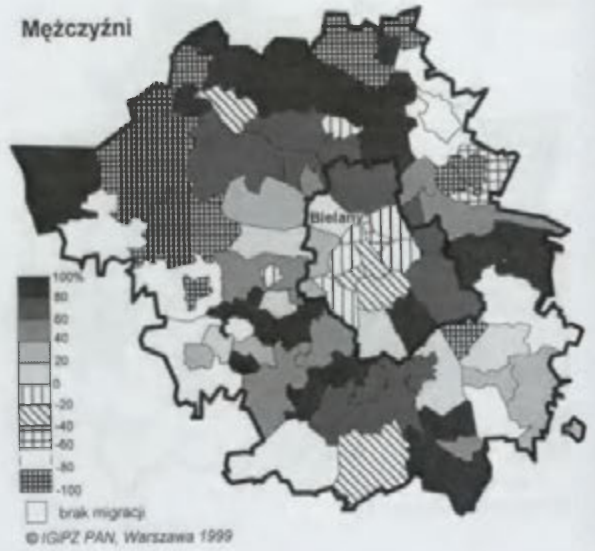


### 5.13. EFEKTYWNOŚĆ MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-BIELANY WEDŁUG PŁCI I WIEKU, 1995

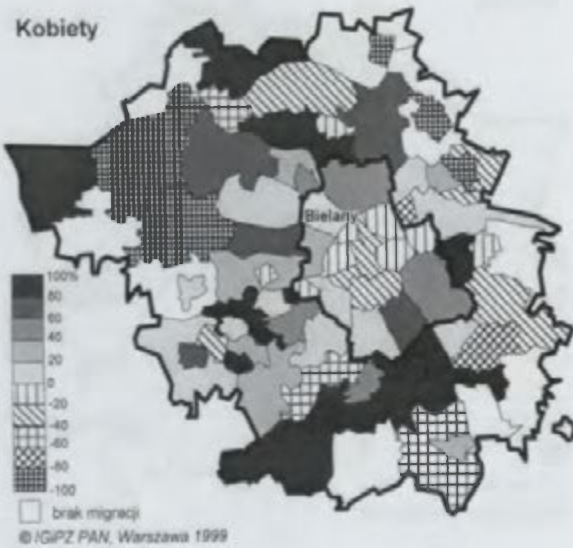
Ogółem



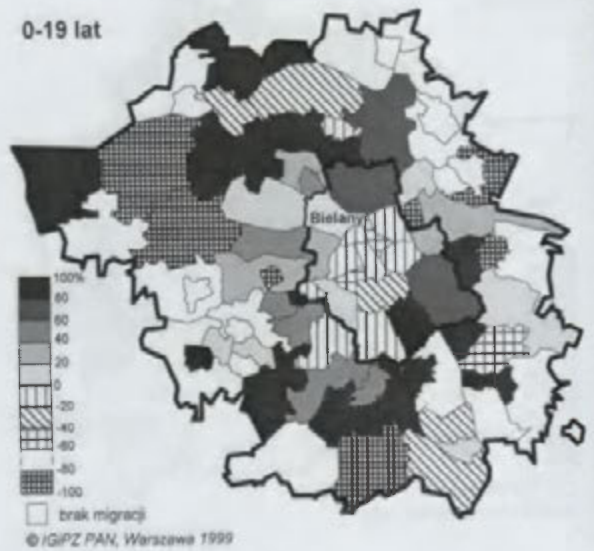
Mężczyźni



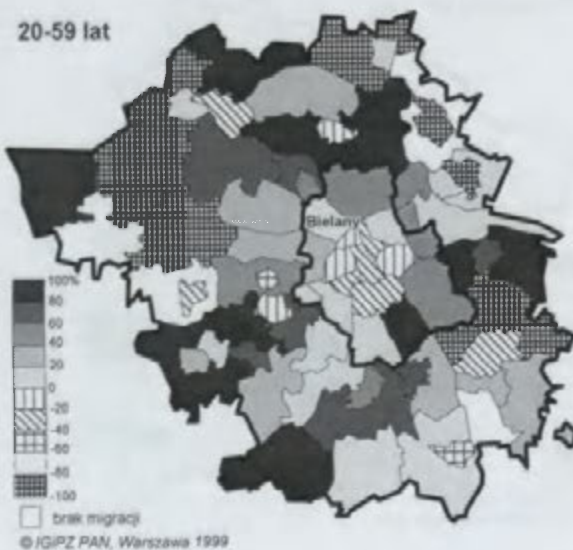
Kobiety



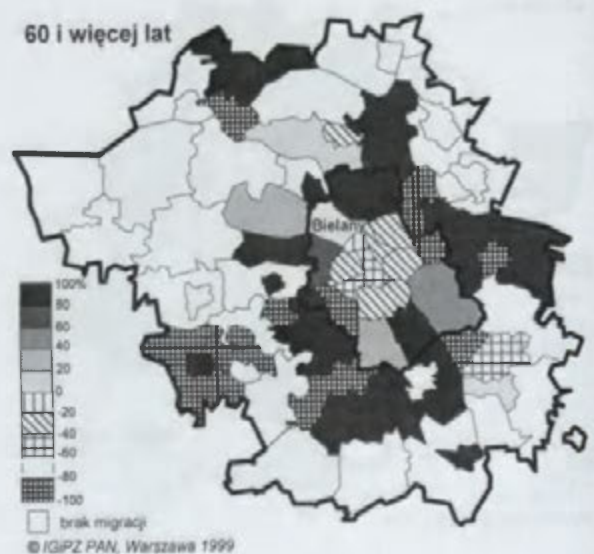
0-19 lat



20-59 lat



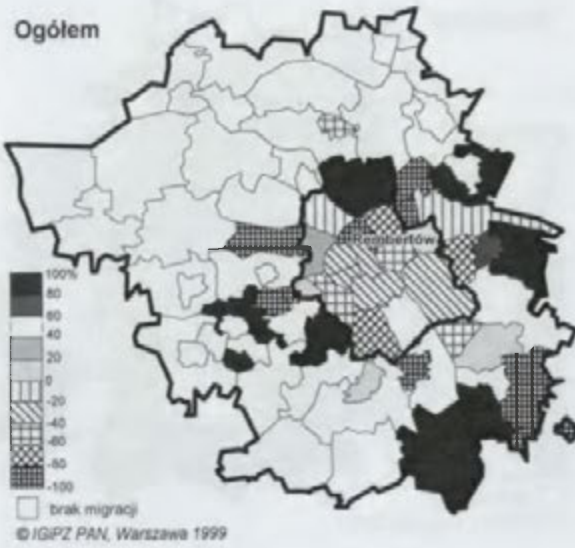
60 i więcej lat



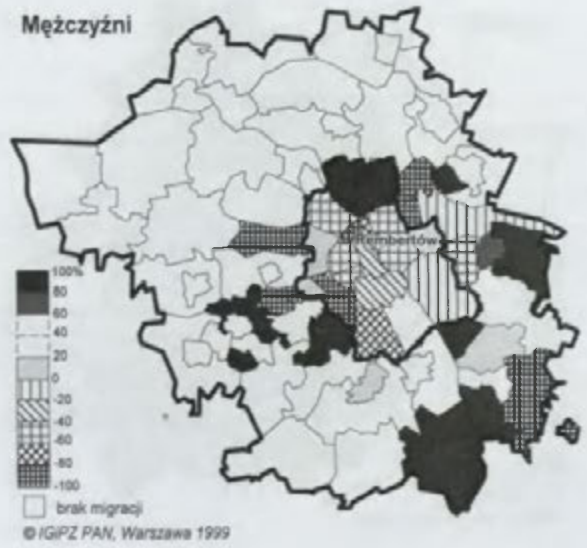


## 5.14. EFEKTYWNOŚĆ MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-REMBERTÓW WEDŁUG PŁCI I WIEKU, 1995

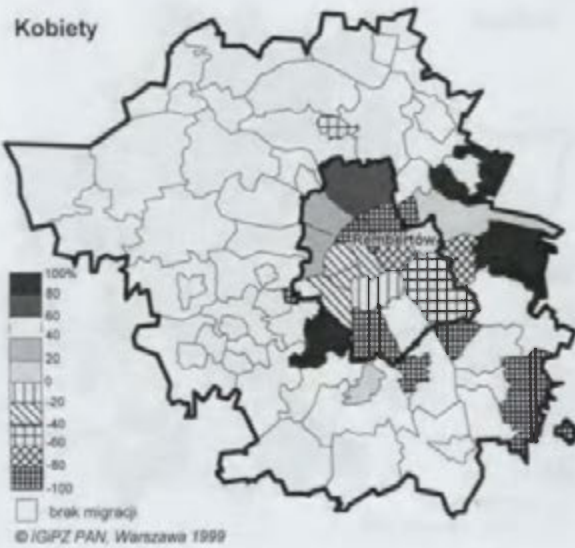
Ogółem



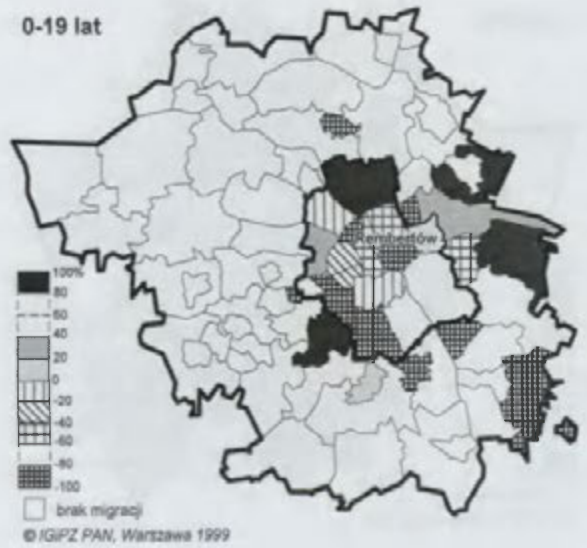
Mężczyźni



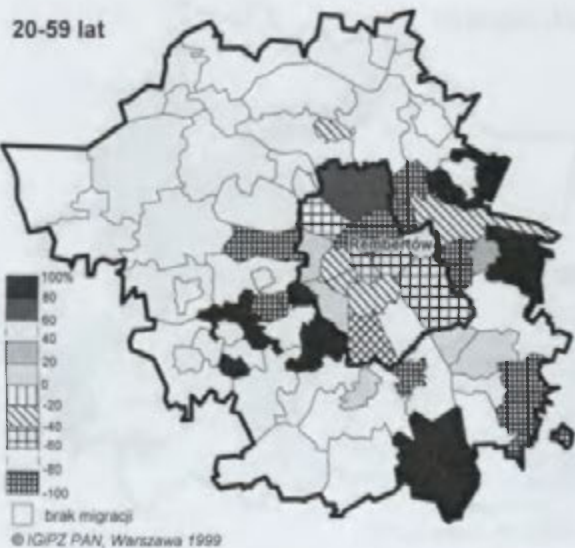
Kobiety



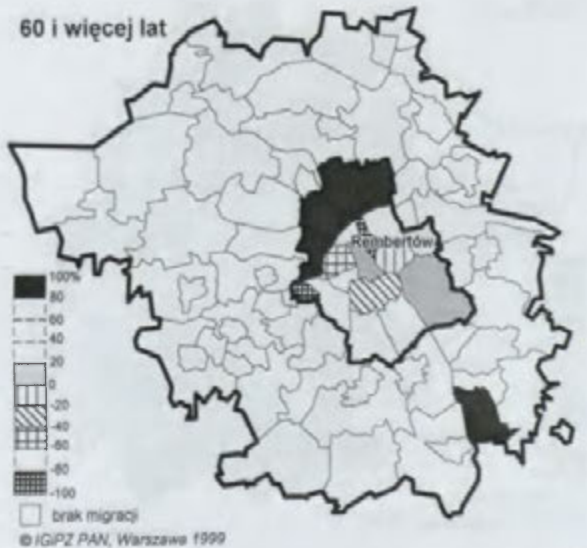
