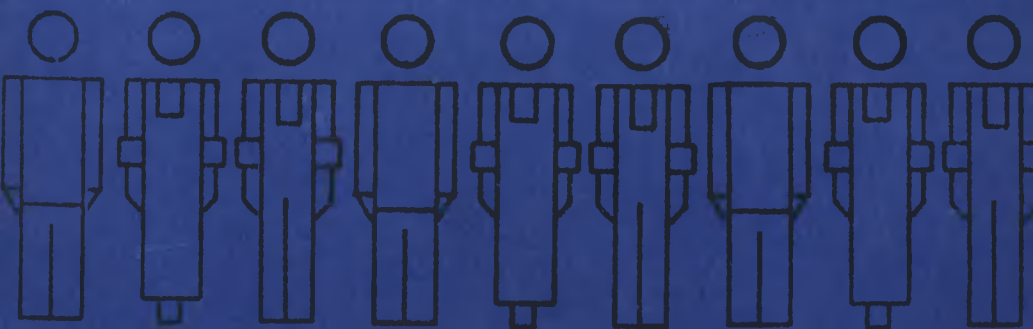
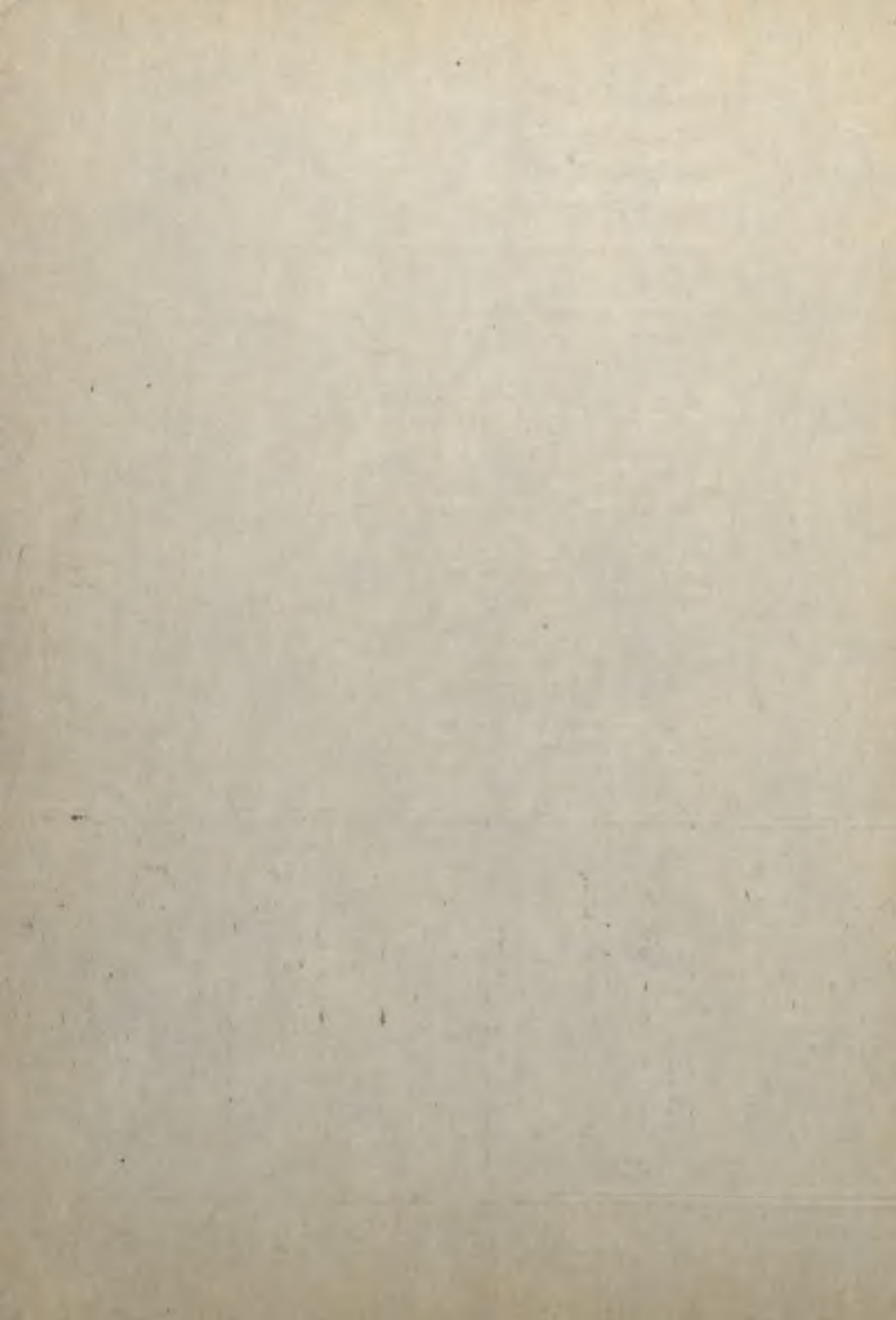


Wojewódzki
Urząd
Statystyczny
w Bielsku - Białej

Przemiany
demograficzne
województwa
bielskiego
w latach
1975 - 1986



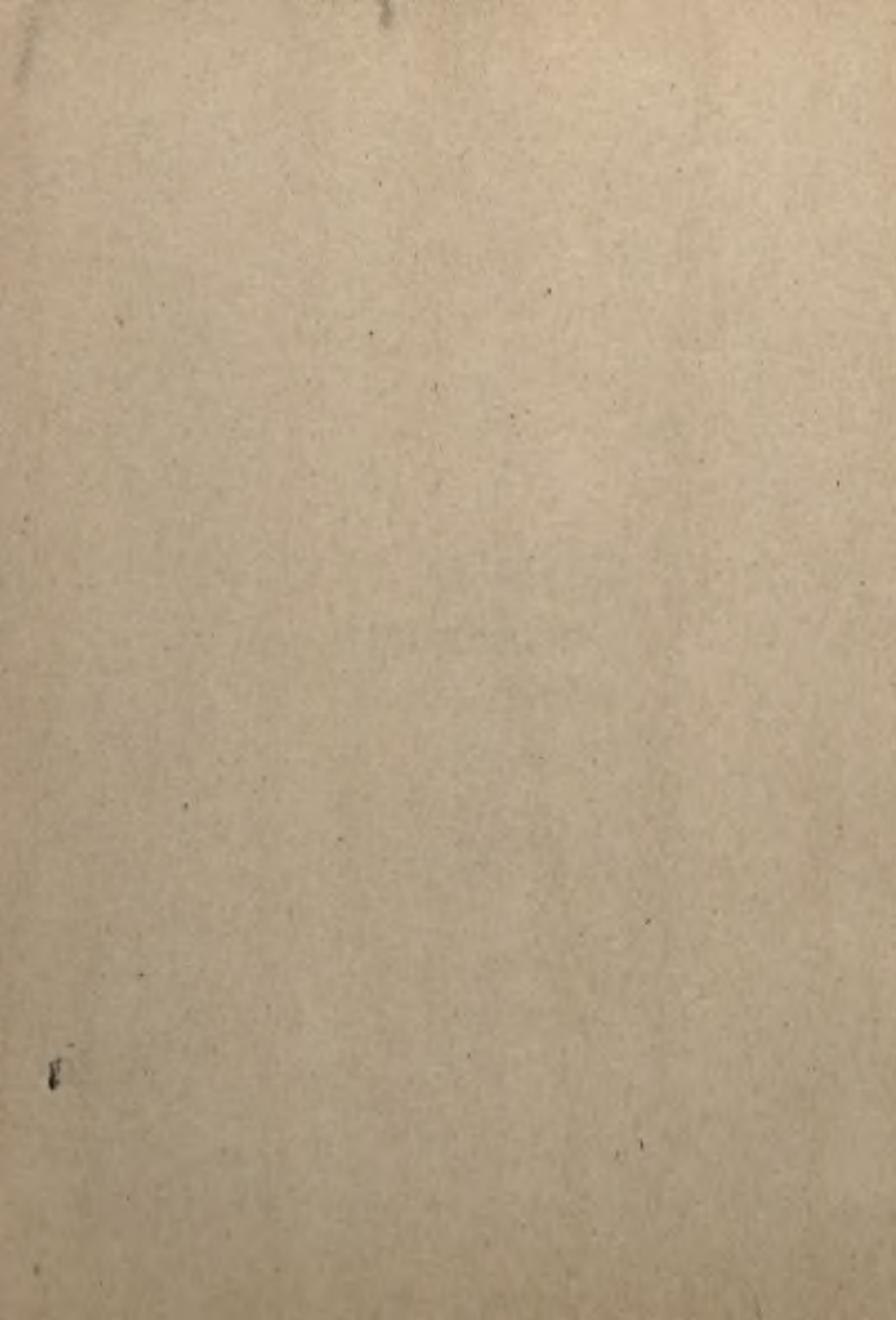
Bielsko - Biała, październik 1987



Przemiany
demograficzne
województwa
bielskiego
w latach
1975 - 1986

Do użytku służbowego

Egz. nr 18



Przedmowa

"Przemiany demograficzne województwa bielskiego w latach 1975-1986" zawierają charakterystykę zjawisk demograficznych województwa na tle wzrostu ludności w okresie powojennym, jak też prognozę zaludnienia do 1995 roku.

Opracowanie składa się z 2-ch części:

- tekstowej - w której omówiono problemy demograficznego ruchu naturalnego i migracyjnego ludności,
- tabelarycznej - stanowiącej ilustrację liczbową problematyki omawianej w części opisowej.

Publikację opracowano pod red. doc.dr hab. Zbigniewa Ziolo w ramach współpracy Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego w Bielsku-Białej z Centralnym Ośrodkiem Metodycznym Studiów Nauczycielskich Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Krakowie. Wyniki niniejszego opracowania mogą posłużyć władzom terenowym w ocenie obecnej sytuacji demograficznej i być pomocne w koncepcjach planistycznych. Ponadto wydana publikacja może być wykorzystana jako materiały źródłowe w pracy dydaktycznej szkół ponadpodstawowych woj. bielskiego.

Dyrektor
Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego
w Bielsku-Białej
mgr Florian Boja

SPIS TREŚCI

	<u>Str.</u>
Przedmowa	3
/ Florian Boja /	
Podstawowe wskaźniki demograficzne	5
/ Florian Boja, Zbigniew Zioto /	
Dynamika ludności województwa bielskiego w okresie powojennym.	9
/ Irmína Turczyn-Zioto, Zbigniew Zioto /	
Wzrost demograficzny miast i gmin województwa bielskiego w la- tach 1975-1986	17
/ Jan Szeja, Zbigniew Zioto /	
Analiza przyrostu naturalnego	27
/ Irmína Turczyn-Zioto /	
Zróżnicowanie wielkości i nasilenie procesów migracyjnych w struk- turze przestrzennej województwa	51
/ Jadwiga Białoń, Alicja Krakowska /	
Rola migracji w procesie zaludnienia miast i gmin	73
/ Alicja Krakowska /	
Kierunki migracji ludności	77
/ Alicja Krakowska /	
Prognoza demograficzna województwa do 1995 roku	94
/ Jan Szeja, Zbigniew Zioto /	
Wyposażenie ludności miast województwa w urządzenia infrastruk- tury technicznej	106
/ Zbigniew Makieła /	
Część tabelaryczna	107
Spis tablic	200
Spis rycin	202

PODSTAWOWE WSKAŹNIKI DEMOGRAFICZNE

Poniżej ograniczymy się do przypomnienia podstawowych pojęć i wskaźników odnoszących się do zagadnień demograficznych zastosowanych w niniejszym opracowaniu.

Przemiany demograficzne poszczególnych obszarów (państw, województw, miast, gmin, wsi) dokonują się w wyniku przyrostu naturalnego oraz przyrostu migracyjnego i określane są najczęściej dla ciągu roku lub wielu lat.

Przyrost naturalny $/P_n/$ następuje w wyniku urodzeń $/U/$

i zgonów $/Z/$:

$$P_n = U - Z$$

Wielkość urodzeń obejmuje liczbę nowoprzybytych na świat dzieci w danym okresie czasu. Wielkość zgonów obejmuje liczbę ludności, która zmarła w danym okresie czasu.

Przyrost migracyjny $/P_m/$ dokonuje się w wyniku napływu $/N/$ i odpływu ludności

$/O/$:

$$P_m = N - O$$

Wielkość napływu obejmuje liczbę ludności, która w wyniku ruchów migracyjnych przeniosła się na teren danej jednostki przestrzennej.

Wielkość odpływu obejmuje liczbę ludności, która w wyniku procesów migracyjnych wyjechała z danego obszaru.

Przyrost rzeczywisty $/P_{rz}/$ jest wynikiem przyrostu naturalnego $/P_n/$ i przyrostu migracyjnego $/P_m/$:

$$P_{rz} = P_n + P_m$$

Przyrost rzeczywisty ludności danego obszaru możemy również określić porównując liczbę ludności $/L/$ w jednym przekroju czasowym $/t_1/$ i drugim przekroju czasowym $/t_2/$, czyli:

$$P_{rz} = L_{t_2} - L_{t_1}$$

Wielkości urodzeń, zgonów, napływu i odpływu ludności poszczególnych obszarów wykazują duże zróżnicowanie i zależne są od ich ogólnej liczby ludności /potencjału demograficznego/. Np. na terenie województwa bielskiego w 1985 r. liczba ludności waha się od 175,9 tys. w Bielsku-Białej do 3,2 tys. w Zatorze. Dlatego celem porównania tych zjawisk w poszczególnych jednostkach administracyjnych wielkości te /uro-

dzeń, zgonów, napływu i odpływu/ przeliczany na 1000 mieszkańców. Otrzymujemy w ten sposób odpowiednie wskaźniki przy pomocy których możemy porównywać natężenie tych cech na terenie różnych jednostek.

Wskaźnik urodzeń na 1000 mieszkańców:

$$W_u = \frac{U}{L} \cdot 1000$$

gdzie:

U - liczba urodzeń,

L - liczba ludności.

Wskaźnik zgonów na 1000 mieszkańców:

$$W_z = \frac{Z}{L} \cdot 1000$$

gdzie:

Z - liczba zgonów,

L - liczba ludności.

Wskaźnik przyrostu naturalnego na 1000 mieszkańców:

$$W_n = \frac{U - Z}{L} \cdot 1000$$

gdzie:

U - liczba urodzeń,

Z - liczba zgonów,

L - liczba ludności.

Wskaźnik napływu ludności na 1000 mieszkańców:

$$W = \frac{N}{L} \cdot 1000$$

gdzie:

N - liczba ludności napływowej,

L - liczba ludności.

Wskaźnik odpływu ludności na 1000 mieszkańców:

$$W_o = \frac{O}{L} \cdot 1000$$

gdzie:

O - liczba ludności odpływowej,

L - liczba ludności.

Wskaźnik ruchu migracyjnego ludności na 1000 mieszkańców:

$$W_m = \frac{N - O}{L} \cdot 1000$$

gdzie:

N - liczba ludności napływowej,

O - liczba ludności odpływowej,

L - liczba ludności.

Wskaźnik ruchu rzeczywistego ludności na 1000 mieszkańców:

$$W_{rz} = \frac{[U - Z] + [N - O]}{L} \cdot 1000$$

gdzie:

U - liczba urodzeń,

Z - liczba zgonów,

N - liczba ludności napływowej,

O - liczba ludności odpływowej.

lub

$$W_{rz} = \frac{P_n + P_m}{L} \cdot 1000$$

gdzie:

P_n - przyrost naturalny,

P_m - przyrost migracyjny,

L - liczba ludności.

Wzrost demograficzny jednostek administracyjnych przedstawiono przy pomocy wskaźników dynamiki ludności:

$$W_d = \frac{L_{t_2}}{L_{t_1}} \cdot 100$$

gdzie:

L - liczba ludności w pierwszym przekroju czasowym $/t_1/$ i w drugim przekroju czasowym $/t_2/$.