0-19 lat



20-59 lat

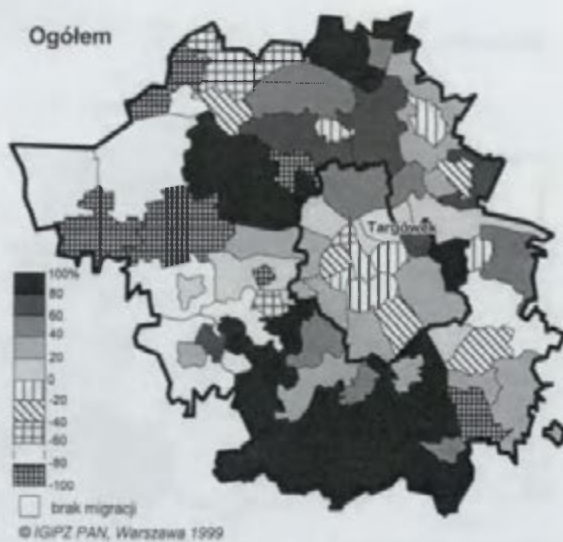


60 i więcej lat

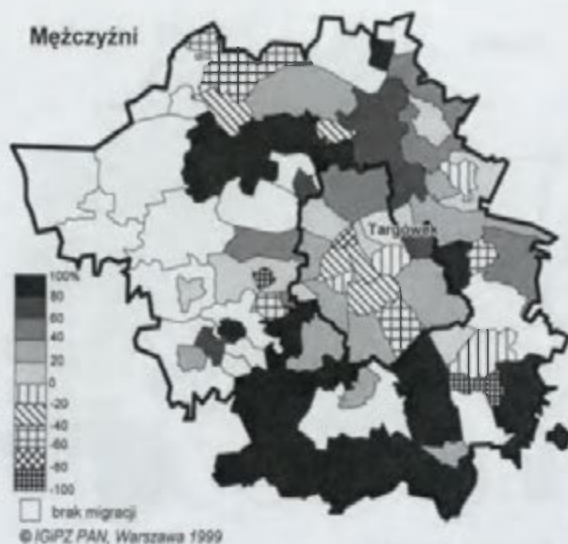


## 5.15. EFEKTYWNOŚĆ MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-TARGÓWEK WEDŁUG PŁCI I WIEKU, 1995

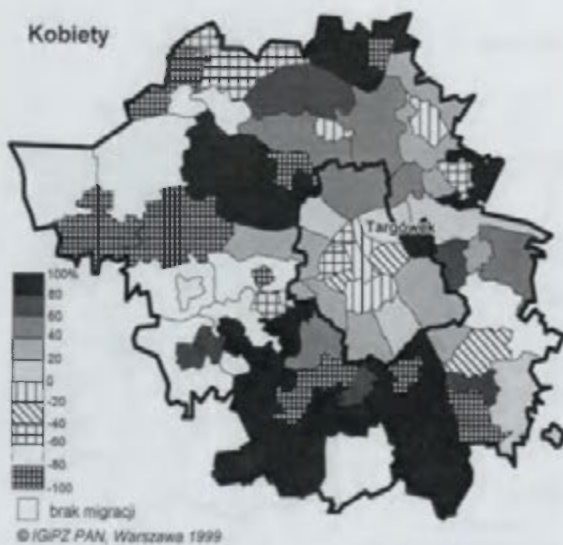
Ogółem



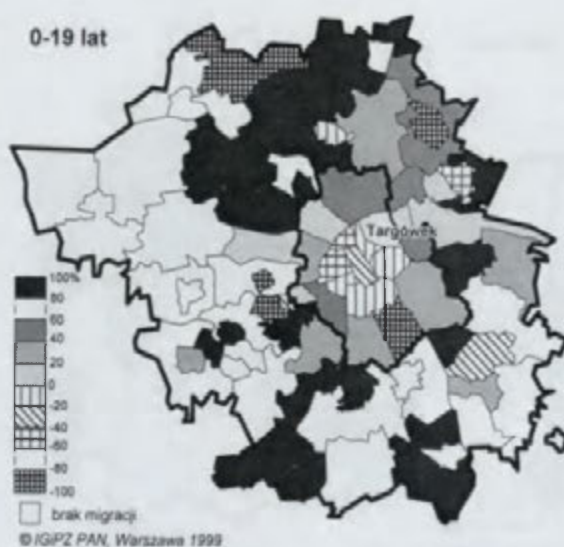
Mężczyźni



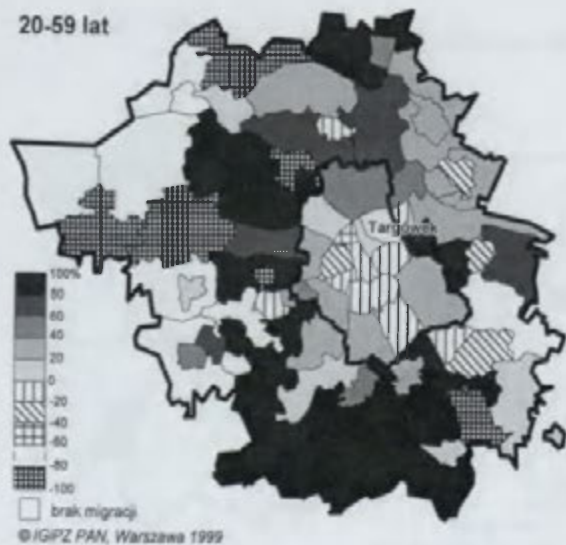
Kobiety



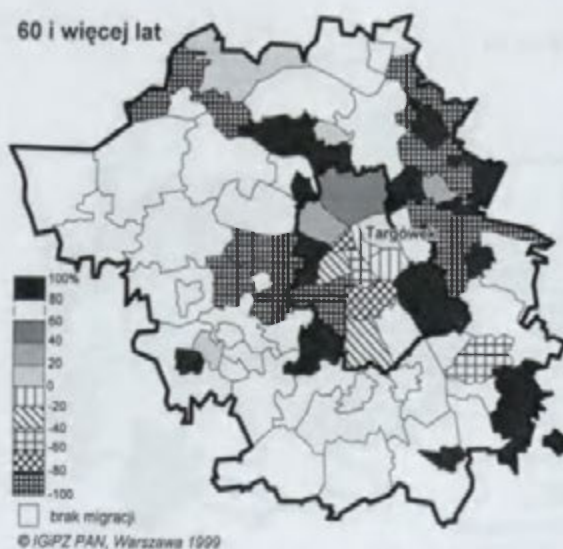
0-19 lat



20-59 lat

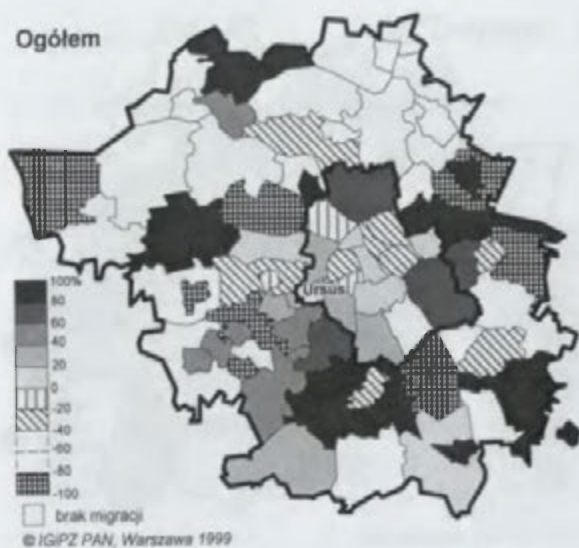


60 i więcej lat

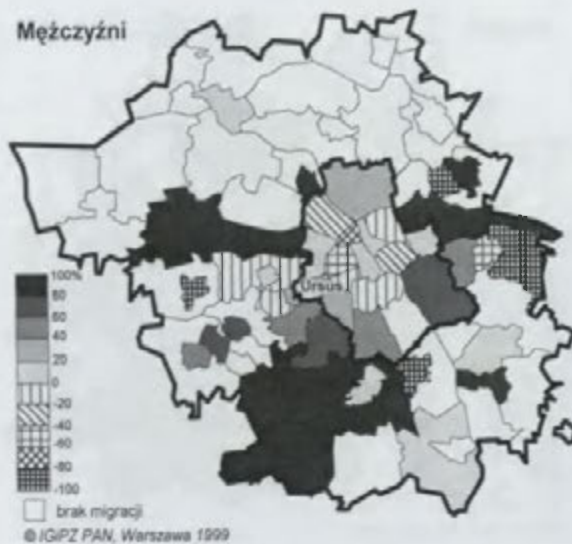


## 5.16. EFEKTYWNOŚĆ MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-URSUŚ WEDŁUG PŁCI I WIEKU, 1995

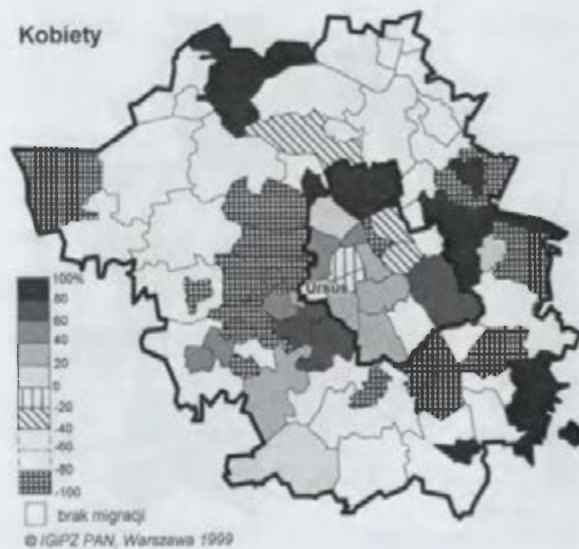
Ogółem



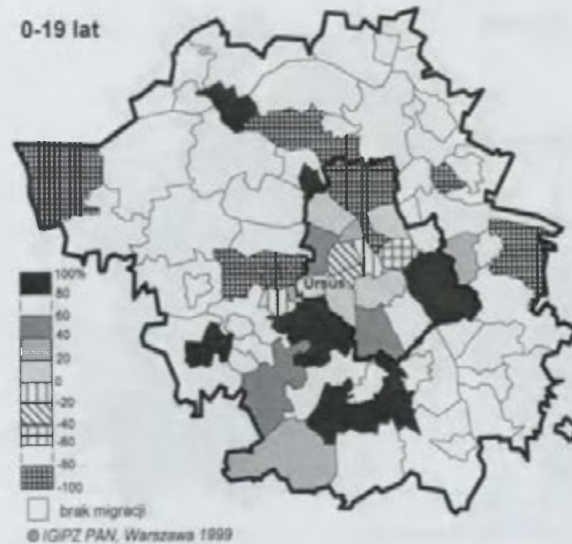
Mężczyźni



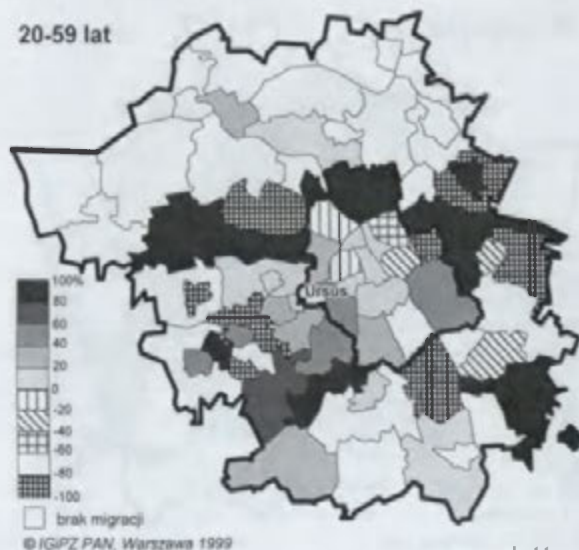
Kobiety



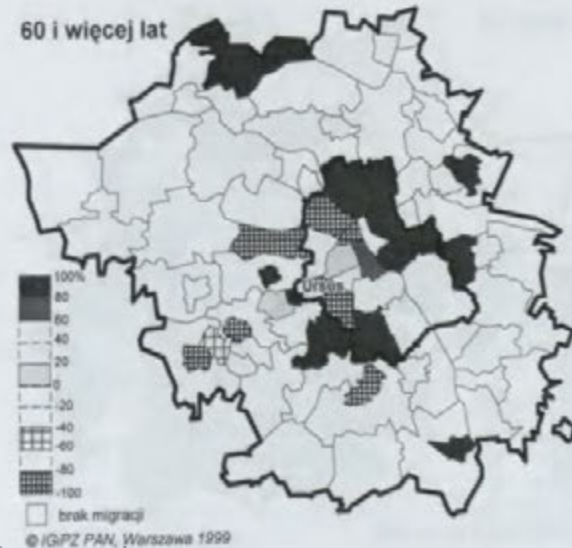
0-19 lat



20-59 lat

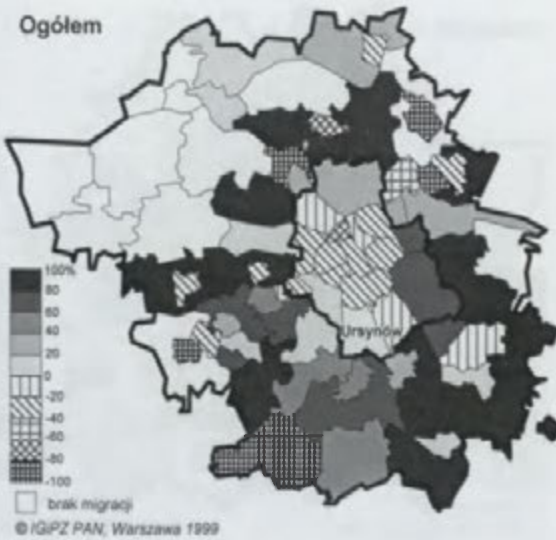


60 i więcej lat

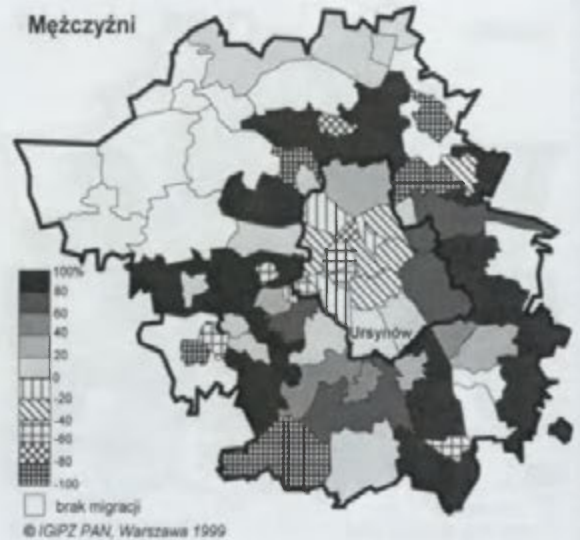


## 5.17. EFEKTYWNOŚĆ MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-URSYNÓW WEDŁUG PŁCI I WIEKU, 1995

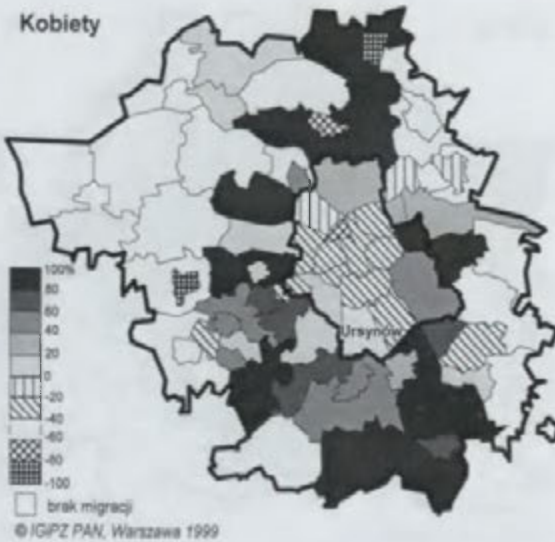
Ogółem



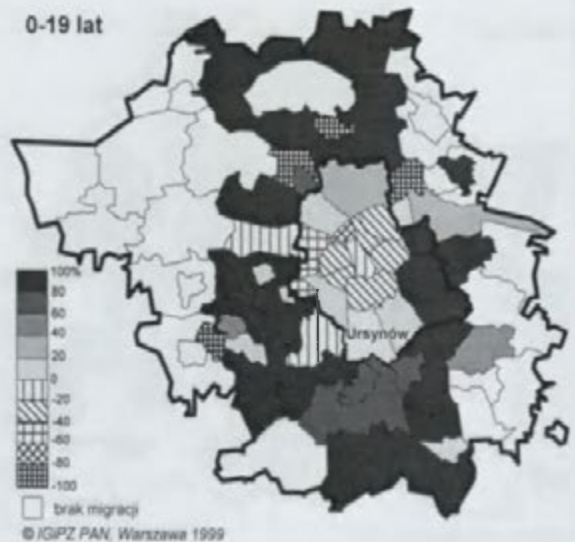
Mężczyźni



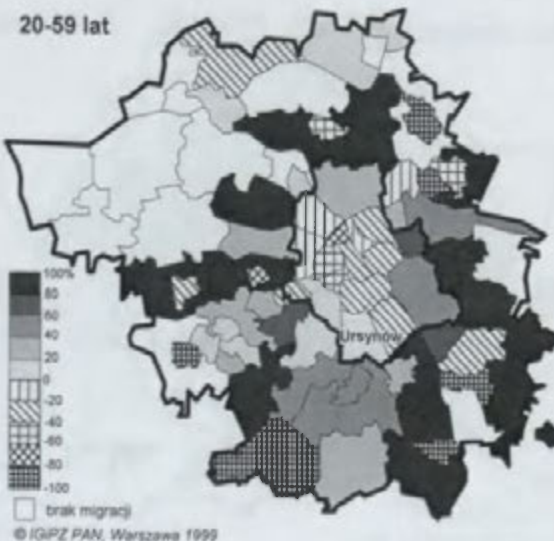
Kobiety



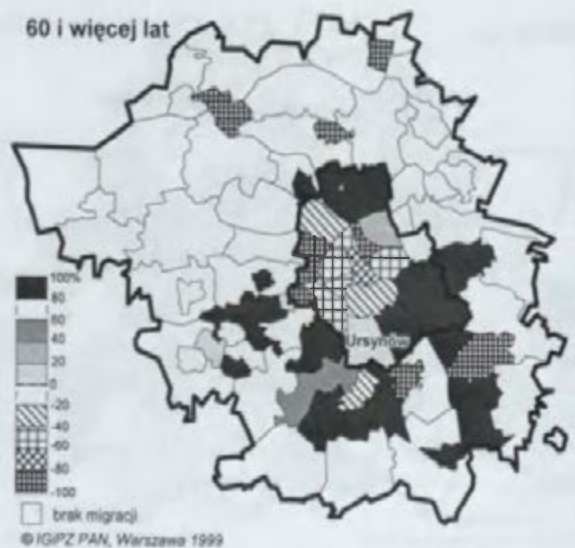
0-19 lat



20-59 lat

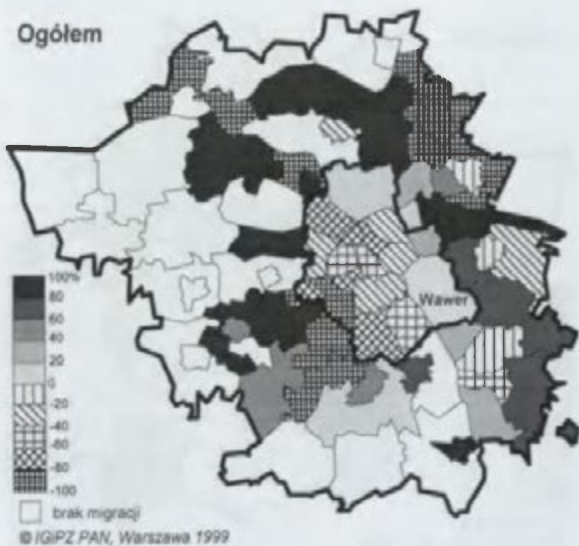


60 i więcej lat

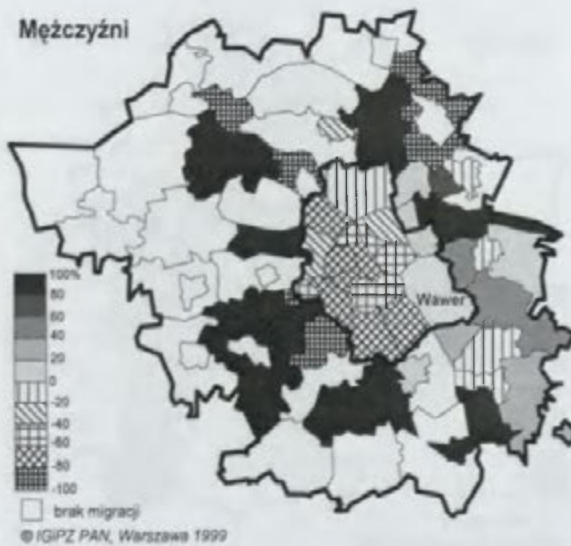


## 5.18. EFEKTYWNOŚĆ MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-WAWER WEDŁUG PŁCI I WIEKU, 1995

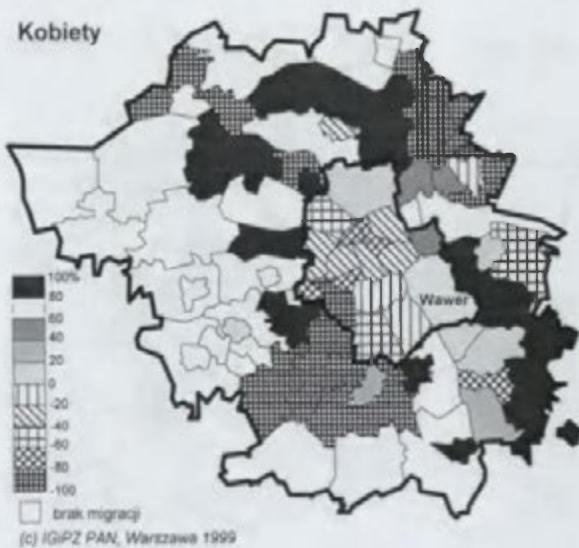