Ryc. 3. WOJEWÓDZTWO BIELSKIE, PODZIAŁ

ADMINISTRACY JNY



DYNAMIKA LUDNOŚCI WOJEWÓDZTWA BIELSKIEGO W OKRESIE POWOJENNYM

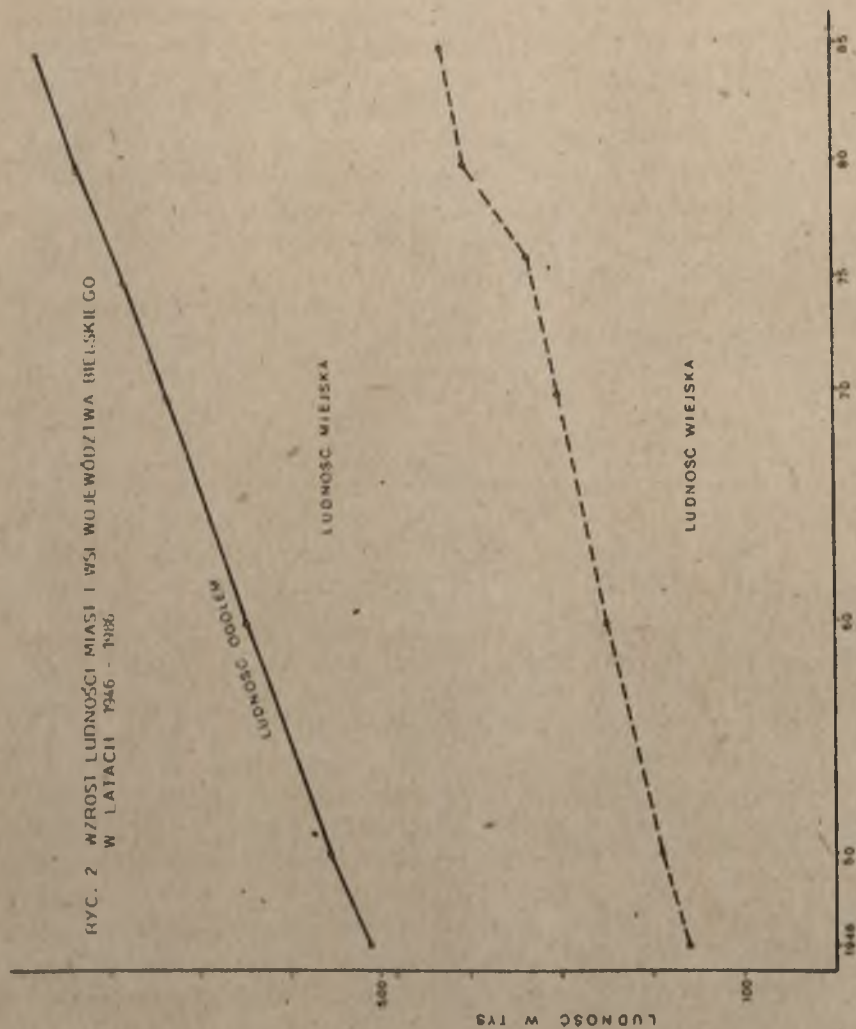
W warunkach naszego kraju wzrost liczby mieszkańców możemy traktować jako wykładnik wzrostu społeczno-gospodarczego poszczególnych regionów, czy województw. Na terenie województwa bielskiego w okresie powojennym następuje systematyczny wzrost ludności, co świadczy o rosnącym potencjale społeczno-gospodarczym województwa. W latach 1946-1986 liczba mieszkańców województwa zwiększyła się z 509,5 tys. osób do 878,8 tys. osób, tj. do 172,3%. Dynamika ta, jak ilustruje ryc.2, nawiązuje do liniowej tendencji wzrostu /tabl. 1/. W procesie tym zaznaczają się jednak pewne zmiany strukturalne. Szybciej rozwija się ludność miejska, której liczba zwiększyła się z 159,2 tys. osób do 430,4 tys. osób, tj. do 270,3%. Słabiej natomiast rozwija się ludność wiejska. Liczba mieszkańców wsi zwiększyła się w tym czasie z 350,7 tys. osób do 448,4 tys. osób, tj. do 127,8%.

Wyższe tempo wzrostu ludności miejskiej, aniżeli ludności wiejskiej wpłynęło na rosnący stopień urbanizacji województwa bielskiego. Wyrazem tego jest zwiększający się udział ludności miejskiej w ogólnej liczbie mieszkańców z 32,2% w 1946 r. do 49,0% w 1986 r.

Tabl. 1 Wzrost ludności województwa

L a t a	Ludność							na 1 km ²
	ogółem	miasta	wieś	w miastach w %	ogółem	miasta	wieś	
	w tysiącach			ogółem	1946=100			
1946.....	509,9	159,2	350,7	31,2	100,0	100,0	100,0	138
1950.....	557,9	188,6	369,3	33,8	109,4	118,5	105,3	151
1960.....	646,8	247,9	398,9	38,3	126,8	155,7	113,7	175
1970.....	734,7	299,5	435,2	40,8	144,1	188,1	124,1	198
1975.....	779,3	332,0	447,3	42,6	152,8	208,5	127,5	210
1980.....	829,8	399,3	430,5	48,1	162,7	250,8	122,7	224
1985.....	873,6	427,6	446,0	48,9	171,3	268,6	127,2	235
1986.....	878,8	430,4	448,4	49,0	172,3	270,3	127,8	237

Wzrost ludności miejskiej następował w drodze bardzo zróżnicowanego tempa rozwoju poszczególnych miast. W latach 1946-1986 największym tempem wzrostu demograficznego odznaczał się Chełmek, Andrychów i Oświęcim, w których liczba mieszkańców zwiększyła się ponad 4-krotnie /tabl. 2/.



Tabl. 2 Ludność w miastach

Miasta	1946	1950	1950	1970	1980	1985	1986
	w tysiącach						
Bielsko-Biała.....	54,7	68,4	88,6	108,0	163,7	175,9	176,8
Andrychów.....	5,3	6,7	9,3	13,9	19,4	21,4	21,5
Chełmek.....	2,3	2,5	4,4	5,5	8,2	9,4	9,4
Cieszyn.....	19,0	21,3	25,9	28,4	33,9	36,2	36,6
Kalwaria Zebrzydowska..	1,8	3,0	3,7	4,2	4,4	4,7	4,6
Kęty.....	6,6	7,1	9,7	11,7	15,9	17,0	17,3
Maków Podhalański.....	3,9	4,1	4,7	5,0	5,3	5,5	5,5
Oświęcim.....	11,2	15,9	31,2	39,6	44,9	45,6	45,5
Skoczów.....	4,5	5,4	6,4	7,8	12,9	14,2	14,6
Strumień.....	1,4	1,7	2,0	2,2	2,5	2,7	2,7
Sucha Beskidzka.....	5,9	5,9	6,6	7,7	8,7	9,8	9,8
Szczyrk ^{a/}	3,3	3,5	4,1	4,7	5,2	5,6	5,6
Ustroń ^{b/}	7,8	8,2	9,8	11,5	14,7	15,9	15,9
Wadowice.....	7,1	7,7	9,7	11,8	14,8	17,3	17,6
Wilamowice.....	1,9	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,6
Wisła ^{c/}	7,4	7,5	8,4	9,7	10,7	11,2	11,3
Zator.....	1,8	1,9	2,3	2,7	3,0	3,2	3,2
Żywiec.....	13,1	15,7	18,8	22,5	28,3	29,6	29,8

a/Prawa miejskie w 1973r. b/Prawa miejskie w 1956r. c/Prawa miejskie w 1962 r.

Ponad 3-krotnie zwiększyła się liczba mieszkańców w Bielsku-Białej i Skoczowie, ponad 2-krotnym wzrostem odznaczają się: Kalwaria Zebrzydowska, Kęty, Ustroń, Wadowice i Żywiec. Pozostałe miasta charakteryzowały się słabszym tempem wzrostu demograficznego.

W sieci miejskiej dominujące znaczenie ma miasto Bielsko-Biała, w którym liczba mieszkańców zwiększyła się w tym czasie z 54,7 tys. osób do 175,9 tys. osób, tj. do 321,6%, a ich udział w ogólnej liczbie ludności miast wzrósł z 34,3% do 41,1%.

Następne miejsce zajmuje dynamicznie rozwijający się Oświęcim, którego liczba mieszkańców zwiększyła się z 11,2 tys. do 45,6 tys., tj. do 407,1%, a jego udział wśród ludności miejskiej województwa wzrósł z 7,0% do 10,7%.

Trzecią pozycję zajmuje mniej dynamicznie rozwijający się Cieszyn. Liczba mieszkańców miasta zwiększyła się z 19,0 tys. osób do 36,2 tys. osób, tj. do 190,5%, a jego udział w ludności miejskiej zmniejszył się z 11,9% do 8,4%.

Trzy wymienione miasta odgrywają obecnie dominującą rolę na terenie województwa bielskiego. Łącznie ich udział w ogólnej liczbie ludności zwiększył się z 53,2% do 60,2%, co świadczy o postępującym procesie koncentracji ludności w dużych centrach demogra-

ficznych.

Kolejne miejsca zajmuje Żywiec /29,6 tys./, Andrychów /21,4 tys./, Wadowice /17,3 tys./, Kęty /17,0 tys./, Ustroń, Skoczów, Wista, w których mieszka ponad 10 tys. mieszkańców.

Najmniejszą rolę odgrywają miasta o najniższym tempie wzrostu demograficznego oraz najniższym poziomie demograficznym: Wilamowice /2,6 tys./, Strumień /2,7 tys./, Zator /3,2 tys./ i Kalwaria Zebrzydowska /4,7 tys./.

Wyrazem rozwoju demograficznego województwa bielskiego są zwiększające się systematycznie wartości wskaźnika gęstości zaludnienia z 138 osób/km² w 1946 r. i 175 osób/km² w 1960 r. do 198 osób/km² i 237 osób/km² w 1986 r. Procesowi temu towarzyszyły znaczne zmiany w rozmieszczeniu ludności województwa w poszczególnych miastach i gminach.

W 1950 r. gęstość zaludnienia na terenie województwa wahała się od 1233 osób/km² w Bielsku-Białej i 804 osób/km² w Cieszynie do 59 osób/km² w gminie Zawoja i 53 osób/km² w gminie Ujszoły, przy średniej gęstości zaludnienia dla województwa - 151 osób/km². Na przeważającej części obszaru obejmującym 55,4% powierzchni województwa, gęstość zaludnienia wahała się od 100 do 200 osób/km², a mieszkało na niej 47,7% ludności województwa.

Obszary cechujące się najwyższymi wskaźnikami gęstości zaludnienia powyżej 1000 osób/km², obejmowały tylko 1,5% obszaru, na którym mieszka 12,6% ludności /tabl. 3 /.

Tabl. 3 Przemiany w koncentracji ludności

Gęstość zaludnienia osób/km ²	1950		1985	
	Obszar	Ludność	Obszar	Ludność
	w odsetkach			
O g ó ł e m	100,0	100,0	100,0	100,0
w tym:				
do 50	-	-	3,0	0,6
50 - 100	34,4	17,1	22,7	7,7
100 - 200	55,4	47,7	53,5	33,7
200 - 500	6,2	11,5	12,9	15,2
500 - 1000	2,5	11,1	2,0	6,0
1000 - 2000	1,5	12,6	5,7	34,4
2000 - 3000	-	-	0,2	2,4

Obszary o najniższej gęstości /poniżej 100 osób/km²/obejmują 34,4% terenu województwa, na którym mieszka tylko 17,1% ludności.

W 1985 r. obserwujemy większe zróżnicowanie w zakresie gęstości zaludnienia. Przy średniej gęstości województwa - 236 osób/km², na terenie poszczególnych jednostek wahają się one od 2141 osób/km² w Andrychowie i 1571 osób/km² w Wadowicach

do 60 osób/km² w gminie Zawoja i 44 osób/km² w gminie Ujsoty. W strukturze przestrzennej województwa dominujące znaczenie mają jednostki o gęstości zaludnienia od 100 do 200 osób/km², które obejmują 53,5% obszaru województwa zamieszkałego przez 33,7% ludności. Obszary o najwyższej gęstości zaludnienia /ponad 1000 osób/km²/ obejmują tylko 5,9% obszaru województwa, a mieszka na nich aż 36,8% ludności województwa. Natomiast obszary o najniższej gęstości /poniżej 100 osób/km²/ obejmują 25,7% terenu, na którym mieszka tylko 8,3% ludności.

W analizowanych przekrojach czasowych uwidacznia się tendencja do postępującej koncentracji przestrzennej ludności. Podczas gdy w 1950 r. obszar zmienności gęstości zaludnienia /gęstość maksymalna minus gęstość minimalna/ wahał się od 1233 osób/km² do 53 osób/km², i wynosił - 1985, to w 1985 r. był on znacznie większy i wahał się od 2141 osób/km² do 44 osób/km², tj. 2097.

Obszary o niższej gęstości zaludnienia /do 200 osób/km²/ w 1950 r. obejmowały 89,8% obszaru województwa i skupiało się na nim 64,8% ludności, natomiast w 1985 r. obejmowały one 79,2% obszaru, a mieszkało na nim tylko 42,0% ludności. Natomiast obszary o najwyższych wskaźnikach gęstości zaludnienia /ponad 1000 osób/km²/ w 1950 roku obejmowały tylko 1,5% obszaru województwa, a w 1985 r. już 5,7% obszaru, natomiast mieszkało na ich terenie odpowiednio 12,6% i 36,8% ludności województwa.

Syntetycznym miernikiem zarysowanych zmian jest wskaźnik koncentracji ludności, obliczony według wzoru:

$$K = \frac{1}{200} \sum_{i=1}^n |o_i - l_i|$$

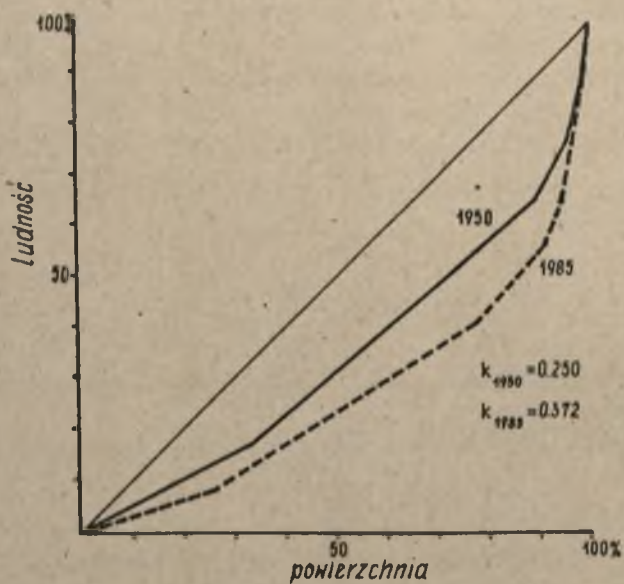
gdzie:

- o - procentowy udział obszaru województwa w i-tym przedziale gęstości zaludnienia,
- l - procentowy udział ludności województwa w i-tym przedziale gęstości zaludnienia.

Wartość wskaźnika koncentracji zamyka się w przedziale $\langle 0,1 \rangle$.