Ogółem



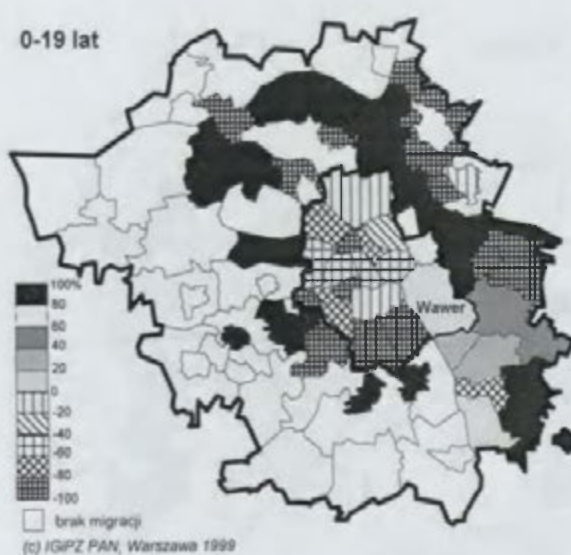
Mężczyźni



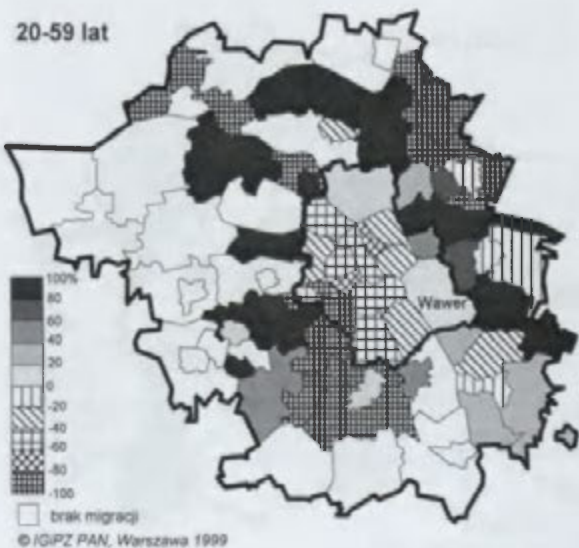
Kobiety



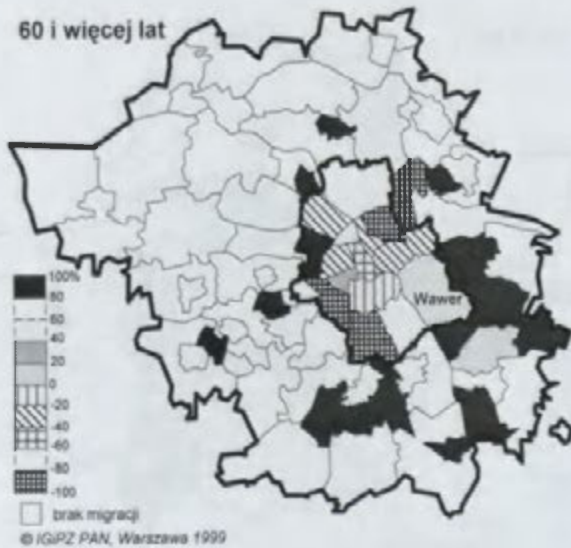
0-19 lat



20-59 lat

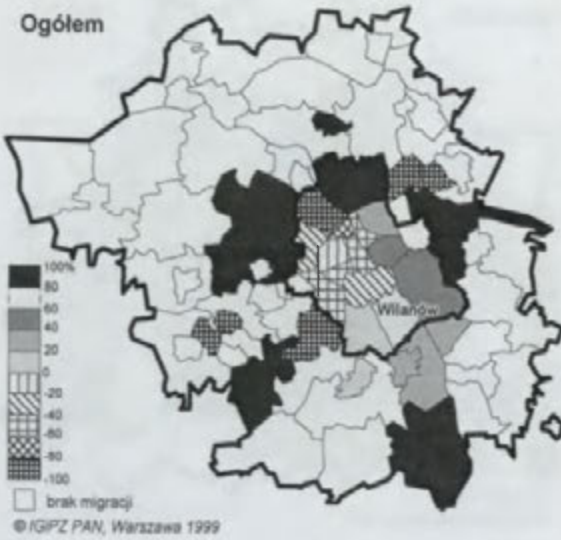


60 i więcej lat

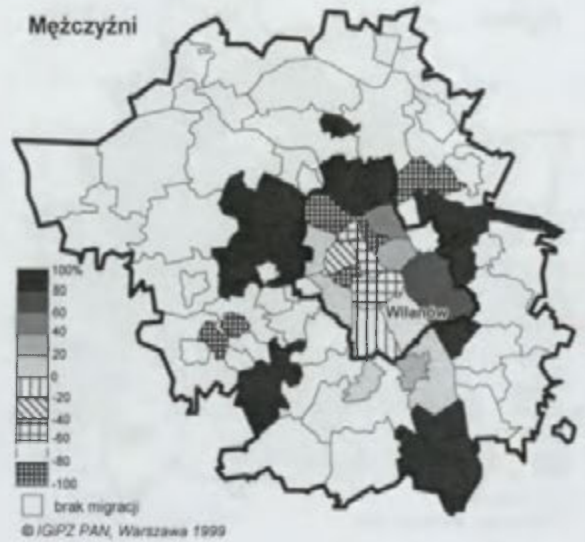


## 5.19. EFEKTYWNOŚĆ MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-WILANÓW WEDŁUG PŁCI I WIEKU, 1995

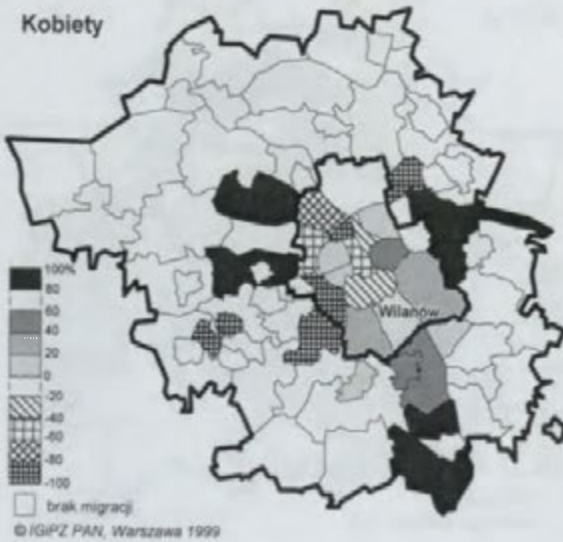
Ogółem



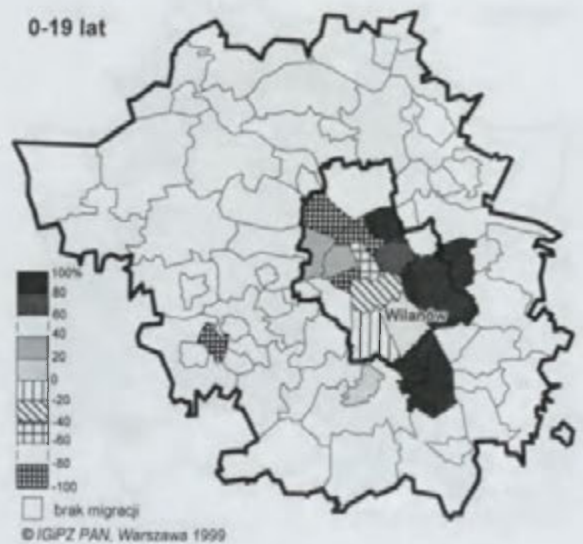
Mężczyźni



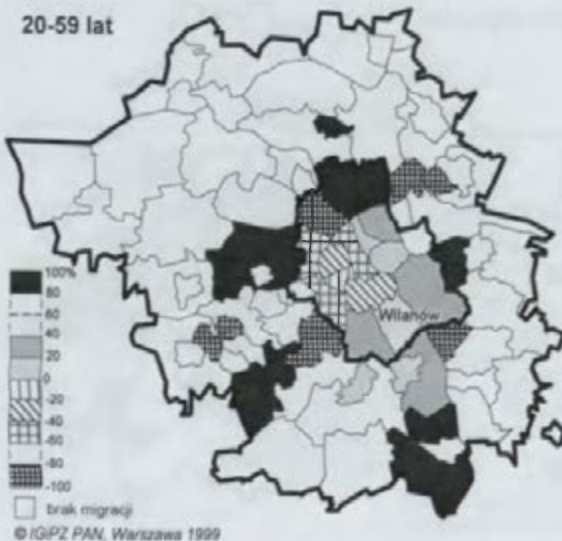
Kobiety



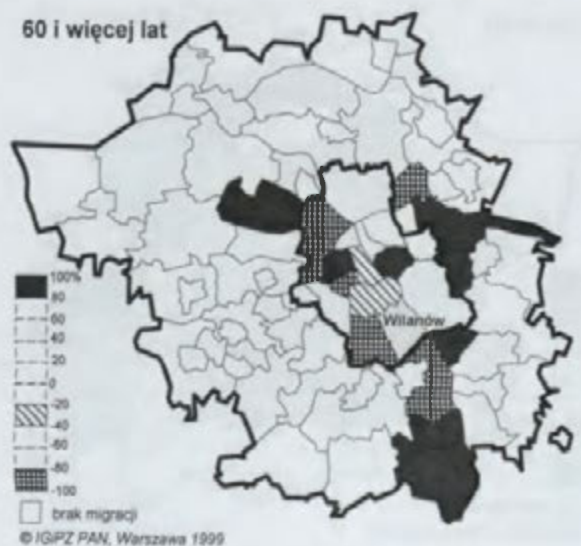
0-19 lat



20-59 lat

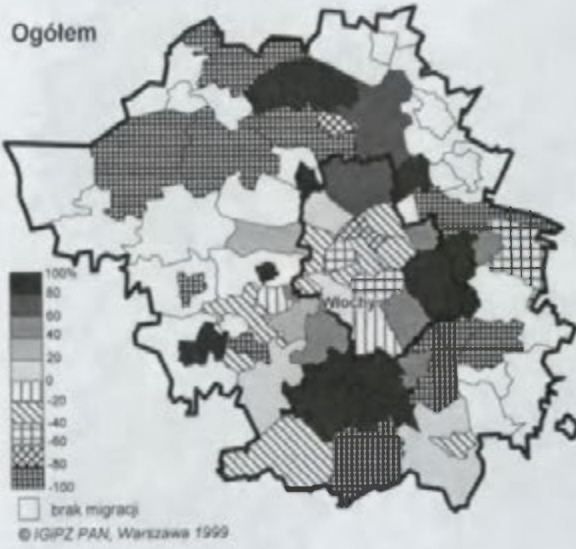


60 i więcej lat

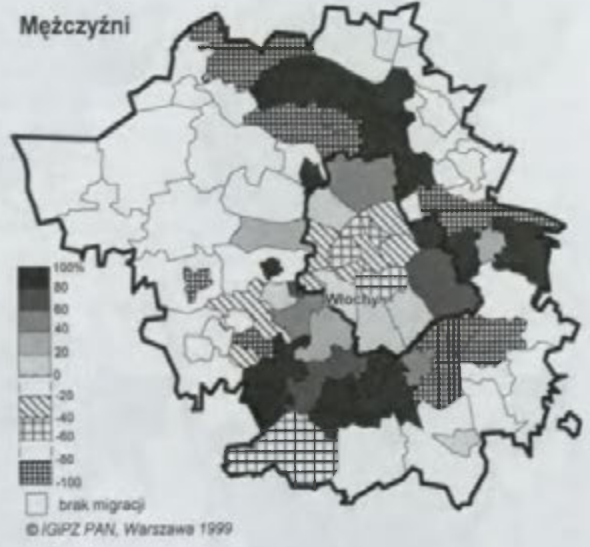


## 5.20. EFEKTYWNOŚĆ MIGRACJI WOJEWÓDZTWA WARSZAWSKIEGO I GMINY WARSZAWA-WŁOCHY WEDŁUG PŁCI I WIEKU, 1995

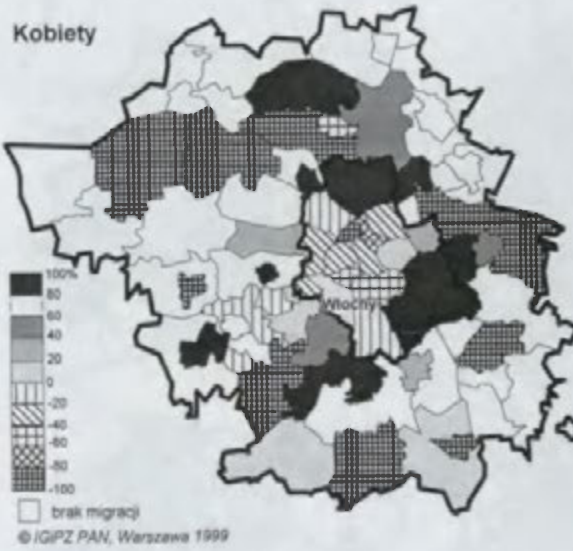
Ogółem



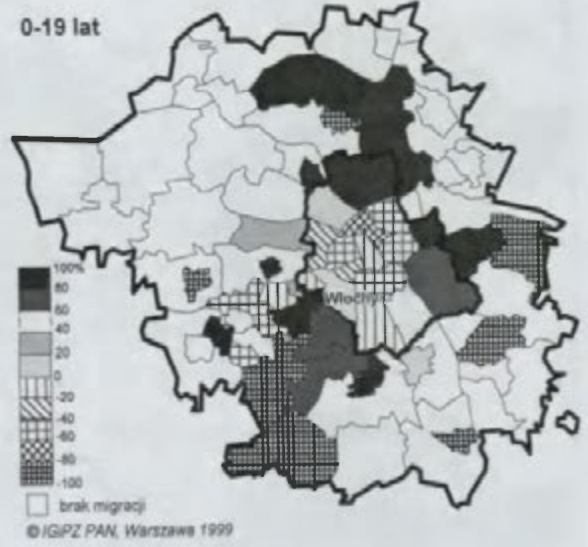
Mężczyźni



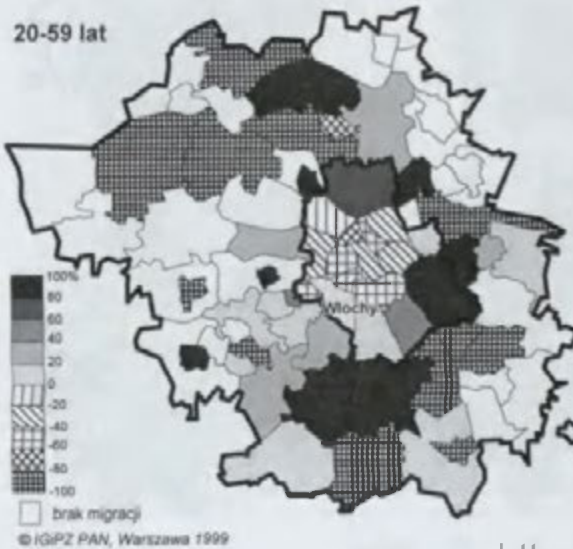
Kobiety



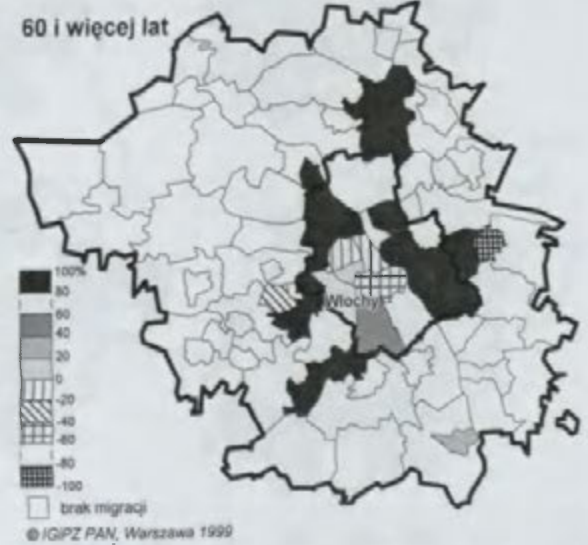
0-19 lat



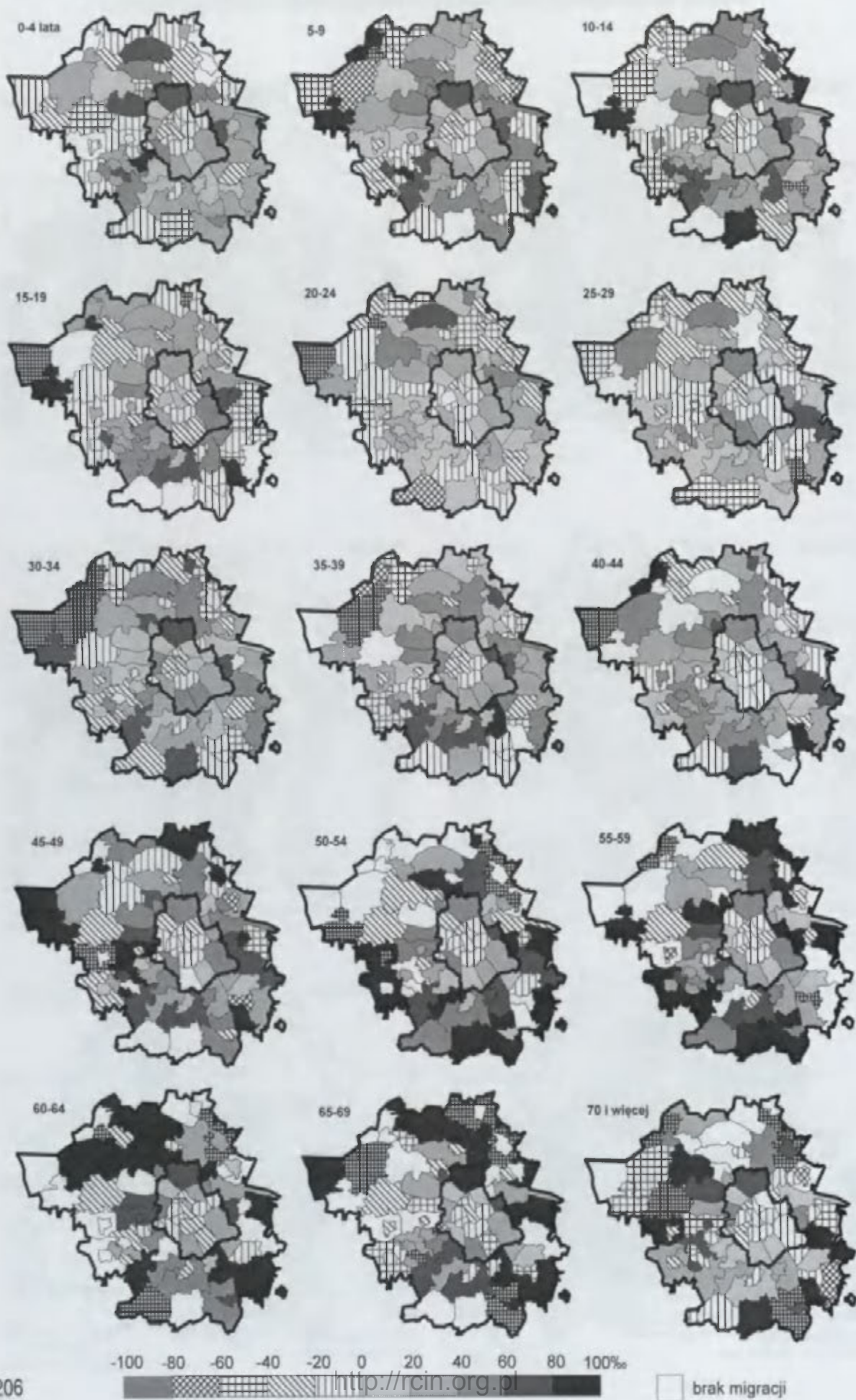
20-59 lat



60 i więcej lat

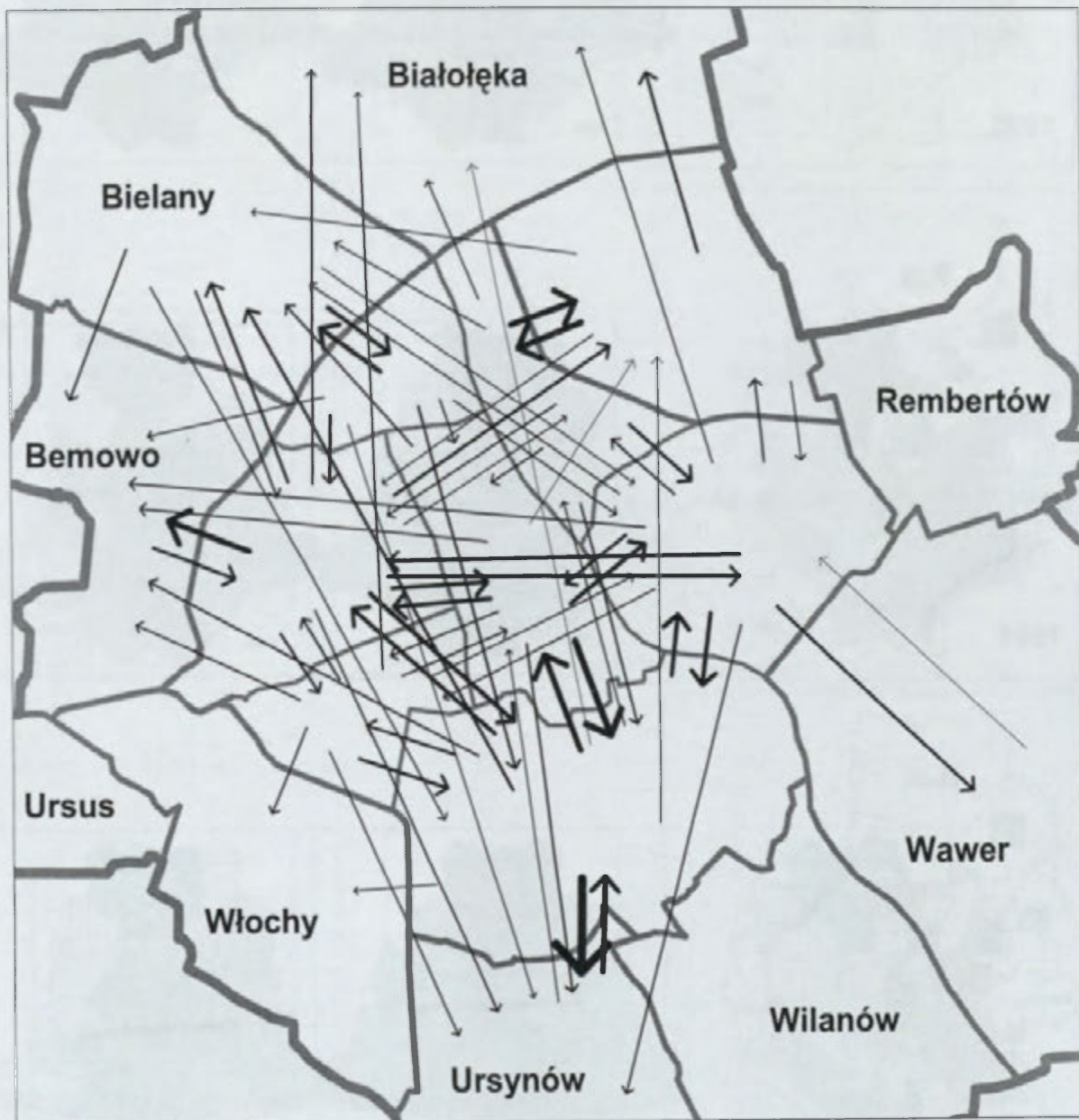


## 5.21. EFEKTYWNOŚĆ MIGRACJI W WOJEWÓDZTWIE WARSZAWSKIM WEDŁUG WIEKU, 1995





## 6. MIGRACJE WEWNĄTRZMIEJSKIE W WARSZAWIE, 1995

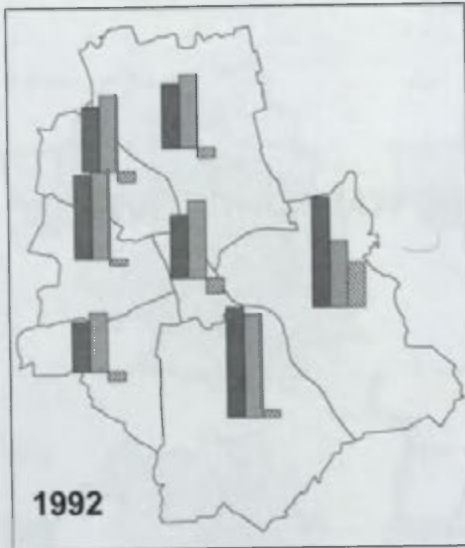


100 200 300 400 500 760 osób

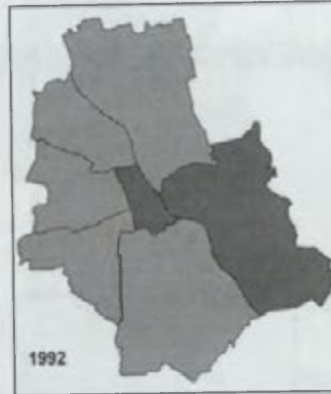
© IGIPZ PAN, Warszawa 1999

Napływy, odpływy i salda w tys.

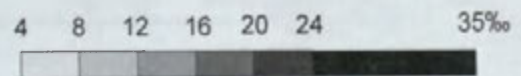
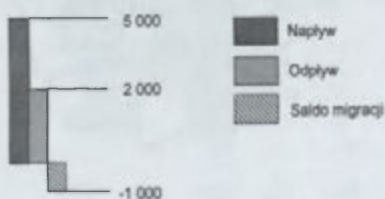
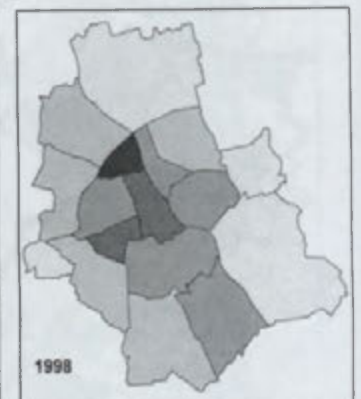