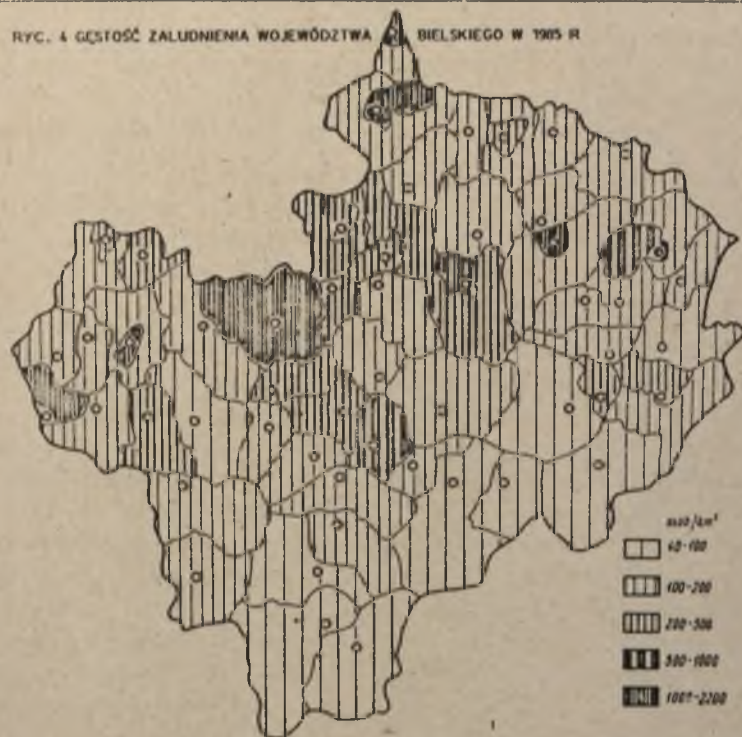
W latach 1950-1985 wartość wskaźnika koncentracji zwiększyła się z 0,250 do 0,372. Świadczy to o postępującym procesie koncentracji przestrzennej ludności w coraz większych centrach miejskich, a zmniejszania się jej udziału na obszarach wiejskich /ryc. 3/.

W układzie przestrzennym jednostki o zbliżonych wartościach gęstości zaludnienia nawiązują do ukształtowania terenu i zagospodarowania komunikacyjnego /ryc. 4/. Jednostki administracyjne o najwyższych wskaźnikach skupiają się w centralnej części województwa i tworzą dwie strefy. Jedna z nich ciągnie się od Bielska-Białej przez Kozy, Kęty po Andrychów i dalej zaznacza się w postaci odizolowanych centrów miejskich /Wadowice, Kalwaria Zebrzydowska/.



RYC. 3 KRZYWA KONCENTRACJI LUDNOŚCI WOJEWÓDZTWA
BIELSKIEGO W 1950 I 1985 R

RYC. 4 GĘSTOŚĆ ZAŁUDNIENIA WOJEWÓDZTWA BIELSKIEGO W 1905 R.



Druga strefa obejmuje jednostki od Żywca przez Łodygowice i Wilkowice po Bielsko-Biala.

Jednostki o dominujących wskaźnikach /100-200 osób/km²/ tworzą obszar północny obejmujący tereny doliny Wisły, natomiast jednostki o najniższych wskaźnikach gęstości zaludnienia /poniżej 100 osób/km²/ obejmują zwarty obszar gmin położonych w południowo-wschodniej części województwa na terenach górskich.

WZROST DEMOGRAFICZNY MIAST I GMIN WOJEWÓDZTWA BIELSKIEGO W LATACH 1975-1986.

Przedmiotem niniejszych rozważań jest analiza wzrostu demograficznego miast i gmin województwa bielskiego w latach 1975-1986. Celem jej jest przedstawienie zróżnicowanych tendencji przemian ludnościowych przykładowych jednostek administracyjnych oraz oszacowanie modeli trendu dla badanego okresu czasu poszczególnych miast i gmin.

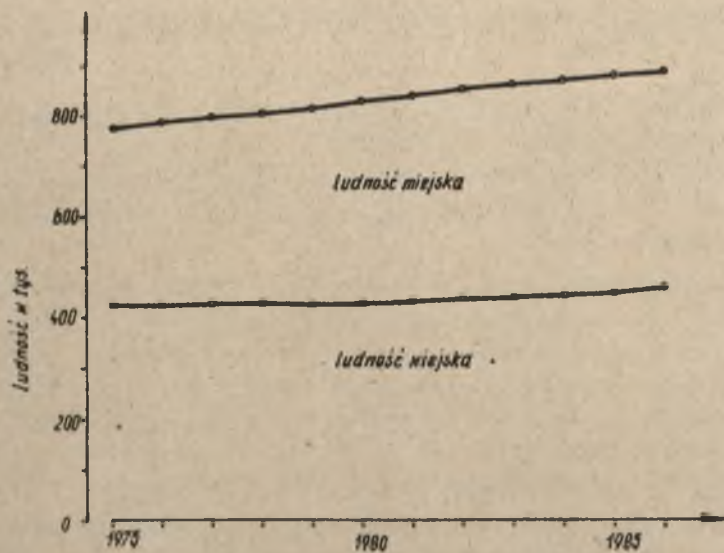
W latach 1975-1986 ludność województwa bielskiego wzrosła z 779,3 tys. osób do 878,8 tys., tj. do 112,8%. Śledząc tempo wzrostu ludności województwa w poszczególnych latach obserwujemy liniowe tendencje przemian /ryc. 5 /. Odmielnym przebiegiem wzrostu charakteryzuje się ludność miast i wsi. Ludność miejska w badanym okresie czasu zwiększyła się z 352,3 tys. osób do 430,4 tys., tj. do 122,2%, natomiast ludność wiejska z 427,0 tys. osób do 448,4 tys. tj. do 105,0%. Liniowe tendencje przemian ludności miast i wsi odznaczają się więc różnym tempem wzrostu.

W świetle konwencji systemowej możemy przyjąć, iż poszczególne jednostki administracyjne są elementami podstawowymi całości województwa. W tej sytuacji interesujące wydaje się określenie w jakim stopniu poszczególne miasta i gminy nawiązują do zarysowanych tendencji przemian ludności miast ogółem i gmin ogółem oraz województwa.

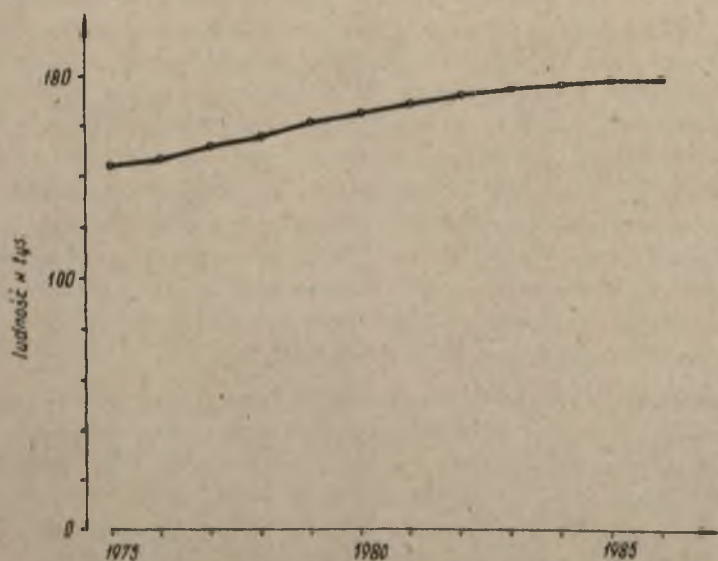
Wzrost demograficzny władczego miasta - Bielska-Białej odznacza się również liniową tendencją, a liczba jego mieszkańców zwiększyła się z 483,7 tys. osób do 575,8 tys., tj. do 119,2% i nawiązuje do tempa wzrostu ogółem ludności miejskiej /ryc. 6/.

Analizując tendencje przemian poszczególnych miast stwierdzamy, iż generalnie nawiązują one do liniowych tendencji wzrostu, ale odznaczają się odmielną dynamiką wzrostu demograficznego /ryc. 7 /. Np. ludność Andrychowa wzrosła do 125,2%, Skoczowa do 148,1%, Makowa Podhalańskiego do 102,9% i Wilamowic do 102,4%. W procesie tym obserwujemy jednak różny przebieg analizowanego zjawiska. W przemianach ludności Andrychowa w badanym okresie czasu zaznacza się w zasadzie jednakowa - progresywna tendencja wzrostu. Ludność Wilamowic cechuje się jednakową - stagnującą tendencją przemian. W procesie wzrostu ludności Skoczowa zauważa się dwa okresy o różnej dynamice przemian. Podobnie dwa okresy o różnych tendencjach możemy wyróżnić w procesie przemian demograficznych Makowa Podhalańskiego.

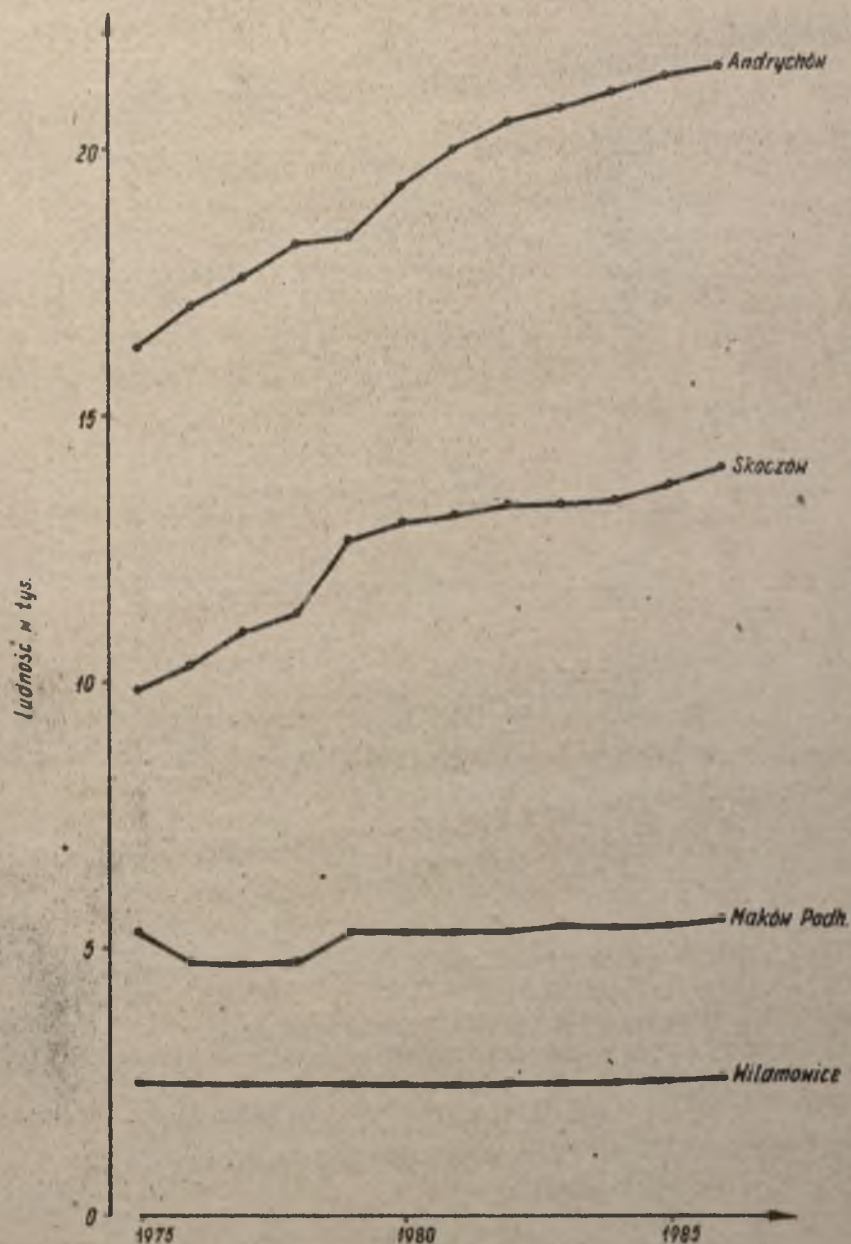
Podobnie różnymi tendencjami przemian demograficznych charakteryzują się poszczególne gminy. Z przyjętych przykładów liniową tendencją progresywną odznacza się ludność gminy Kęty, która wzrosła z 11,6 tys. osób do 13,4 tys. osób, tj. do 114,8% i gminy Kozy /8,8 tys. do 9,7 tys./ do 110,0% /ryc. 8 /. Stagnującą tendencją odznacza się ludność gminy Zembrzyce, regresywną tendencją ludność gminy Koszarawa, w której liczba mieszkańców spadła z 4,9 tys. osób do 4,2 tys. tj. do 85,2%.



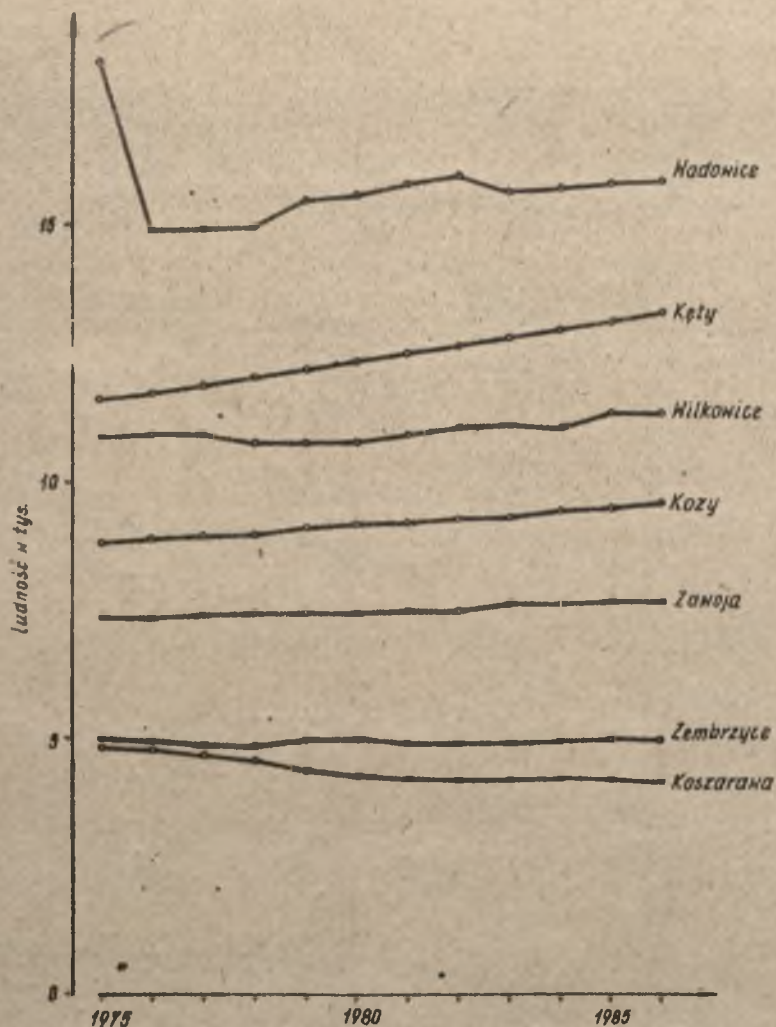
RYC. 5 WZROST LUDNOŚCI WOJEWÓDZTWA BIELSKIEGO W LATACH 1975-1986



RYC. 6 WZROST LUDNOŚCI BIELSKA-BIAŁEJ W LATACH 1975 - 1986



RYC. 7 WZROST LUDNOŚCI WYBRANYCH MIAST WOJEWÓDZTWA BIELSKIEGO W LATACH 1975 - 1986



RYC. 8 WZROST LUDNOŚCI WYBRANYCH GMIN WOJEWÓDZTWA BIELSKIEGO
W LATACH 1975 - 1986

W przemianach demograficznych tych gmin wyróżnić można dwa okresy.

W gm. Zembrzyce zaznacza się okres wahań liczby ludności, a następnie okres stagnacji, natomiast w gm. Koszarawa pierwszy okres to lata stosunkowo szybkiego regresu, a następny - to okres stagnacji.

Pewne wahania w tendencji, progresywnej obserwujemy w przemianach ludności gm. Wilkowice i w gm. Wadowice.

Zarysowane przykłady miast i gmin wskazują, iż poszczególne jednostki charakteryzują się różnymi tendencjami przemian demograficznych. Dlatego w konstrukcji planu społeczno-gospodarczego, czy planu przestrzennego zagospodarowania województwa, tendencje te należy prześledzić indywidualnie dla każdego miasta i każdej gminy, a następnie należy określić ich zmienność i czynniki kształtujące ten proces.