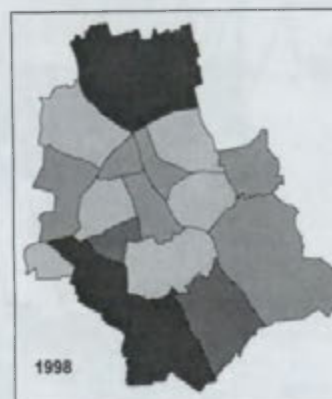
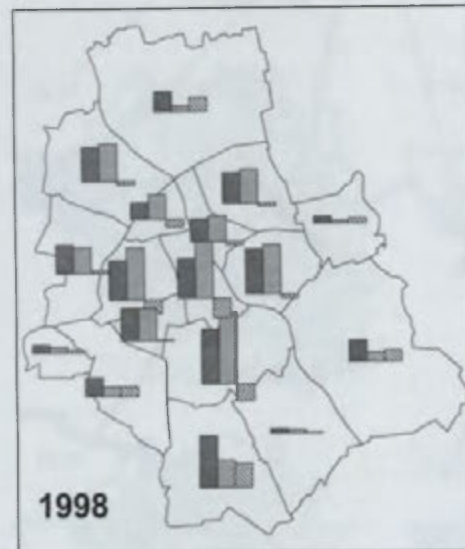
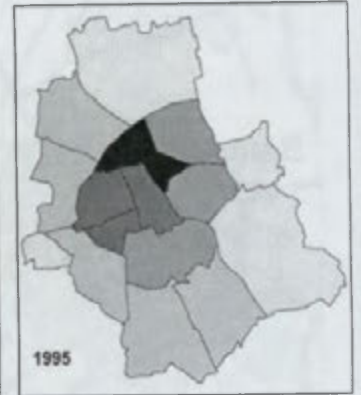
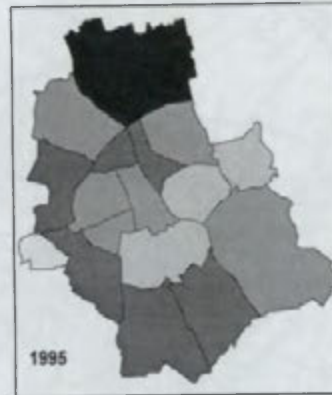
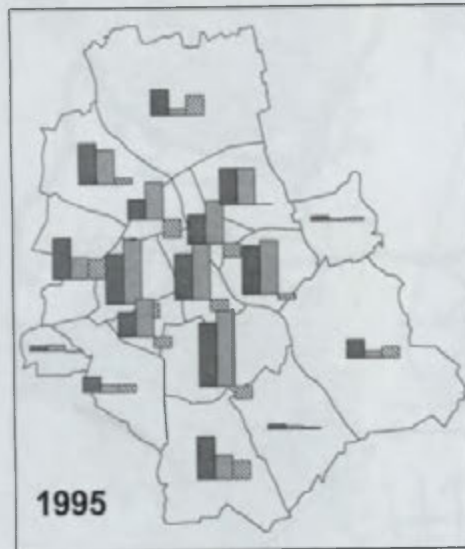
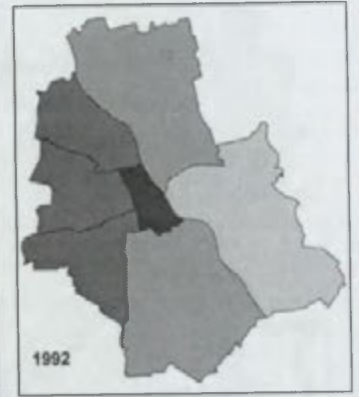
### 6.1. MIGRACJE WEWNĘTRZNE W WARSZAWIE 1992, 1995, 1998



Napływy na 1000 mieszk.



Odpływy na 1000 mieszk.

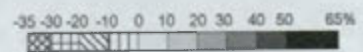
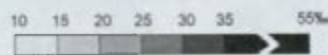
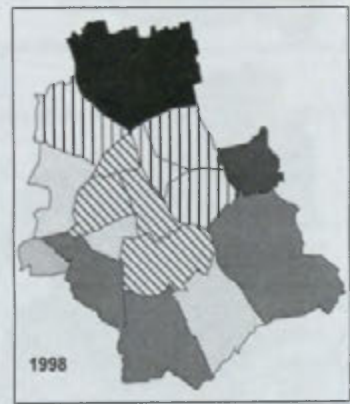
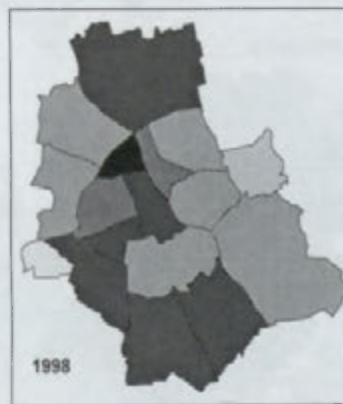
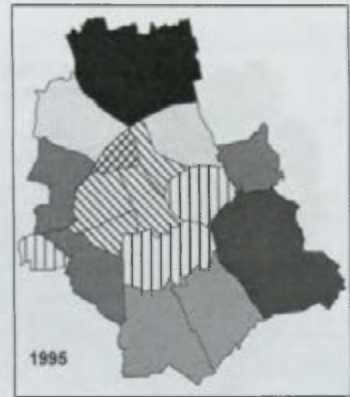
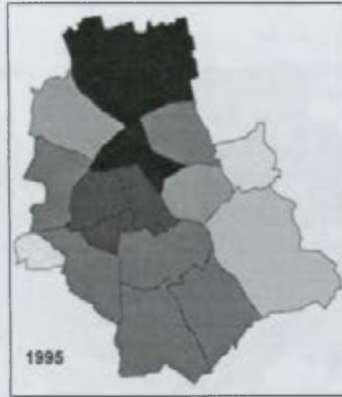
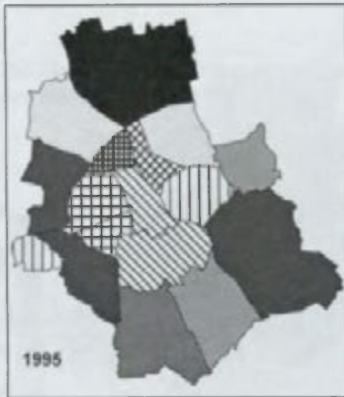
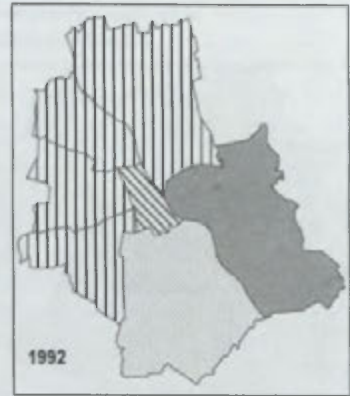
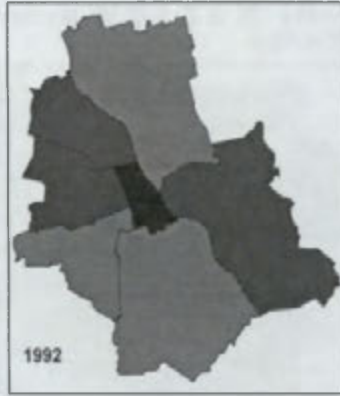
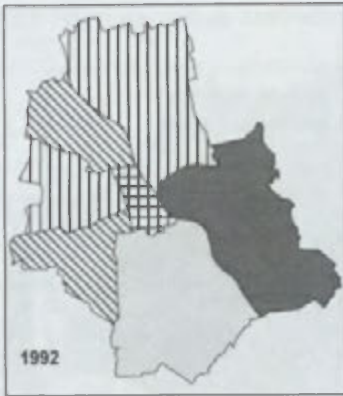