Celem najlepszego oszacowania tendencji wzrostu demograficznego miast i gmin województwa bielskiego wykorzystano różne modele funkcji trendu o następujących postaciach:

$$\hat{y} = a + bt \quad /1/$$

$$\hat{y} = a + b \ln t \quad /2/$$

$$\hat{y} = ab^t \quad /3/$$

$$\hat{y} = at^b \quad /4/$$

W trakcie analizy uzyskanych wyników uznano, iż w większości przypadków najlepiej dopasowanymi funkcjami zarówno z punktu widzenia statystycznej istotności ocen parametrów jak i zgodności danych empirycznych z wartościami teoretycznymi wynikającymi z oszacowanych funkcji trendu jest funkcja liniowa. W nielicznych przypadkach kształtowanie się dynamiki ludności oszacowano przy pomocy modelu funkcji wykładniczej.

Analiza oszacowanych funkcji trendu pozwoliła na wybór najlepszych modeli z punktu widzenia ich dopasowania do danych empirycznych.

Oceny parametrów wybranych funkcji trendu oraz odchylenia standardowe składnika resztowego $\hat{S}_e$, współczynniki zmienności resztowej $\hat{V}_e$ i współczynniki determinacji $\hat{R}^2$ dla poszczególnych miast i gmin województwa bielskiego zestawione zostały w tabelicy 4.

Np. model trendu ludności województwa bielskiego określa następujący model empiryczny:

$$\hat{y} = \frac{771\,241,5606}{/474,4705/} + \frac{9\,385,2727}{/42,4952/} t$$

przy:

$$\hat{S}_e = 2641,0396$$

$$\hat{V}_e = 0,317$$

$$\hat{R}^2 = 0,994$$

a model trendu ludności ogółem miasta Bielska-Białej:

$$\hat{y} = 138\,879,6970 + 3452,3671 \cdot t$$

/80,3296/ /14,5916/

przy:

$$\hat{S}_e = 2829,3127$$

$$\hat{V}_e = 1,175$$

$$\hat{R}^2 = 0,972$$

TABL. 4 WYNIKI ESTYMACJI PARAMETRÓW PROGNOZOWANYCH MODELI TRENDU DLA ŁUDNOŚCI
WOJ. BIELSKIEGO WEDŁUG FAKTYCZNEGO ZAMELDOWANIA

WYSZCZEGÓLNIENIE		Oszacowana funkcja trendu	$\hat{S}_e$	$\hat{V}_e$	$\hat{R}^2$
o - ogółem m - mężczyźni k - kobiety					
WOJEWÓDZTWO.....	o	$\hat{y}_{t_1} = 771241,5606 + 9385,2727t$ /447,4705/ /42,4952/	2641,0396	0,317	0,934
	m	$\hat{y}_{t_2} = 372103,0455 + 4792,1084t$ /451,2453/ /42,7703/	1339,8396	0,332	0,945
	k	$\hat{y}_{t_3} = 399138,5152 + 4593,1643t$ /486,1983/ /41,1782/	1333,8658	0,311	0,994
Miasta razem	o	$\hat{y}_{t_4} = 350250,7576 + 7333,1399t$ /121,6940/ /18,7515/	4676,5074	1,175	0,972
	m	$\hat{y}_{t_5} = 167661,8485 + 3444,9720t$ /121,5871/ /18,3868/	2240,5191	1,179	0,971
	k	$\hat{y}_{t_6} = 182596,9091 + 3888,1678t$ /120,9311/ /18,9520/	2453,3293	1,180	0,973
Bielsko-Biala.....	o	$\hat{y}_{t_7} = 139879,6970 + 3452,3671t$ /80,3296/ /14,5916/	2829,3127	1,743	0,955
	m	$\hat{y}_{t_8} = 67501,6694 + 1,0211t$ /824,0814/ /11,3636/	1699,2366	2,192	0,929
	k	$\hat{y}_{t_9} = 72703,4848 + 1863,7972t$ /89,4921/ /16,8847/	1319,9962	1,556	0,944
Aniorychów.....	o	$\hat{y}_{t_{10}} = 16198,3333 + 489,8846t$ /80,2586/ /17,8647/	327,9297	1,692	0,970
Chełmek.....	o	$\hat{y}_{t_{11}} = 6754,9242 + 244,7552t$ /77,0295/ /20,5416/	142,4837	1,707	0,977
Cieszyń.....	o	$\hat{y}_{t_{12}} = 30309,4242 + 533,1014t$ /173,5927/ /22,4714/	283,6927	0,840	0,981
Katowia Zgorzydowska.....	o	$\hat{y}_{t_{13}} = 4373,9394 + 27,8427t$ /117,5919/ 5,5091/	60,4362	1,927	0,752
Kety.....	o	$\hat{y}_{t_{14}} = 13286,8333 + 355,0769t$ /81,9048/ /16,1093/	263,5811	1,690	0,963
Maków Podhalański.....	o	$\hat{y}_{t_{15}} = 4872,8636 + 55,9825t$ /17,1782/ /3,1436/	212,9597	4,067	0,407
Oświęcim.....	o	$\hat{y}_{t_{16}} = 43297,0383 + 1,0052t$ /1868,5645/ /6,6228/	415,6721	0,928	0,814
Skoczów.....	o	$\hat{y}_{t_{17}} = 9949,2184 + 1,0356t$ /394,6553/ /11,0259/	476,8457	3,790	0,924
Stronie.....	o	$\hat{y}_{t_{18}} = 2393,3788 + 24,2238t$ /89,6011/ /6,6744/	43,4010	1,701	0,817
Sucha Borkidzka.....	o	$\hat{y}_{t_{19}} = 7788,9848 + 170,7587t$ /84,1234/ /13,5733/	150,4409	1,691	0,949
Szczyrk.....	o	$\hat{y}_{t_{20}} = 4859,8030 + 66,0944t$ /112,7447/ /11,2851/	70,0369	1,324	0,927
Ustron.....	o	$\hat{y}_{t_{21}} = 11981,1324 + 1,0288t$ /436,5942/ /9,7164/	506,2452	3,495	0,904
Radowice.....	o	$\hat{y}_{t_{22}} = 12517,3333 + 387,7902t$ /713,7932/ /19,0895/	242,9242	1,584	0,973
Żilamowice.....	o	$\hat{y}_{t_{23}} = 2489,3333 + 3,8462t$ /149,7490/ /1,7028/	27,0098	1,074	0,225

TABL. 4 WYNIKI ESTYMACJI PARAMETRÓW PROGNOZOWANYCH MODELI TRENDU DLA LUDNOŚCI
WOJ. BIELSKIEGO WEDŁUG FAKTYCZNEGO ZAMELDOWANIAJ /cd./

WYSZCZEGÓLNIENIE	Oszacowana funkcja trendu	$\hat{S}_e$	$\hat{V}_e$	$\hat{R}^2$
o - ogółem m - mężczyźni k - kobiety				
Bielska.....	$\hat{y}_{t24} = 10359,9091 + 90,12041$ /119,9993/ /7,6834/	140,2747	1,282	0,855
Zator.....	$\hat{y}_{t25} = 2841,2727 + 28,30421$ /193,1106/ /14,1583/	23,9061	0,790	0,952
Żywiec.....	$\hat{y}_{t26} = 126070,6865 + 1,01261$ /720,2376/ /6,5122/	649,3686	2,294	0,809
Wiel. razem.....	$\hat{y}_{t27} = 420982,8030 + 2052,13291$ /280,2593/ /10,0547/	2440,6543	0,562	0,910
	$\hat{y}_{t28} = 204441,1970 + 1347,13641$ /306,2350/ /14,8513/	1084,7147	0,509	0,957
	$\hat{y}_{t29} = 216541,6061 + 704,99651$ /256,1762/ /6,1383/	1373,4236	0,621	0,790
Andrychów.....	$\hat{y}_{t30} = 17274,3030 + 109,51751$ /147,4026/ /6,8779/	190,4133	1,059	0,825
Bronia.....	$\hat{y}_{t31} = 7401,3939 + 90,81121$ /191,6543/ /17,3066/	62,7476	0,785	0,968
Brzozowa.....	$\hat{y}_{t32} = 9385,6763 + 1,00031$ /870,0263/ /0,1979/	160,6430	1,708	0,004
Budów.....	$\hat{y}_{t33} = 6688,0606 + 36,15731$ /153,7516/ /6,1176/	70,6777	1,021	0,789
Chełmek.....	$\hat{y}_{t34} = 3130,6212 + 49,19931$ /95,2463/ /11,0165/	53,4053	1,548	0,924
Chybie.....	$\hat{y}_{t35} = 7389,9848 + 67,29721$ /323,8095/ /21,7025/	37,0814	0,474	0,979
Czarnków.....	$\hat{y}_{t36} = 5706,6970 + 8,79021$ /63,5153/ /0,7200/	145,9851	2,533	0,049
Dąbówiec.....	$\hat{y}_{t37} = 4358,8182 + 56,29721$ /70,5767/ /6,7088/	100,3482	2,124	0,818
Gilowice-Sieraków.....	$\hat{y}_{t38} = 13586,9912 + 0,99871$ /500,1025/ /0,5214/	416,6163	3,092	0,026
Goleńszewo.....	$\hat{y}_{t39} = 11127,3030 + 40,40211$ /376,7281/ /10,0672/	47,9915	0,421	0,910
Hajlach.....	$\hat{y}_{t40} = 6984,4242 + 34,44761$ /60,9296/ /2,2180/	185,7202	2,584	0,330
Iskonia.....	$\hat{y}_{t41} = 9135,8182 + 85,41261$ /188,4900/ /12,9697/	78,7519	0,813	0,944
Jasienica.....	$\hat{y}_{t42} = 20645,7969 + 1,00731$ /1408,2809/ /7,6290/	248,2727	1,146	0,853
Jeleń.....	$\hat{y}_{t43} = 11352,9013 + 0,99571$ /990,6003/ /1-3,3325/	169,1418	1,531	0,526
Katowice-Zobrzydzka.....	$\hat{y}_{t44} = 12552,3000 + 63,65381$ /148,1639/ /5,5297/	137,6543	1,062	0,754
Katyn.....	$\hat{y}_{t45} = 11444,0909 + 159,83221$ /736,7404/ /75,7292/	29,2388	0,202	0,998

TABL. 4 WYNIKI ESTYMACJI PARAMETRÓW PROGNOZOWANYCH MODELI TRENDU DLA LUDNOŚCI
WOJ. BIELSKIEGO WEDŁUG FAKTYCZNEGO ZAMELADOWANIA¹/cd./

WYSZCZEGÓLNIENIE	Oszacowana funkcja trendu	$\hat{\sigma}_t$	$\hat{V}_t$	$\hat{R}^2$
o - ogółem m - mężczyźni k - kobiety				
Kozłowa.....o	$\hat{y}_{t46} = 4863,7239 + 0,9853t$ /570,2904/ -7,3302/	107,0015	2,419	0,843
Kory.....o	$\hat{y}_{t47} = 8746,1364 + 74,3536t$ /426,2282/ /26,6718/	33,3408	0,361	0,986
Larkorona.....o	$\hat{y}_{t48} = 5020,9545 + 28,3916t$ /126,2718/ /5,2350/	64,6073	1,241	0,734
Lipowa.....o	$\hat{y}_{t49} = 7494,2576 + 77,9091t$ /124,6870/ /9,5400/	97,6583	1,221	0,901
Łodynowice.....o	$\hat{y}_{t50} = 11798,8333 + 36,1923t$ /158,3504/ /3,5749/	121,0659	1,006	0,561
Maków Podkarpacki.....o	$\hat{y}_{t51} = 8395,2727 + 58,4580t$ /208,3139/ /10,6756/	65,4815	0,746	0,919
Michówka.....o	$\hat{y}_{t52} = 8914,8939 + 27,2343t$ /278,2434/ /6,2559/	52,0587	0,573	0,796
Muchorz.....o	$\hat{y}_{t53} = 4377,4594 + 0,9931t$ /1057,3693/ /-6,4634/	53,9312	1,283	0,807
Osiok.....o	$\hat{y}_{t54} = 8265,9242 + 90,4476t$ /199,7163/ /16,0837/	67,2481	0,760	0,943
Oświęcim.....o	$\hat{y}_{t55} = 12806,1515 + 109,2203t$ /96,4883/ /6,0565/	215,6483	1,595	0,786
Pongrka.....o	$\hat{y}_{t56} = 12515,0000 + 20,1923t$ /78,3623/ /0,9305/	259,4932	2,052	0,030
Przewóz.....o	$\hat{y}_{t57} = 6057,3030 + 15,7483t$ /129,5896/ /2,4796/	75,9471	1,233	0,381
Radziechowy-Wieprz.....o	$\hat{y}_{t58} = 10934,8030 + 67,3636t$ /216,9304/ /9,8356/	81,9016	0,720	0,906
Rakza.....o	$\hat{y}_{t59} = 9027,4897 + 14,5944t$ /422,5089/ /5,0277/	34,7162	0,381	0,710
Skoczów.....o	$\hat{y}_{t60} = 9521,1061 + 30,5350t$ /111,8677/ /2,6405/	138,2881	1,623	0,411
Sorkowice.....o	$\hat{y}_{t61} = 7512,9242 + 45,8322t$ /128,2341/ /5,7588/	95,1712	1,218	0,768
Strumień.....o	$\hat{y}_{t62} = 6610,3333 + 80,8077t$ /231,7350/ /20,8491/	46,3483	0,650	0,948
Stryszawa.....o	$\hat{y}_{t63} = 10873,8333 + 8,1923t$ /201,1046/ /1,1151/	87,8542	0,804	0,111
Stryszów.....o	$\hat{y}_{t64} = 6651,0909 - 38,6294t$ /236,6842/ /-10,1172/	45,6589	0,713	0,911
Szczyrk.....o	$\hat{y}_{t65} = 9075,1466 + 1,0039t$ /2773,5752/ /8,6250/	49,6826	0,534	0,862
Tarnobrzeg.....o	$\hat{y}_{t66} = 6989,5608 + 28,7343t$ /181,6908/ /5,4973/	62,5057	0,871	0,751
Tarnobrzeg.....o	$\hat{y}_{t67} = 5800,1970 + 70,7932t$ /242,8281/ /22,6314/	37,4310	0,618	0,981
Ujsoly.....o	$\hat{y}_{t68} = 4521,9301 + 4,2021t$ /113,6844/ /-1,4538/	40,3250	0,823	0,174

TABL. 4 WYNIKI ESTYMACJI PARAMETRÓW PROGNOZOWANYCH MODELI TRENDU DLA LUDNOŚCI
WOJ. BIELSKIEGO WEDŁUG FAKTYCZNEGO ZAMEŁDOWANIA^{1/} dok./

WYSZCZEGÓLNIENIE o - ogółem m - mężczyźni k - kobiety	Oszacowana funkcja trendu	$\hat{S}_e$	$\hat{V}_e$	$\hat{R}^2$
Wadowice..... o	$\hat{y}_{t69} = 15834,3390 + 0,9994t$ /288,4634/ /-0,1365/	860,0686	5,447	0,002
Węgierska Górka..... o	$\hat{y}_{t70} = 12686,0455 + 83,6084t$ /338,9339/ /16,4401/	60,8154	0,460	0,964
Wierzbica..... o	$\hat{y}_{t71} = 9879,6283 + 1,0156t$ /181,2321/ /2,2431/	904,4241	8,247	0,335
Wilamowice..... o	$\hat{y}_{t72} = 9482,5455 + 68,0699t$ /204,8865/ /10,8245/	75,1993	0,758	0,921
Wilkowice..... o	$\hat{y}_{t73} = 10751,1667 + 47,6154t$ /142,4920/ /4,6446/	122,5934	1,108	0,683
Zalot..... o	$\hat{y}_{t74} = 4751,2576 + 9,9091t$ /132,0584/ /2,0270/	58,4581	1,214	0,291
Zawoja..... o	$\hat{y}_{t75} = 7366,5000 + 78,1538t$ /301,1774/ /8,4716/	39,7412	0,526	0,878
Zembrzyce..... o	$\hat{y}_{t76} = 4945,0606 + 4,5035t$ /191,9230/ /1,2864/	41,8646	0,842	0,142

1/ Dla lat 1975-1986.