© IGI PZ PAN 1999

**Saldo migracji  
na 1000 mieszk.**

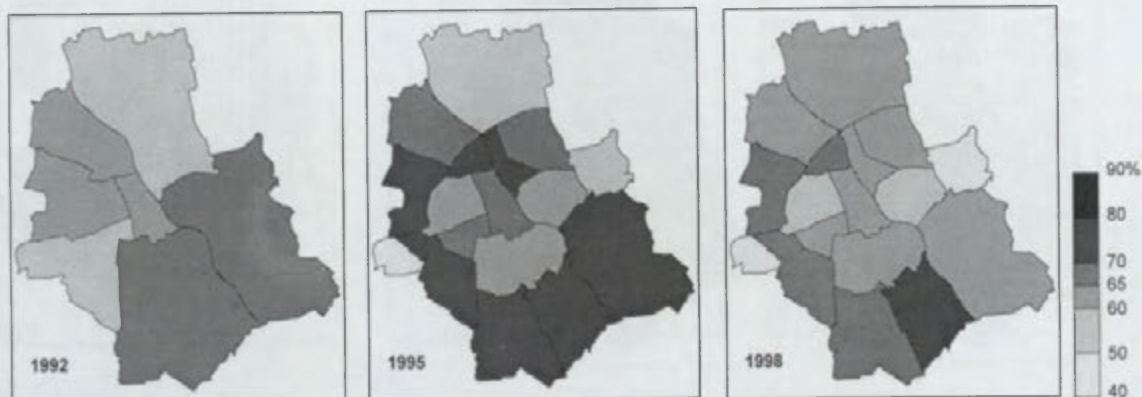
**Współczynnik obrotu migra-  
cyjnego na 1000 mieszk.**

**Współczynnik efektywności  
migracji**

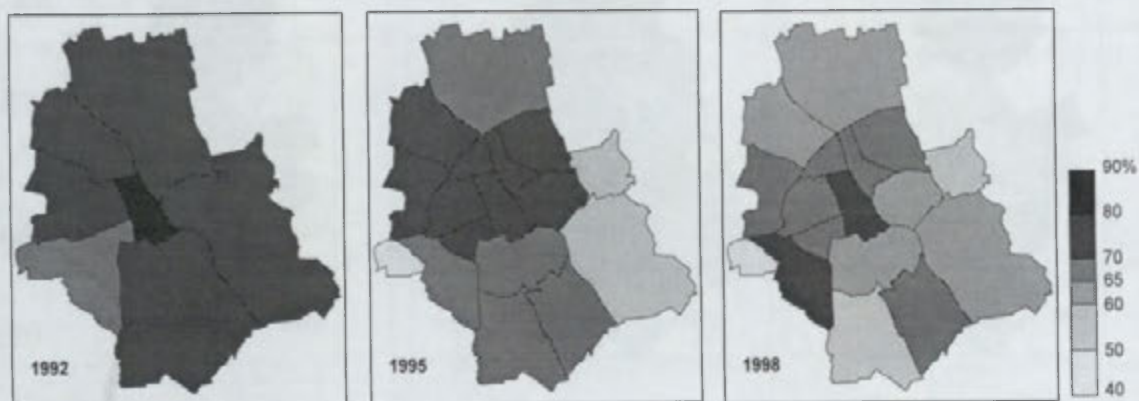


## 6.2. PROCENTOWY UDZIAŁ MIGRACJI WEWNĄTRZMIEJSKICH W STOSUNKU DO MIGRACJI OGÓŁEM, 1995

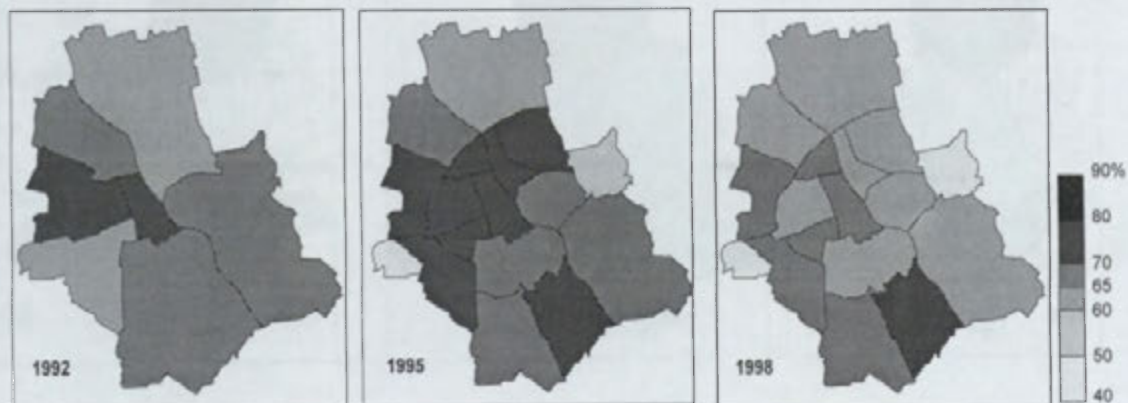
### A) Napływy



### B) Odpływy



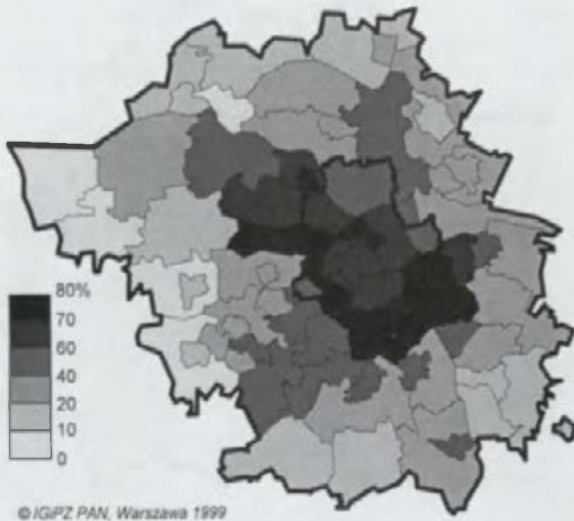
### C) Obrót migracyjny



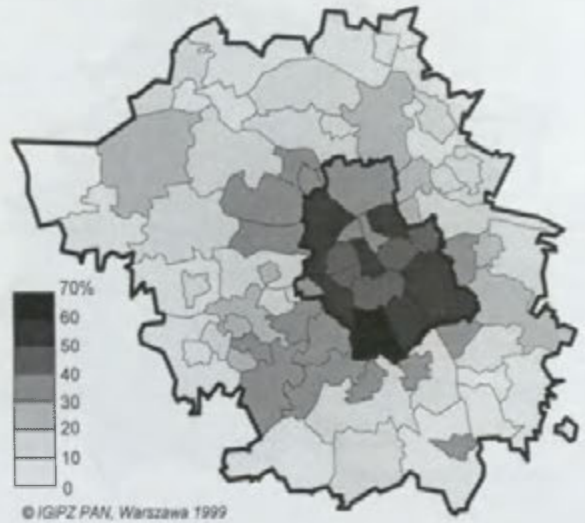
## 7. STRUKTURA MIGRACJI W WOJEWÓDZTWIE WARSZAWSKIM WEDŁUG POCHODZENIA MIGRANTÓW, 1995

### 7.1. Udział procentowy napływów w stosunku do napływów ogółem

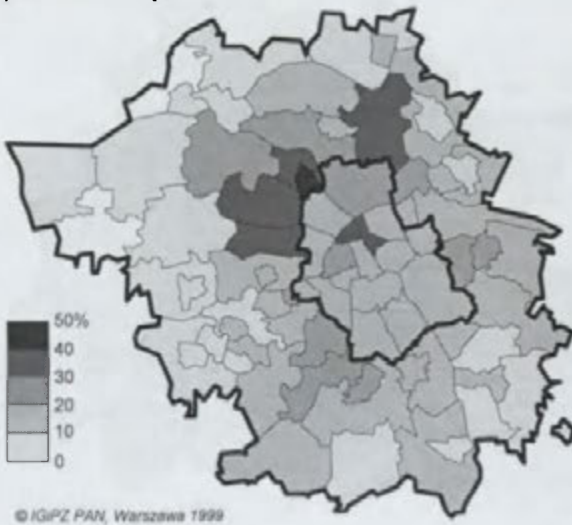
7.1.1. Udział procentowy napływów z Warszawy



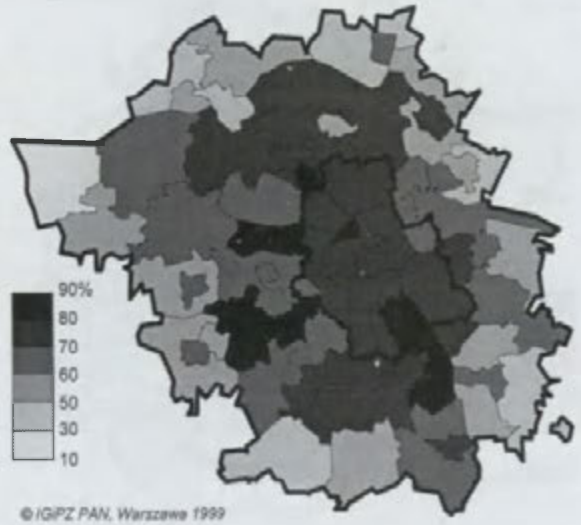
7.1.2. Udział procentowy napływów z gminy Warszawa-Centrum



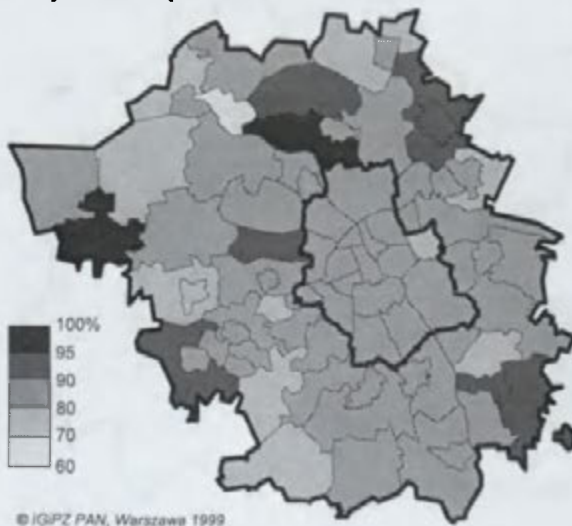
7.1.3. Odsetek napływów z gmin Warszawy poza Warszawą-Centrum



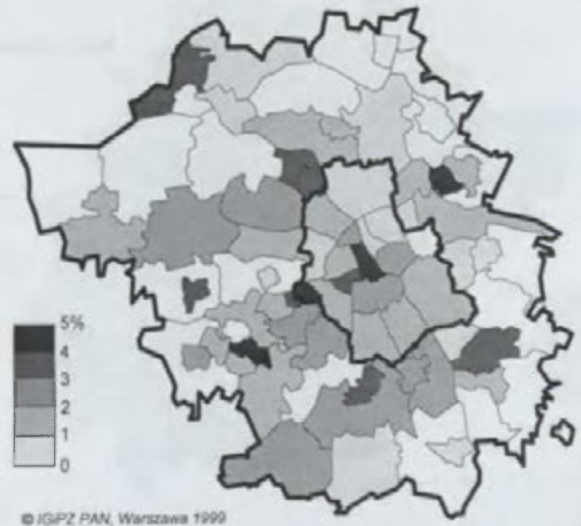
7.1.4. Udział procentowy napływów z województwa warszawskiego



7.1.5. Udział procentowy napływów z województw sąsiednich

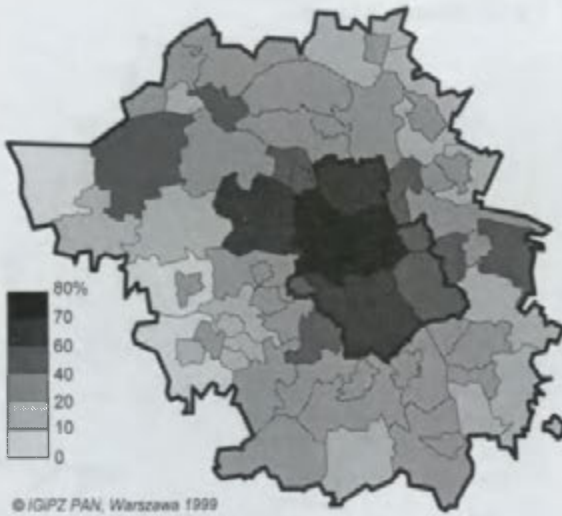


7.1.6. Udział procentowy napływów zagranicznych

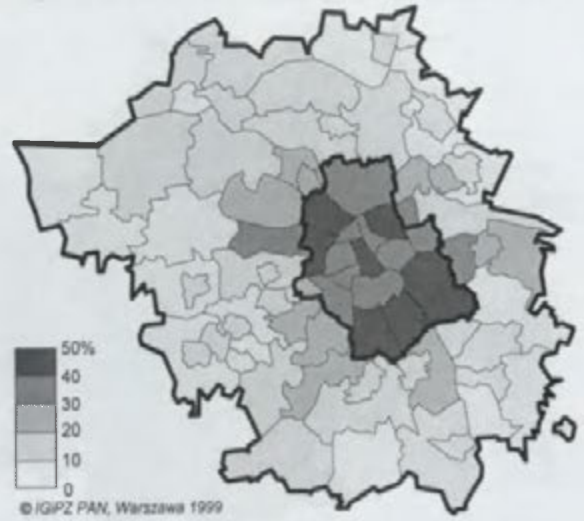


## 7.2. Udział procentowy odpływów w stosunku do odpływów ogółem

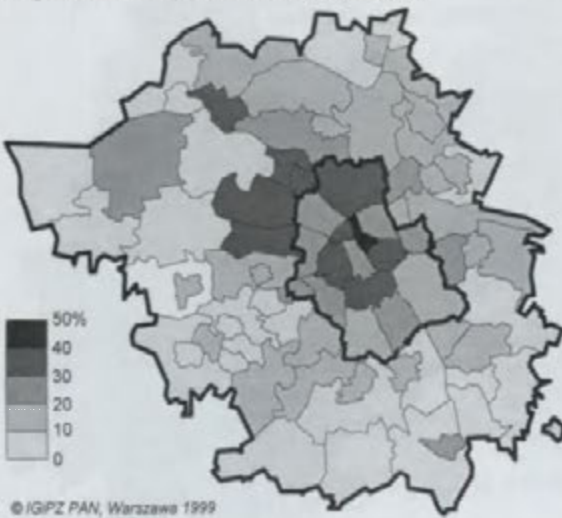
7.2.1. Udział procentowy odpływów do Warszawy



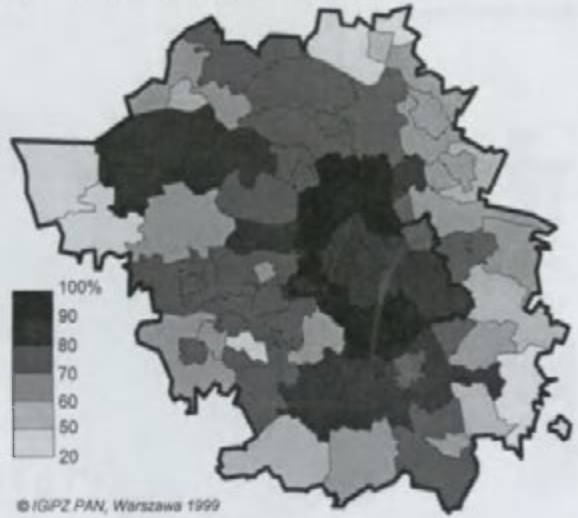
7.2.2. Udział procentowy odpływów do gminy Warszawa-Centrum



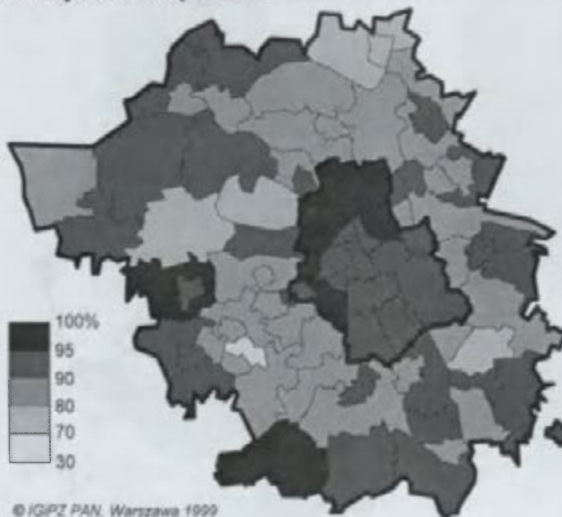
7.2.3. Udział procentowy odpływów do gmin Warszawy poza Warszawa-Centrum



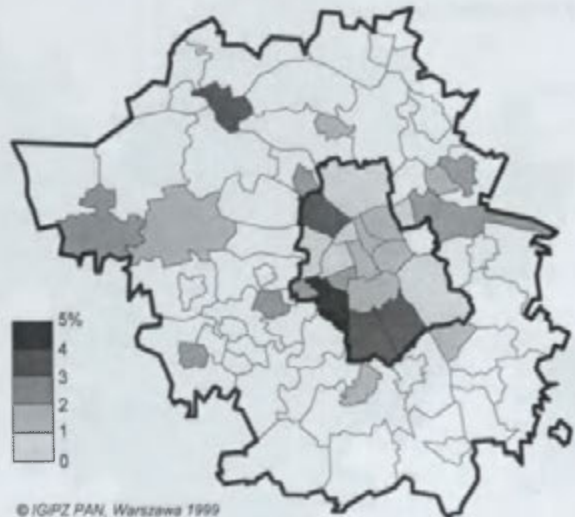
7.2.4. Udział procentowy odpływów do województwa warszawskiego



7.2.5. Udział procentowy odpływów do województw sąsiednich



7.2.6. Udział procentowy odpływów zagranicznych



Dolychczas ukazały się następujące zeszyty z serii „Atlas Warszawy”

- 1992 Zeszyt 1 – Grzegorz Wędraszczyk, Andrzej Jurek – Powstanie powstanie i gospodarka domowych
- 1994 Zeszyt 2 – Grzegorz Wędraszczyk, Andrzej Jurek – Serwisowy wykształcenie (Człowiek i Język) w świecie Narodowego Spisu Powszechnego 1996
- 1997 Zeszyt 3 – Grzegorz Wędraszczyk, Andrzej Jurek – Wzrost i rozwój (Człowiek i Język) w świecie Narodowego Spisu Powszechnego 1996
- 1998 Zeszyt 4 – Teresa Kosińska-Szopka, Kaczmierz Błaszczak, Barbara Kosińska – Studia i prace naukowe – z historii i geografii
- 1999 Zeszyt 5 – Grzegorz Wędraszczyk, Andrzej Jurek, Przemysław Skarupa – Wybory parlamentarne 1991, 1993
- 1999 Zeszyt 6 – Stanisław Okrzeja – Wzrost i rozwój (Człowiek i Język) w świecie Narodowego Spisu Powszechnego 1996

Zeszyty z serii „Atlas Warszawy”  
można nabyć w księgarniach  
Człowiek i Język Wydawnictwa PAN w Warszawie

\* Plac Defilad 1 (Pałac Kultury i Nauki)

\* tel. Tworzy 5165

## 7.2. Udział procentowy odpadów w stosunku do emisji w system

7.2.1. Udział procentowy odpadów do emisji w 2007 r.



7.2.2. Udział procentowy odpadów do emisji w 2008 r.



7.2.3. Udział procentowy odpadów do emisji w 2009 r.



7.2.4. Udział procentowy odpadów do emisji w 2010 r.



7.2.5. Udział procentowy odpadów do emisji w 2011 r.



7.2.6. Udział procentowy odpadów do emisji w 2012 r.





**Dotychczas ukazały się następujące zeszyty z serii „Atlas Warszawy”:**

- 1993 Zeszyt 1 – Grzegorz Węclawowicz, Andrzej Jarosz – *Struktury demograficzne i gospodarstw domowych.*
- 1994 Zeszyt 2 – Grzegorz Węclawowicz, Janusz Księżak – *Struktury wykształcenia i zatrudnienia ludności w świetle Narodowego Spisu Powszechnego 1988.*
- 1995 Zeszyt 3 – Grzegorz Węclawowicz, Andrzej Jarosz – *Warunki mieszkaniowe ludności w świetle Narodowego Spisu Powszechnego 1988.*
- 1996 Zeszyt 4 – Teresa Kozłowska-Szczęśna, Krzysztof Błażejczyk, Barbara Krawczyk – *Środowisko fizycznogeograficzne – niektóre zagadnienia.*
- 1998 Zeszyt 5 – Grzegorz Węclawowicz, Andrzej Jarosz, Przemysław Śleszyński – *Wybory parlamentarne 1991 i 1993.*
- 1998 Zeszyt 6 – Stanisław Misztal – *Przekształcenia struktury przemysłu Warszawy.*

Zeszyty z serii „Atlas Warszawy”  
można nabyć w księgarniach  
Ośrodka Rozpowszechniania Wydawnictw PAN w Warszawie:

- Plac Defilad 1 (Pałac Kultury i Nauki)
- ul. Twarda 51/55

**ISBN 83-87954-35-7**

<http://rcin.org.pl>