U w a g a : w nawiasach pod ocenami parametrów funkcji trendu znajdują się wartości ocen błędów średnich szacunku parametrów.

ANALIZA PRZYROSTU NATURALNEGO

Urodzenia

W latach 1975-1986 na terenie województwa bielskiego urodziło się łącznie 190,7 tys. dzieci, z czego 106,0 tys., tj. 55,6% na terenach wiejskich i 84,7 tys., tj. 44,4% na obszarze miast. W analizowanym okresie czasu wielkości urodzeń charakteryzowały się znacznymi wahaniami od 14,9 tys. w 1975 r. do 16,5 tys. w 1979 roku i do 15,0 tys. w 1986 r. /tabl. 5, ryc.9/. Do zarysowanej tendencji nawiązywały urodzenia na terenie miast i gmin. W miastach wielkość urodzeń wahała się od 7,5 tys. w 1983 r. do 6,5 tys. w 1986 r., natomiast na terenach wiejskich od 8,2 tys. w 1975 r. do 9,2 tys. w 1982 r. i 1983 r.

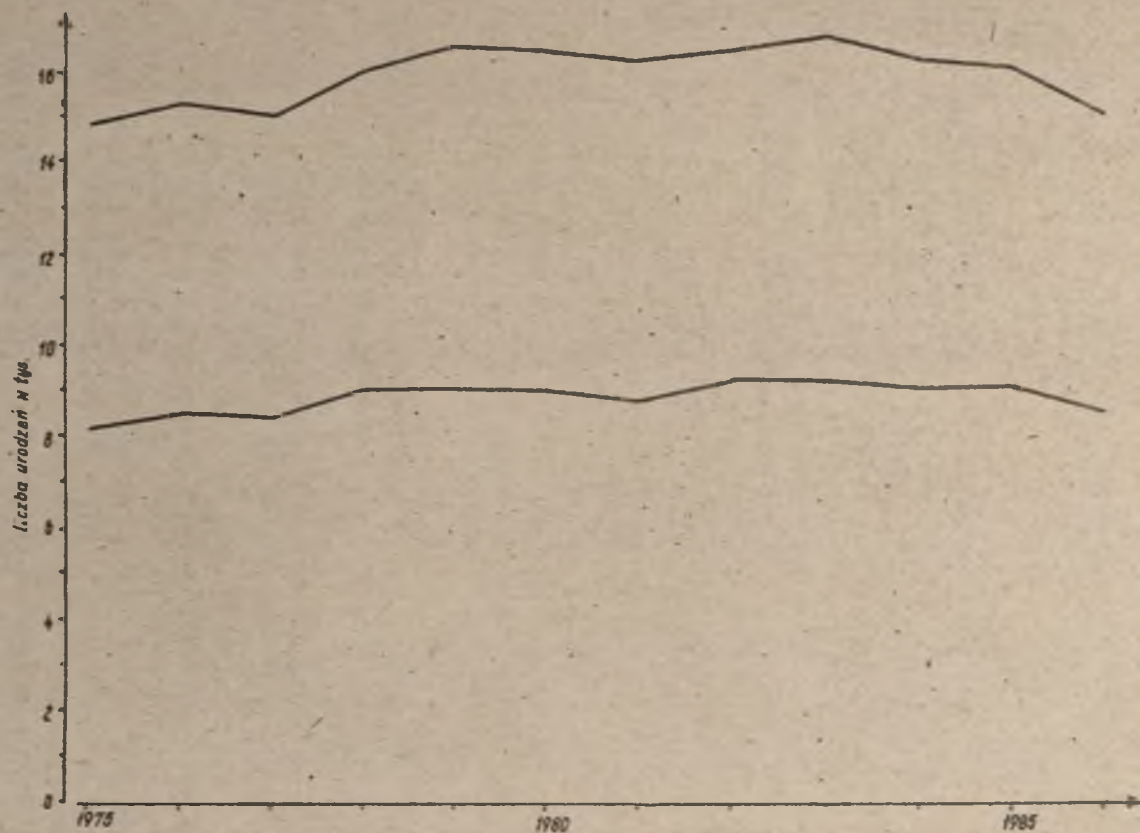
W obu wypadkach różnica między maksymalną i minimalną wielkością urodzeń wynosi 1,0 tys. dzieci. Oznacza to, iż na terenie województwa obszary wiejskie w większym stopniu uczestniczą w przyroście potencjału demograficznego z tytułu urodzeń, aniżeli miasta.

W celu możliwości porównania natężenie procesu urodzeń w różnych jednostkach administracyjnych obliczono wskaźniki urodzeń na 1000 mieszkańców. Generalnie na terenie województwa obserwujemy od 1978 r. systematyczny spadek wskaźnika urodzeń z 20,1 do 17,2. Odmiennie proces ten przebiegał na terenach wiejskich i w miastach.

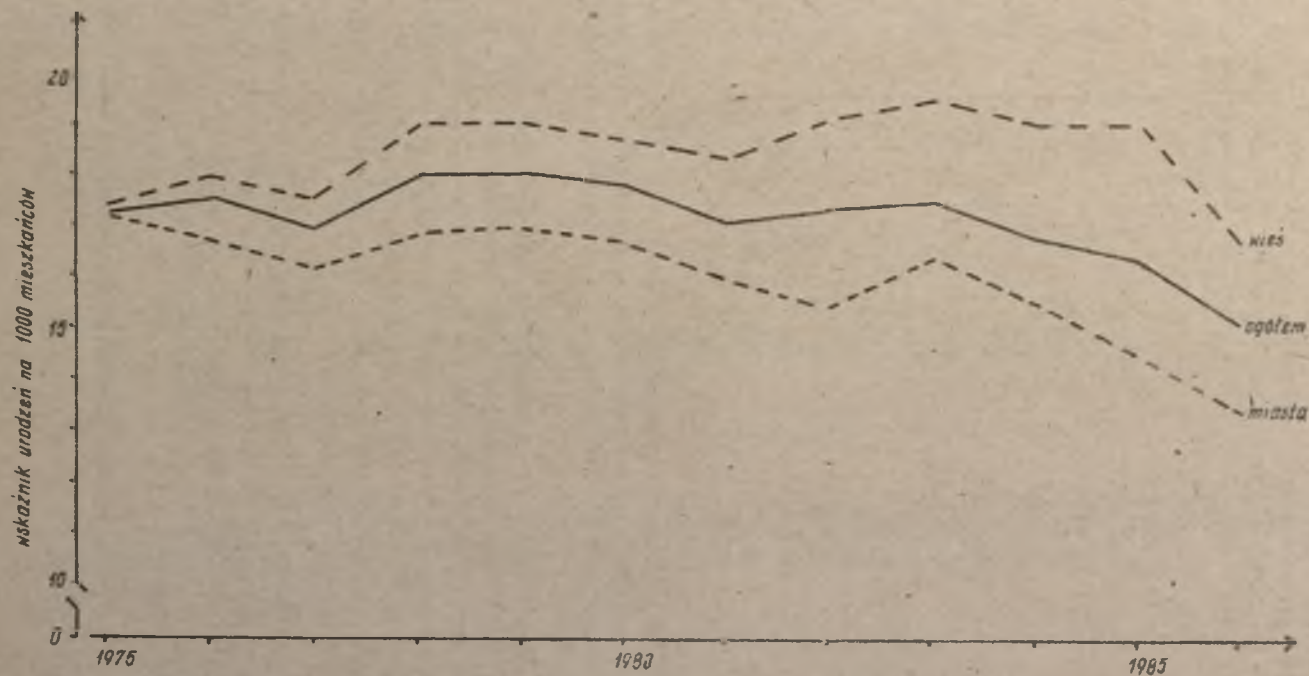
Na terenach wiejskich w latach 1975-1978 obserwujemy wzrost wartości wskaźnika urodzeń z 19,0 do 21,1, natomiast w miastach następuje pewien regres z 19,2 do 18,9 /ryc. 10 /:

Od 1983 r. zaznaczają się kolejne lata najsilniejszego spadku urodzeń, w miastach z 18,5 do 15,5, a na terenach wiejskich z 20,6 do 18,8.

Z przeprowadzonej analizy wynika, iż w procesie przemian wskaźnika urodzeń zaznaczają się dwie wyraźne fazy odznaczające się wzrostem, a następnie spadkiem wartości wskaźnika. Na obszarach wiejskich pierwsza faza obejmuje lata 1977-1981, a następne lata 1981-1985. Natomiast w miastach pierwsza faza jest dłuższa i obejmuje lata 1977-1982, a następna 1982-1986. Generalnie jednak zaznacza się systematyczny regres wartości wskaźników. Być może po 1987 r. rozpocznie się nowa faza przemian zarysowująca się wzrostem wskaźnika urodzeń. Utrzymanie się spadku wartości wskaźnika należałoby uznać za sygnał niekorzystnej tendencji przemian procesów demograficznych.



RYC. 9 DYNAMIKA URODZEŃ LUDNOŚCI WOJEWÓDZTWA BIELSKIEGO W LATACH 1975 - 1986



RYC. 10 URODZENIA LUDNOŚCI WOJEWÓDZTWA BIELSKIEGO NA 1000 MIESZKAŃCÓW W LATACH 1975 - 1986

Tabl. 5 Urodzenia ludności

L a t a	Ogółem	Miasta	Wieś	Ogółem	Miasta	Wieś
	w tysiącach			na 1000 mieszkańców		
OGÓŁEM.....	190,7	84,7	106,0	x	x	x
1975.....	14,9	6,7	8,2	19,3	19,2	19,0
1976.....	15,3	6,8	8,5	19,6	18,8	20,0
1977.....	15,0	6,6	8,4	19,0	18,2	19,6
1978.....	16,1	7,1	9,0	20,1	18,9	21,1
1979.....	16,5	7,4	9,1	20,1	19,1	21,1
1980.....	16,4	7,4	9,0	19,9	18,8	20,8
1981.....	16,2	7,4	8,8	19,2	18,1	20,4
1982.....	16,4	7,2	9,2	19,4	17,5	21,2
1983.....	16,7	7,5	9,2	19,6	18,5	20,6
1984.....	16,2	7,2	9,0	18,9	17,6	20,1
1985.....	16,0	6,9	9,1	18,4	16,6	20,1
1986.....	15,0	6,5	8,5	17,2	15,5	18,8

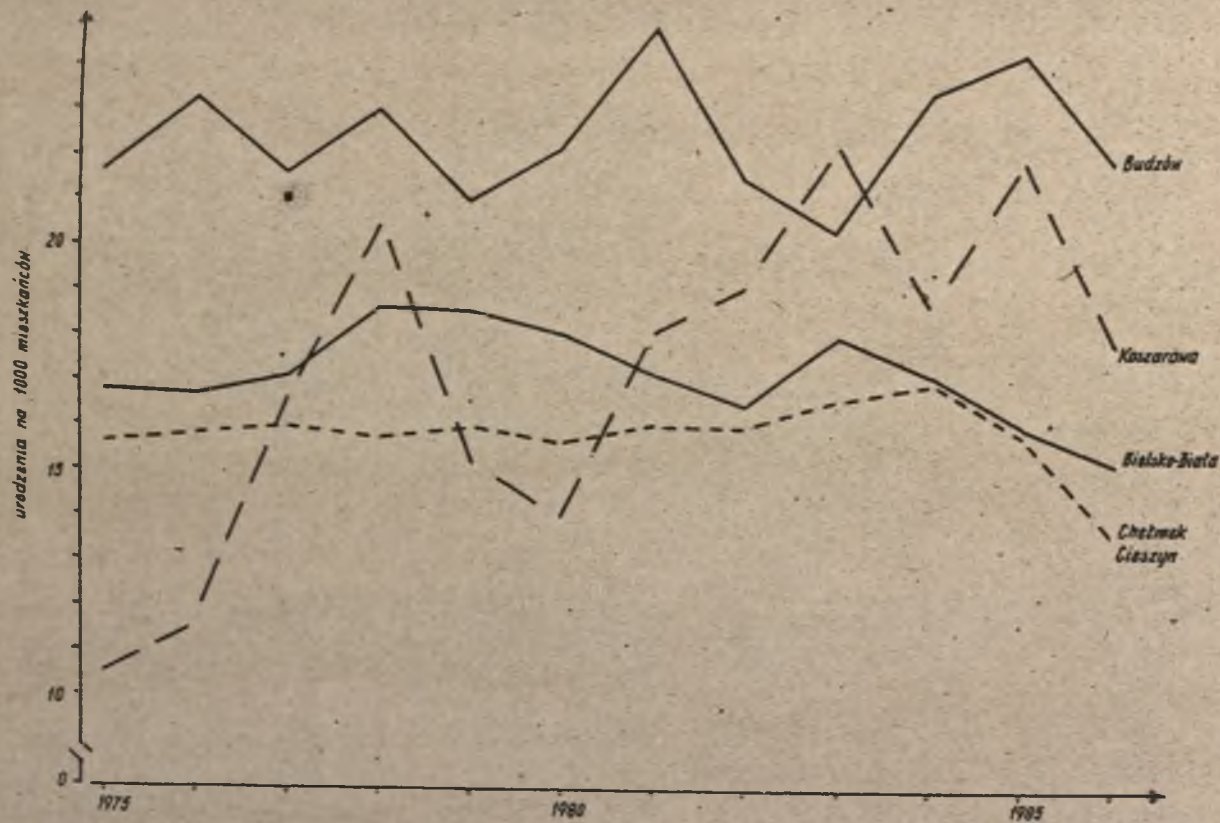
Zarysowany spadek wskaźników urodzeń ludności miejskiej na terenie województwa jest wynikiem ogólniejszego procesu i nawiązuje do pogarszającej się sytuacji mieszkaniowej, które w znacznym stopniu hamują proces napływu młodej ludności do miast.

W miarę schodzenia do niższych jednostek administracyjnych /poszczególne miasta i gminy/ obserwujemy większe wahania wskaźników urodzeń.

W 1976 r. na terenie miast wartość wskaźnika wahała się od 17,2 w Wilamowicach do 31,4 w Żywcu, a na terenie wsi od 11,5 w gminie Koszarawa do 26,9 w gm. Lanckorona. Natomiast w 1986 r. wskaźniki te na obszarach miejskich wahały się od 14,1 w Kalwarii Zebrzydowskiej do 19,2 w Zatorze, a w gminach od 14,8 w Wilkowicach do 23,0 w Wleprzu.

W analizowanym okresie czasu poszczególne miasta i gminy charakteryzowały się dużą zmiennością nasilenia wskaźników, np. w gminie Koszarawa jego wartość waha się od 10,6 w 1975 r. do 24,4 w 1978 r., w gminie Zator od 17,5 w 1977 r. do 24,2 w 1982 r., a w Bielsku-Białej od 18,7 w 1978 r. do 15,3 w 1986 r. /ryc. 11 /.

W 1976 r. zbliżona liczba jednostek charakteryzowała się wskaźnikami urodzeń od 16 do 24. Z ogółu 65 miast i gmin w tych przedziałach znajdowało się 51 jednostek / tabl. 6 /.



RYC. 11 PRZEMIANY WSKAŹNIKÓW URODZEŃ NA 1000 MIESZKAŃCÓW W WYBRANYCH JEDNOSTKACH WOJEWÓDZTWA BIELSKIEGO W LATACH 1975 - 1986

Tabl. 6 Zmiany wskaźników urodzeń na 1000 mieszkańców

Urodzenia na 1000 mieszkańców	Liczba jednostek administracyjnych		
	1976	1980	1986
OGÓŁEM.....	65	65	65
10 - 12	2	-	-
12 - 14.....	1	-	3
14 - 16	5	4	13
16 - 18	13	4	14
18 - 20	14	17	26
20 - 22	13	26	7
22 - 24	11	13	2
24 - 26	2	1	-
26 - 28	2	-	-
30 - 40	2	-	-

Źródło: obliczenia własne.

W następnych latach w poszczególnych przedziałach zaznacza się wyraźna tendencja do koncentracji przeważającej liczby jednostek do określonego przedziału klasowego, z równoczesną tendencją do przechodzenia z przedziałów o wyższych wartościach do przedziałów o niższych wartościach. W 1980 r. 26 jednostek charakteryzowało się wskaźnikami urodzeń od 20 do 22, a w 1986 r. taka sama liczba jednostek znajduje się w przedziale od 18 do 20.

Znajduje to swoje odzwierciedlenie w przestrzennym zróżnicowaniu wskaźników urodzeń w poszczególnych miastach i gminach w 1976 r. i 1986 r. /ryc. 12, 13 /.

Duże wahania wskaźników urodzeń w poszczególnych jednostkach /miastach i gminach/ zarówno w określonym czasie jak i w układzie przestrzennym jest pewną prawidłowością. Zróżnicowanie to wynika bowiem z warunków lokalnych danego miasta lub danej gminy, które tworzy określona struktura wiekowa ludności, tendencje do ruchów migracyjnych, warunków życia i in. Dla celów planistycznych potrzebna jest precyzyjniejsza analiza tego stanu rzeczy, celem wyłowienia głównych lokalnych czynników kształtujących ten proces. Dopiero wówczas można podejmować określone działania stymulujące ten proces w pożądanym kierunku.

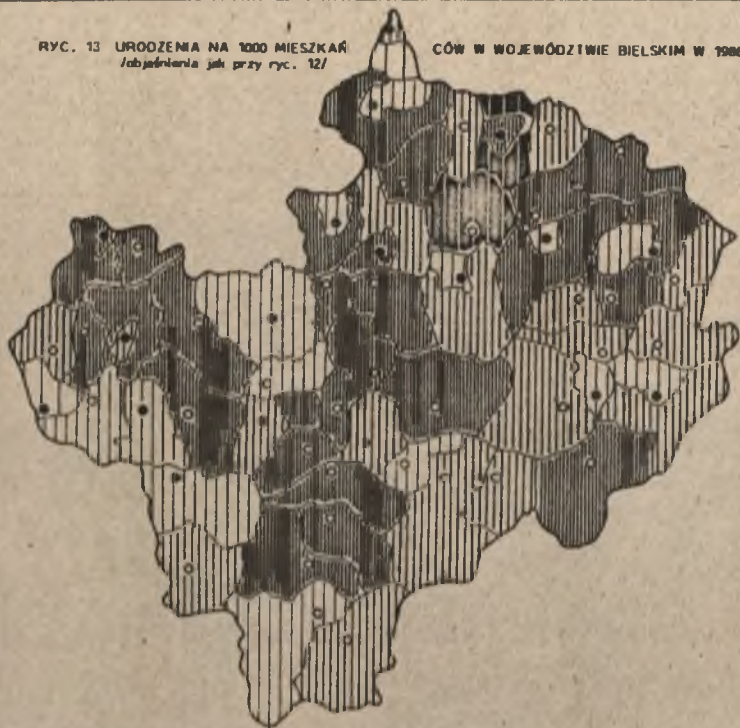
RYC. 12. URODZENIA NA 1000 MIESZKAŃCÓW

W WOJEWÓDZTWIE BIELSKIM W 1976 R.



RYC. 13 URODZENIA NA 1000 MIESZKAŃ
Jednostka jak przy ryc. 12/

CÓW W WOJEWÓDZTWIE BIELSKIM W 1906 R



Zgony

W latach 1975-1986 na terenie województwa białskiego zmarło łącznie 90,6 tys. mieszkańców, z czego na terenach wiejskich 50,3 tys., tj. 55,5% ogólnej liczby zgonów, a w miastach 40,3 tys., tj. 44,5%.

Należy podkreślić, iż proporcje w tym zakresie w miastach i w gminach są identyczne jak w przypadku urodzeń /tabl. 7, ryc. 14/.

Tabl. 7 Zgony ludności

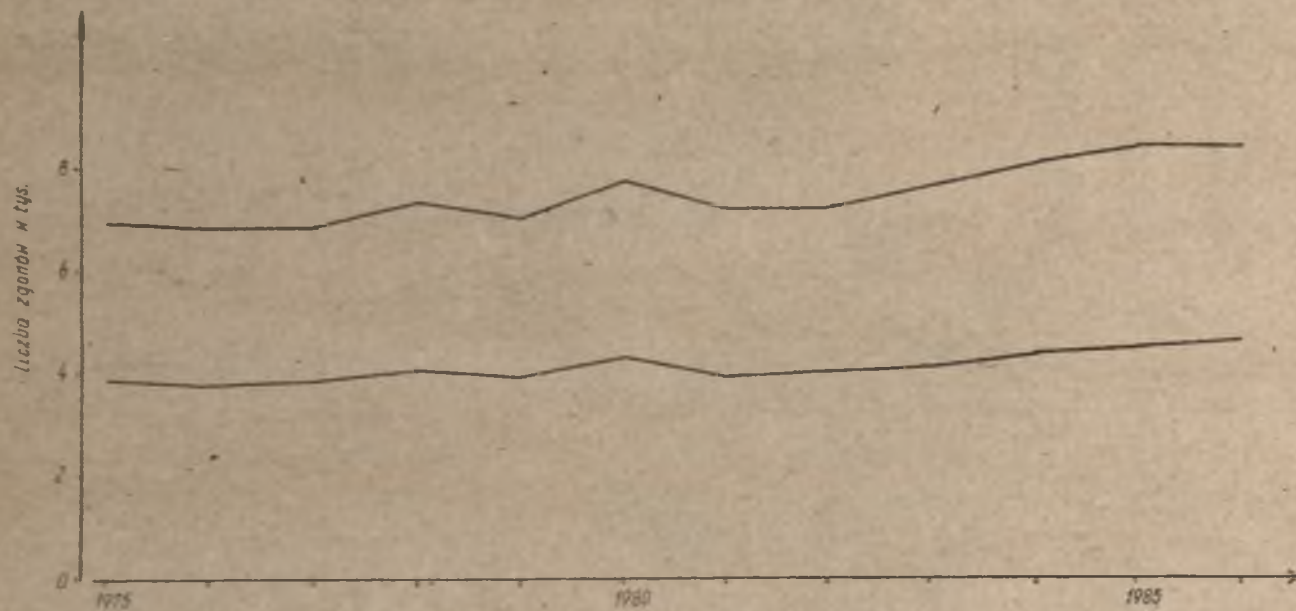
L a t a	Ogółem	Miasta	Wieś	Ogółem	Miasta	Wieś
	w tysiącach			na 1000 mieszkańców		
1975.....	7,0	3,1	3,9	8,8	8,8	9,0
1976.....	6,9	3,1	3,8	8,9	8,7	9,0
1977.....	6,9	3,0	3,9	8,7	8,2	9,1
1978.....	7,4	3,2	4,2	9,3	8,6	9,9
1979.....	7,1	3,1	4,0	8,7	8,1	9,3
1980.....	7,8	3,4	4,4	9,4	8,1	10,2
1981.....	7,3	3,3	4,0	8,7	8,0	9,3
1982.....	7,3	3,2	4,1	8,7	7,8	9,5
1983.....	7,7	3,5	4,2	9,1	8,7	9,5
1984.....	8,2	3,7	4,5	9,6	9,0	10,1
1985.....	8,5	3,9	4,6	9,9	9,5	10,3
1986.....	8,5	3,3	4,7	9,8	9,2	10,2

W procesie tym zaznacza się początkowo okres wahań wielkości zgonów trwający do 1981 r., po czym następuje systematyczny wzrost liczby zgonów z 7,3 tys. do 8,5 tys. w ciągu roku. Podobne tendencje występują na obszarze miast i gmin.

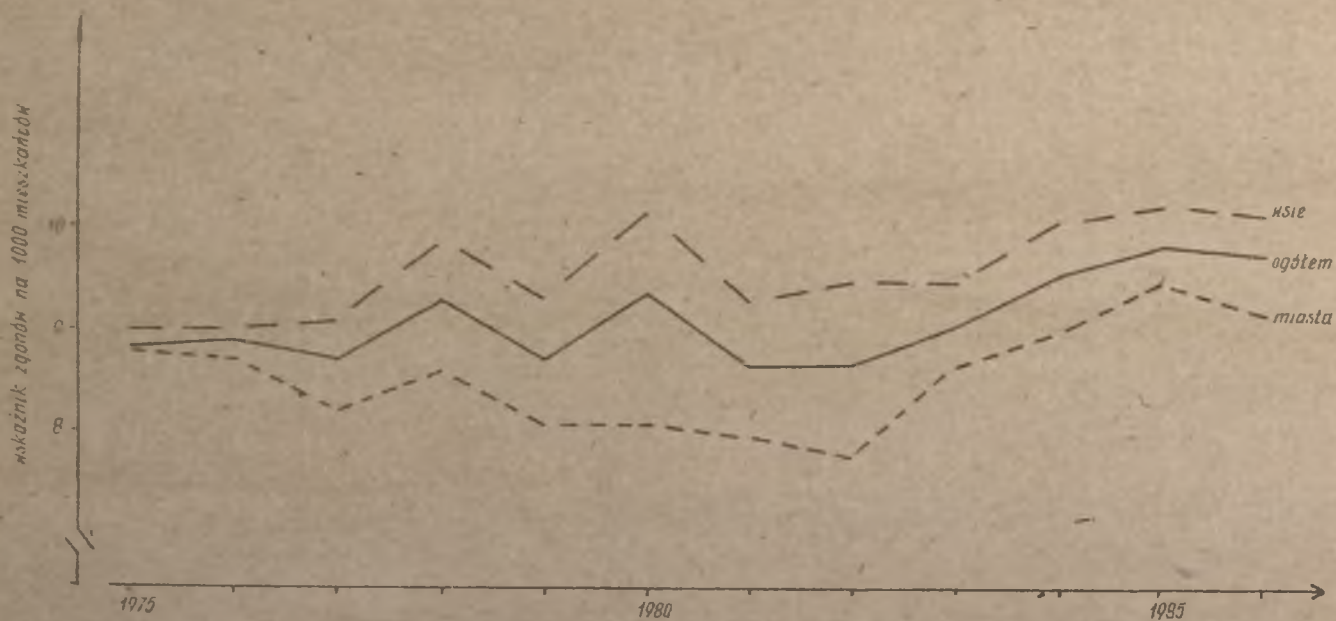
W latach 1981-1986 liczba zgonów w miastach zwiększyła się z 3,3 tys. do 3,8 tys. a na terenach wiejskich z 4,0 tys. do 4,7 tys.

W latach 1975-1981 w dynamice wskaźników zgonów na 1000 mieszkańców zaznacza się coraz większe wahania z tendencją wzrostową, po czym następuje wyrównany wzrost do 1985 r. / ryc. 15 /.

Proces ten przebiega z różnym nasileniem na terenach wiejskich i w miastach. Na obszarze gmin w latach 1975-1980 obserwujemy wzrost wartości wskaźnika zgonów z 9,0 do 10,2, natomiast w miastach zaznacza się systematyczny spadek wskaźnika z 8,8 w 1975 r. do 7,8 w 1982 r. Następnie wskaźniki te wzrastają przebiegając prawie równolegle do 10,3 na terenach wiejskich i 9,5 na terenie miast.



RYC. 14 DYNAMIKA ZGONÓW LUDNOŚCI WOJEWÓDZTWA BIELSKIEGO W LATACH 1975 - 1986



RYC. 15 ZGONY LUDNOŚCI WOJEWÓDZTWA BIELSKIEGO NA 1000 MIESZKAŃCÓW W LATACH 1975 -1986

Z przeprowadzonej analizy wynika, iż ludność wiejska cechuje się wyższymi wskaźnikami zgonów, aniżeli ludność miast. Związane jest to w głównym stopniu z bardziej zaawansowanymi procesami starzenia się ludności wiejskiej, przy równoczesnym odmładzaniu się ludności miejskiej. Proces ten uwidacznia się zwłaszcza w latach 1977-1982, w których z terenów wiejskich znaczna część ludności młodej wyemigrowała ze wsi do rozwijających się ośrodków miejskich. Następnie po 1982 r. wraz ze zmniejszeniem się tempa budownictwa mieszkaniowego w miastach maleje do nich napływ młodej ludności wiejskiej, w wyniku czego tendencje zgonów na tych obszarach przebiegają podobnie.

Na terenie miast i gmin wskaźnik zgonów cechuje się dużą zmiennością i wahają się w 1976 od 4,0 w gm. Wadowice i 4,1 w Makowie Podhalańskim do 15,1 w Suchej Beskidzkiej i 17,1 w Strumieniu, a w 1986 r. od 4,6 w gm. Chelmek i 7,9 w gm. Hażlach do 14,3 w gm. Jeleśnia i 15,1 w gm. Koszarawa.

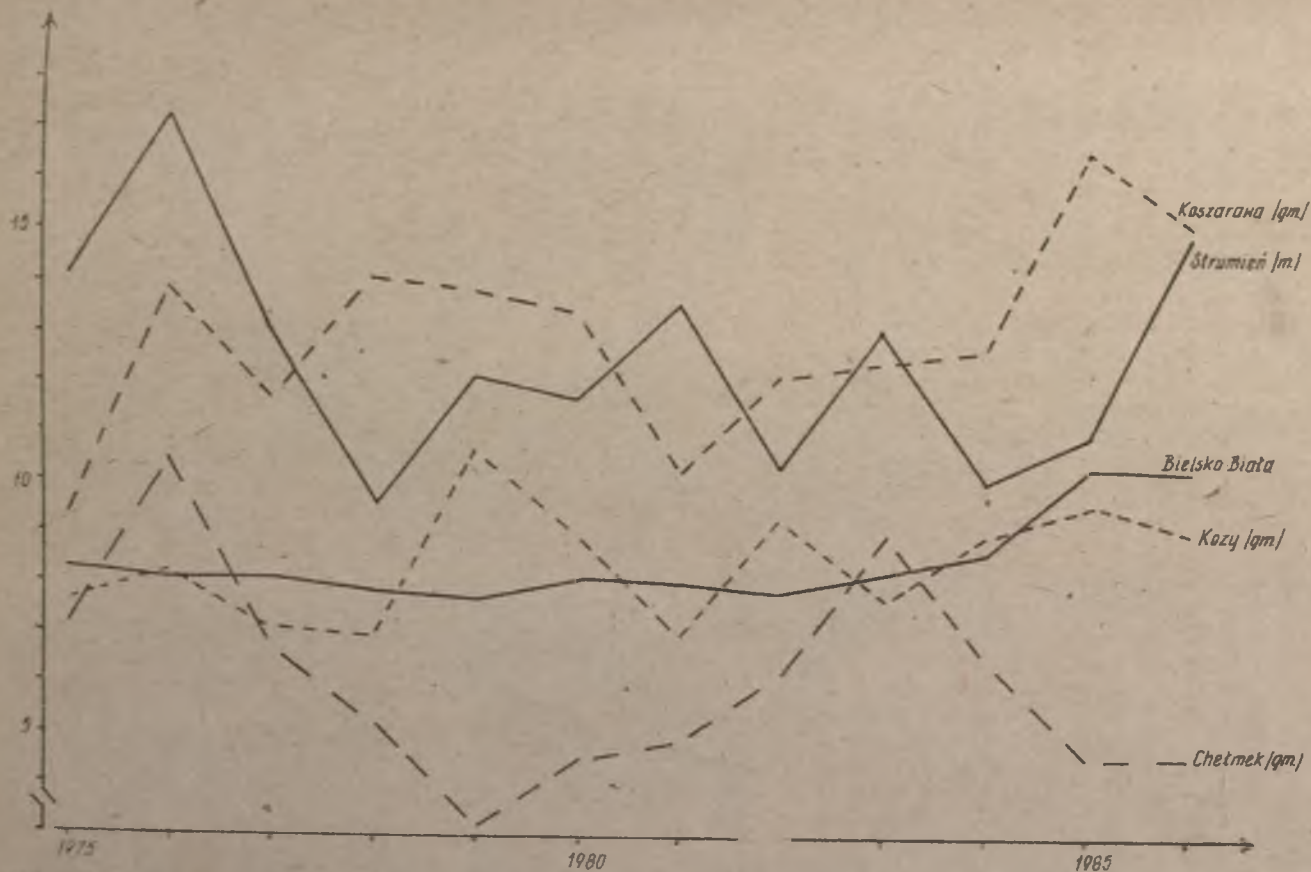
W poszczególnych miastach i gminach wskaźniki zgonów na 1000 mieszkańców charakteryzują się również dużymi zmianami. Np. w gm. Chelmek wskaźnik ten zmniejszył się z 10,4 w 1976 r. do 3,0 w 1979 r., po czym wzrósł do 9,0 w 1983 r. i spadł do 4,6 w 1986 r. / ryc. 16 /.

W 1976 r. na terenie województwa dominujące znaczenie miały miasta i gminy charakteryzujące się wskaźnikami zgonów na 1000 mieszkańców od 7 do 10. Obejmowały one 36 jednostek, czyli ponad połowę ich ogólnej liczebności /tabl. 8 /.

Tabl. 8 Zmiany wskaźników zgonów na 1000 mieszkańców

Wskaźnik zgonów na 1000 miesz- kańców	Liczba jednostek administracyjnych		
	1976	1980	1986
OGÓŁEM.....	65	65	65
4 - 6.....	3	1	1
6 - 7.....	6	2	-
7 - 8.....	10	6	4
8 - 9.....	16	11	9
9 - 10.....	10	14	20
10 - 11.....	6	12	15
11 - 12.....	7	7	5
12 - 13.....	3	7	6
13 - 14.....	1	3	3
14 - 18.....	3		3

Źródło: obliczenia własne.



RYC. 16 PRZEMIANY WSKAŹNIKÓW ZGONÓW NA 1000 MIESZKAŃCÓW W WYBRANYCH JEDNOSTKACH WOJEWÓDZTWA BIELSKIEGO W LATACH 1975 - 1986

W następnych latach obserwujemy przesunięcie się znacznej części miast i gmin do przedziałów o wyższych wskaźnikach zgonów. W 1985 r. 25 jednostek cechowało się wskaźnikami od 9 do 11. W analizowanym okresie czasu liczba jednostek o najniższych wartościach wskaźników /poniżej 9/ spadła z 35 do 14, przy równoczesnym wzroście liczebności jednostek o najwyższych wartościach /ponad 10/ z 20 do 31.

W układzie przestrzennym obserwujemy nasilenie się wskaźników zgonów na obszarze beskidzkim, /ryc. 17, 18/. Podczas gdy w 1976 r. zwarty obszar o najwyższych wskaźnikach zgonów był niewielki i obejmował gminy od Lanckorony po gm. Maków Podhalański, to w 1985 r. jest on znacznie większy i obejmuje południowo-wschodnią część województwa od Kalwarii Zebrzydowskiej po Rajcę. Strefa o niższych wskaźnikach obejmuje obszar doliny Wisły oraz tereny wzdłuż dróg komunikacyjnych od Kalwarii Zebrzydowskiej przez Andrychów - Bielsko-Białą po Wisłę. Należy podkreślić, iż na terenie województwa wysokimi wskaźnikami zgonów odznaczają się także miasta, cechujące się niższym tempem rozwoju, w których generalnie zaznacza się przewaga odpływu ludności nad napływem. Konsekwencją tego jest wspomniany proces starzenia się ludności tych jednostek.

Przyrost naturalny

Przyrost naturalny ludności jest różnicą między liczbą urodzeń a liczbą zgonów /ryc. 19/. W 1975 r. na terenie województwa urodziło się 14,6 tys. dzieci, a zmarło 7,0 tys. osób, czyli przyrost naturalny wynosił w tym roku 7,9 tys. osób. W 1978 r. urodziło się 16,5 tys. dzieci, a zmarło 7,1 tys. osób, czyli przyrost naturalny wynosił 9,4 tys. mieszkańców. Natomiast w 1986 r. urodziło się tylko 15,0 tys. dzieci, a zmarło 8,5 tys. osób, czyli przyrost naturalny wynosił tylko 6,5 tys. mieszkańców i był najniższy w ostatnim dziesięcioleciu.

W latach 1975-1986 w wyniku przyrostu naturalnego, ludność województwa bielskiego zwiększyła się o 99,9 tys. mieszkańców, z czego 44,3 tys. mieszkańców przybyło na terenie miast i 55,6 tys. na obszarach wiejskich. W procesie przemian, wielkości przyrostu naturalnego były bardzo zróżnicowane. W latach 1975-1979 obserwujemy wzrost przyrostu naturalnego ludności z 8,0 tys. do 9,4 tys., po czym następuje jego regres do 6,5 tys. w 1986 r. Podobne tendencje zaznaczają się na terenie miast i gmin /tafl. 9 ryc. 20/.

Wskaźniki przyrostu naturalnego w przeliczeniu na 1000 mieszkańców, w pierwszym okresie charakteryzują się pewnymi wahaniem, przy czym w latach 1975-1983 wartość przyrostu nieznacznie wzrosła z 10,2 do 10,5 /ryc. 21/.

W następnych latach zaznacza się gwałtowny spadek wskaźnika do 7,4 w 1986 r. Podobnymi tendencjami cechuje się przyrost naturalny ludności wiejskiej i miejskiej.

RYC. 17 ZGONY NA 1000 MIESZKAŃ

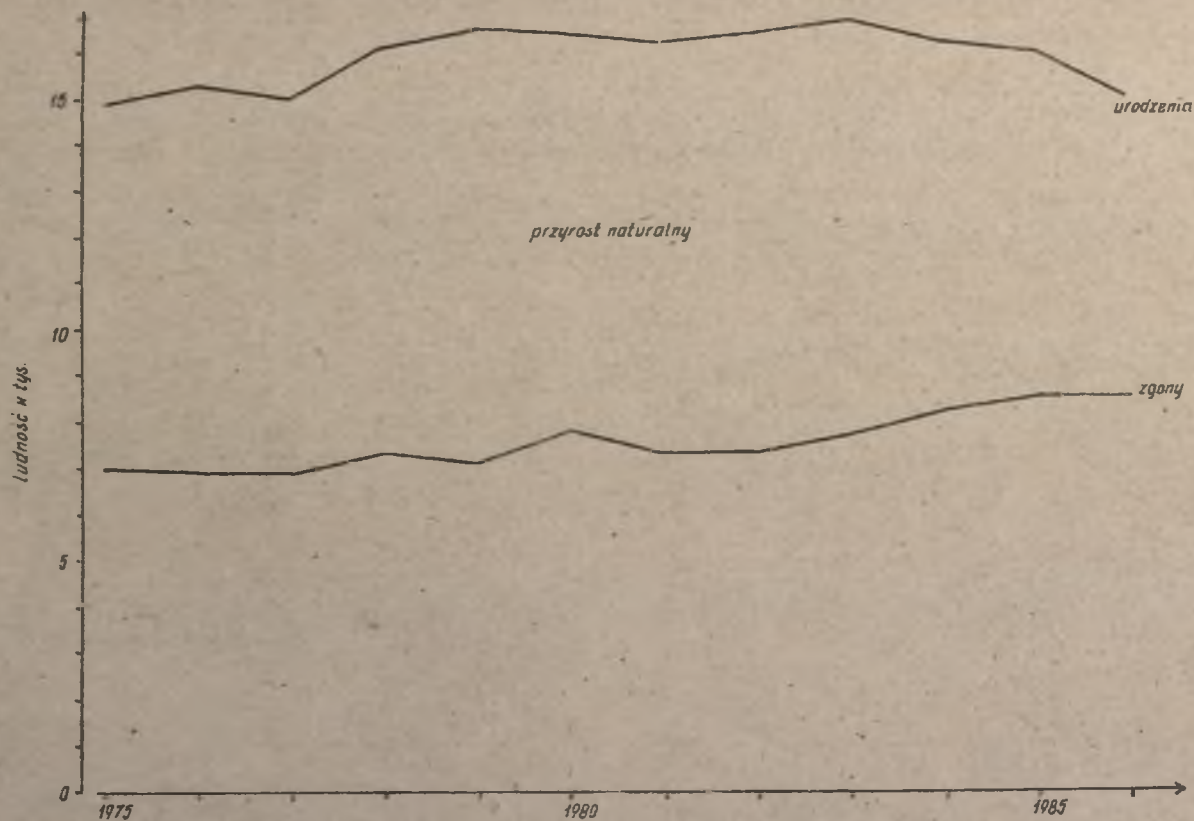
CÓW W WOJEWÓDZTWIE BIELSKIM W 1976 R



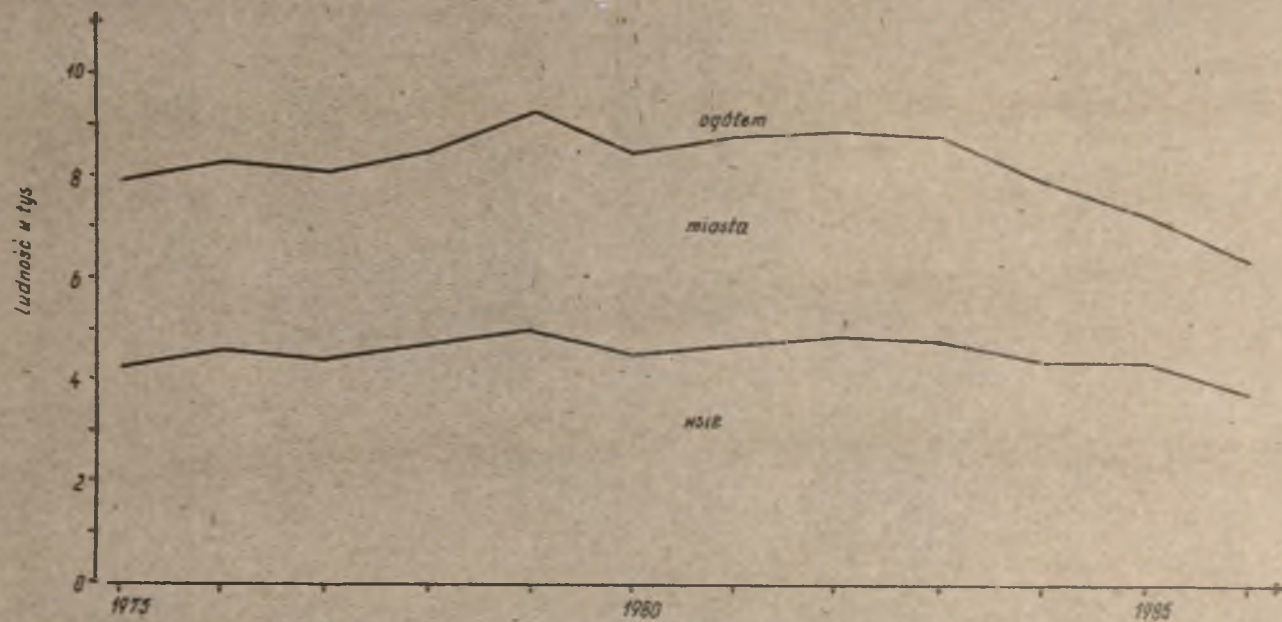
RVC. 18 ZGONY NA 1000 MIESZKAŃCÓW
i obszarów ich przy rvc. 5 i

W WOJEWÓDZTWIE BIELSKIM W 1906 R.

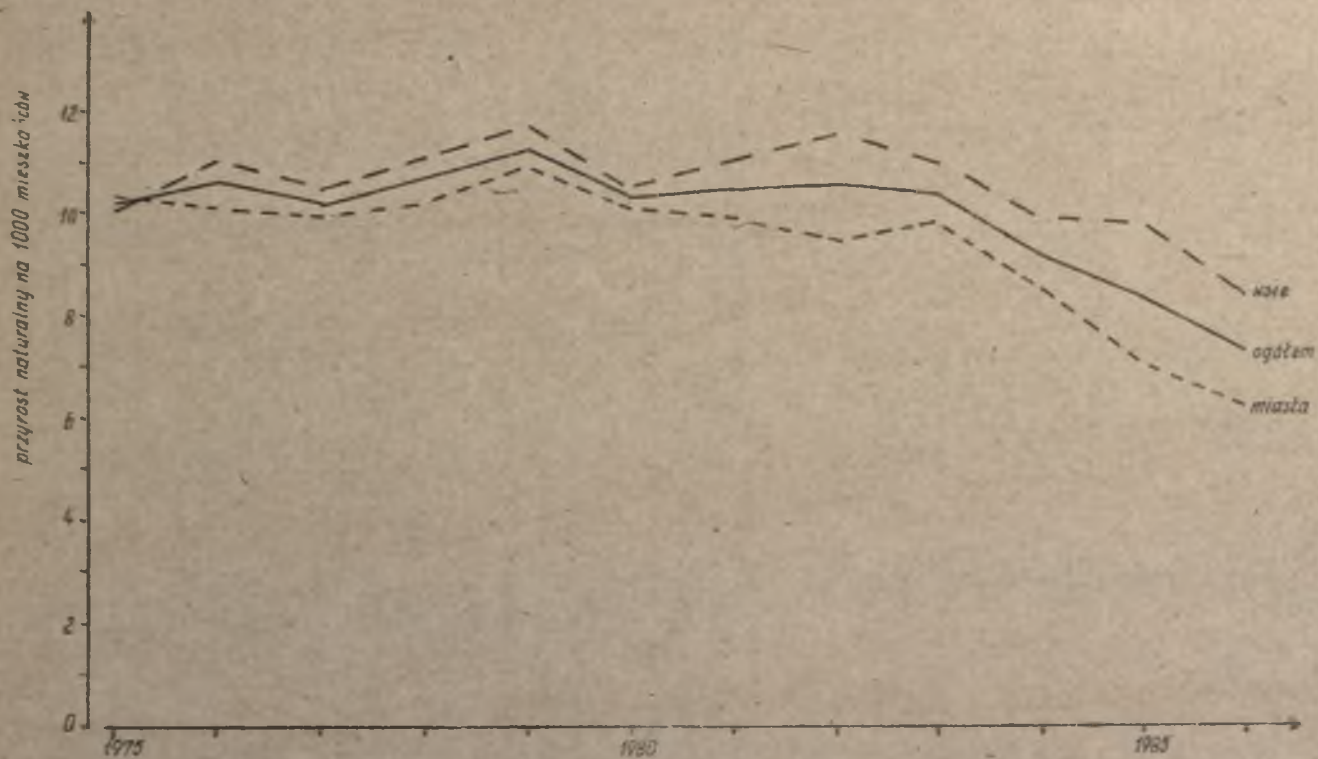




RYC. 19 PRZYRÓST NATURALNY LUDNOŚCI WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO W LATACH 1975 - 1986



RYC. 20 PRZEMIANY PRZYROSTU NATURALNEGO LUDNOŚCI MIAST I GMIN W LATACH 1975 - 1986



RYC. 21 PRZEMIANY WSKAŹNIKÓW PRZYROSTU NATURALNEGO LUDNOŚCI NA 1000 MIASZKAŃCÓW WOJEWÓDZTWA BIELSKIEGO W LATACH 1975 - 1986

Tabl. 9 Przyrost naturalny ludności

L a t a	Ogółem	Miasta	Wieś	Ogółem	Miasta	Wieś
	w tysiącach			na 1000 mieszkańców		
1975.....	8,0	3,7	4,3	10,3	10,4	10,1
1976.....	8,4	3,7	4,7	10,7	10,2	11,1
1977.....	8,2	3,7	4,5	10,3	10,0	10,5
1978.....	8,6	3,8	4,8	10,8	10,3	11,2
1979.....	9,4	4,3	5,1	11,4	11,0	11,8
1980.....	8,6	4,0	4,6	10,4	10,2	10,6
1981.....	8,9	4,1	4,8	10,6	10,0	11,1
1982.....	9,0	4,0	5,0	10,7	9,6	11,7
1983.....	8,9	4,0	4,9	10,5	9,9	11,1
1984.....	8,0	3,5	4,5	9,3	8,6	10,0
1985.....	7,4	2,9	4,5	8,5	7,1	9,9
1986.....	6,5	2,6	3,9	7,4	6,3	8,5

Wskaźniki przyrostu naturalnego ludności miejskiej początkowo odznaczały się niewielkimi wahaniami, następnie od 1983 r. ich wartość gwałtownie spada z 9,9 do 6,3. Większymi wahaniami charakteryzował się przyrost naturalny ludności wiejskiej, po czym zmniejszył się z 11,7 w 1982 r. do 8,5 w 1986 r.

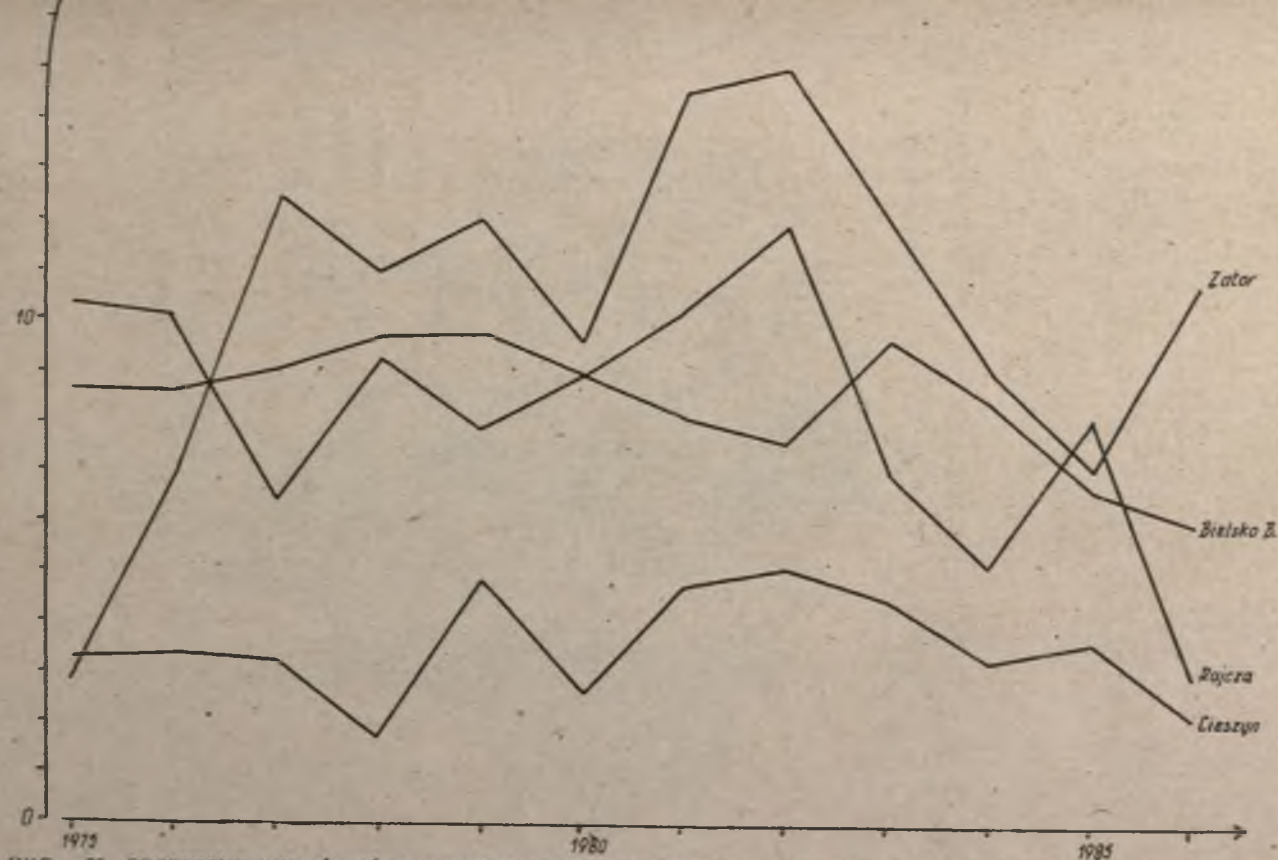
W poszczególnych miastach i gminach wartości wskaźników przyrostu naturalnego cechowały się bardzo dużymi wahaniami, np. wskaźnik ten dla Zatora przebiegał w granicach od 2,8 w 1975 r. do 15,1 w 1982 r.

Niektóre jednostki charakteryzują się stosunkowo niskimi wskaźnikami przyrostu naturalnego np. Cieszyn /ryc. 22 /.

W analizowanym okresie w układzie przestrzennym obserwujemy dużą zmienność natężenia wskaźników przyrostu /tabl. 10 /.

W 1976 r. dominująca liczba jednostek - 17 odznacza się wartością wskaźników z przedziału 8-10, natomiast pozostałe przedziały w granicach od 6 do 14 cechują się zblizoną liczebnością jednostek. W wyniku zarysowującego się procesu poszczególne jednostki generalnie przesuwają się do przedziałów o niższych wartościach wskaźników. Liczba jednostek o najniższych wskaźnikach przyrostu naturalnego poniżej 6 wzrosła z 7 do 23, a liczba jednostek o najwyższych wskaźnikach powyżej 12, spada z 17 do 2. Dominująca liczba jednostek przesunęła się z przedziału 8 - 10 do przedziału 6 - 8.

Przedstawione zmiany w szeregach rozdzielczych wpłynęły na poważne przemiany układu przestrzennego /ryc. 23, 24 /. Zarysowująca się w 1976 r. strefa gmin o najwyższych wskaźnikach przyrostu naturalnego /ponad 12/ występująca na północ od



RYC. 22 PRZEMIANY WSKAŹNIKÓW PRZYROSTU NATURALNEGO LUDNOŚCI NA 1000 MIESZKAŃCÓW W WYBRANYCH JEDNOSTKACH WOJEWÓDZTWA BIELSKIEGO W LATACH 1975 - 1986

RYC. 23 PRZYROŚĆ NATURALNY NA 1000
W 1976 R

MIESZKAŃCÓW W WOJEWÓDZTWIE BIELSKIM



RYC. 24 PRZYRÓST NATURALNY NA 1000
W 1966 R. / objętość jak przy

MIESZKAŃCÓW W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM
ryc. 23 /



Porąbki i Andrychowa, w następnych latach znacznie się skurczyła i obecnie reprezentuje ją tylko 3 gminy.

Tabl. 10 Zmiany wskaźników przyrostu naturalnego na 1000 mieszkańców

Przyrost naturalny na 1000 mieszkańców	Liczba jednostek administracyjnych		
	1976	1980	1986
OGÓŁEM.....	65	65	65
do 4	3	3	11
4 - 6	4	4	12
6 - 8	13	11	18
8 -10	17	20	16
10 -12	11	15	6
12 -14	11	7	1
14- 16	3	4	1
ponad 16	3	1	-

Podobnie znacznie spadły wskaźniki przyrostu naturalnego gmin beskidzkich oraz gmin położonych na zachód od Bielska-Białej. Szczególnie silnie spadające wskaźniki przyrostu naturalnego wystąpiły w strefie od Koszarawy po Rajcę.

Przedstawiona analiza przyrostu naturalnego wskazuje na pojawianie się bardzo silnych tendencji do regresu demograficznego zwłaszcza obszarów górskich oraz osłabienia tego procesu na obszarach nizinnych. Proces ten szczególnie silnie zaznacza się w ostatnich czterech latach. Wymaga to systematycznego śledzenia dalszych zmian, aby w miarę dalszego pogłębiania się procesu, podjąć pewne decyzje mające na celu hamowanie tych tendencji. Trzeba podkreślić, iż planowanie zagadnień demograficznych musi znacznie wybiegać w przyszłość poza ustawowo przyjęty 15 letni horyzont czasowy planowania perspektywnego i musi obejmować co najmniej okres jednego pokolenia [1], ok. 35 lat/. Kontynuację naszkicowanych rozważań musi być precyzyjniejsza analiza dotycząca zmian struktury wiekowej i struktury społeczno-zawodowej ludności wykonana w przekroju przeprowadzonych Narodowych Spisów Powszechnych w 1970 r. i 1978 r. oraz planowanego spisu w 1988 r.

ZRÓŻNICOWANIE WIELKOŚCI I NASILENIA PROCESÓW MIGRACYJNYCH W STRUKTURZE PRZESTRZENNEJ WOJEWÓDZTWA

Jedną z bardziej znanych cech współczesnej fazy demograficznego rozwoju ludności to stale powiększające się dysproporcje we wzroście liczby mieszkańców różnych regionów, a także wewnętrzne zróżnicowanie procesów demograficznych w skali mikro-regionalnej. Proces wzrostu liczbowego ludności stanowi pewien samoistny układ zdarzeń w postaci urodzeń, zgonów i migracji ściśle ze sobą powiązanych. Prześledzenie tych elementów pozwoli określić stopień atrakcyjności i zdolności absorpcyjnych wykształconych centrów miejskich oraz charakter procesów migracyjnych w obszarach wiejskich. Jest to koniecznym przy ocenie warunków demograficznych w zabezpieczeniu siły roboczej nie tylko dla przemysłu, ale także dla rolnictwa i usługowych działów gospodarki narodowej.

Znajomość tych warunków wskaże, jaką rolę będą spełniały migracje w kształtowaniu potencjału demograficznego pozarolnych rynków pracy.

Opracowanie jest statystyczną interpretacją rozmiarów migracji w poszczególnych miastach i gminach woj. bielskiego w latach 1975-1986. Określono poziom efektywności migracji i przestrzennej mobilności ludności oraz rolę migracji w procesie zaludnienia.

Wielkość migracji

1. Napływ ludności

Suma migrantów /napływ i odpływ/ w województwie bielskim w latach 1975-1986 wynosiła 386240 osób^{a/} tj. 44,6% zaludnienia tego regionu. Imigranci w liczbie 194852 osoby^{b/} stanowili 22,5% ogółu mieszkańców województwa. Napływ ludności do miast liczył ponad 117 tys.osób, tj. 60,4% z ogółu imigrantów regionu bielskiego. W miastach zamieszkiwało wówczas 48,9% ludności województwa.

Głównym centrum napływowym jest miasto wojewódzkie, które skupia 41% ludności miejskiej i przyjęło w minionym 12-leciu ponad 46 tys. imigrantów. Grupa ta stanowiła 26,5% mieszkańców Bielska-Białej oraz 39,2% spośród napływających do miast województwa i 23,7% z ogólnej liczby imigrantów regionu bielskiego. Znaczącą rolę w przyjmowaniu imigrantów odgrywają także miasta średniej wielkości, głównie Oświęcim, Cieszyń i Żywiec.

a/W liczbie tej uwzględniono, wszystkie osoby, które zmieniły swoje stałe miejsce zamieszkania zarówno w obrębie województwa bielskiego jak i poza nim oraz migracje zagraniczne. b/Napływ z województwa, spoza województwa oraz z zagranicy.

Na te trzy ośrodki, w których zamieszkuje 25,1% ludności miejskiej, przypada 25,2% imigrantów przybyłych do miast woj. bielskiego. Najmniej ludności osiedliło się w miastach najmniejszych: Wilamowice /0,3% imigrantów/, Strumień /0,6%/, Zator, Kalwaria Zebrzydowska i Szczyrk /po 0,9%/- /tabl. 11/.

Tabl. 11 Napływ ludności do miast i gmin

Wyszczególnienie	1975-1986		
	w liczbach bezwzględnych	w odsetkach	
Województwo	194852	x	100,0
Miasta.....	117667	100,0	60,4
Bielsko-Biała.....	46139	39,2	23,7
Andrychów.....	6709	5,7	3,5
Chelmek.....	3737	3,2	1,9
Cieszyn.....	11302	9,6	5,8
Kalwaria Zebrzydowska.....	1081	0,9	0,6
Kęty.....	4167	3,5	2,1
Maków Podhalański.....	1145	1,0	0,6
Oświęcim.....	11066	9,4	5,7
Skoczów.....	5258	4,5	2,7
Strumień.....	764	0,6	0,4
Sucha Beskidzka.....	2599	2,2	1,3
Szczyrk.....	1057	0,9	0,5
Ustroń.....	5560	4,7	2,9
Wadowice.....	5989	5,1	3,1
Wilamowice.....	381	0,3	0,2
Wisła.....	2418	2,1	1,2
Zator.....	1062	0,9	0,5
Żywiec.....	7233	6,2	3,7
Gminy.....	77146	100,0	39,6
Andrychów.....	2643	3,4	1,4
Brenna.....	1444	1,9	0,7
Brzeźnica.....	1623	2,1	0,8
Budzów.....	898	1,2	0,5
Chelmek.....	897	1,2	0,5
Chybie.....	1600	2,1	0,8
Czernichów.....	1189	1,6	0,6
Dębowiec.....	1240	1,6	0,6
Gilowice-Słemień.....	1957	2,5	1,0
Golezów.....	2503	3,3	1,3
Hazlach.....	1341	1,7	0,7
Istebna.....	1116	1,5	0,6
Jasienica.....	4357	5,6	2,2
Jeleśnia.....	1466	1,9	0,8
Kalwaria Zebrzydowska.....	2362	3,1	1,2
Kęty.....	1995	2,6	1,0
Koszarawa.....	426	0,5	0,2
Kozy.....	1696	2,2	0,9
Lanckorona.....	927	1,2	0,5
Lipowa.....	1594	2,1	0,8
Lodygowice.....	2331	3,1	1,2
Maków Podhalański.....	1132	1,5	0,5

Tabl. 11 Napływ ludności do miast i gmin, /dok./

Wyszczególnienie	1975-1986		
	w liczbach bezwzględnych	w odsetkach	
Miłówka.....	1446	1,9	0,7
Mucharz.....	807	1,0	0,4
Osiek.....	1494	1,9	0,8
Oświęcim.....	3298	4,3	1,7
Porąbka.....	2351	3,0	1,2
Przeciszów.....	1083	1,4	0,6
Radziechowy-Wieprz.....	1634	2,1	0,8
Rajcza.....	1528	2,0	0,8
Skoczów.....	2098	2,7	1,1
Spytkowice.....	1296	1,7	0,7
Strumień.....	1683	2,2	0,9
Stryżawa.....	1474	1,9	0,8
Stryżów.....	834	1,1	0,4
Szczyrk.....	1601	2,1	0,8
Swinna.....	1418	1,8	0,7
Tomice.....	1413	1,8	0,7
Ujsoly.....	705	0,9	0,4
Wadowice.....	2862	3,7	1,5
Węgłska Górka.....	1793	2,3	0,9
Wieprz.....	1917	2,5	1,0
Wilamowice.....	1682	2,2	0,9
Wilkowice.....	3010	3,9	1,5
Zator.....	865	1,1	0,4
Zawoja.....	1258	1,5	0,6
Zembrzyce.....	809	1,0	0,4

Ź r ó d ł o: obliczenia własne.

Generalnie rozkład imigrantów na poszczególne miasta jest wprost proporcjonalny do udziału tych jednostek w miejskim potencjale demograficznym.

Na terenach wiejskich osiedliło się w latach 1975-1986 ponad 77 tys. osób, czyli prawie 40,0% z ogółu imigrantów woj. bielskiego. Największym udziałem w napływie ludności do wiejskich jednostek osadniczych odznaczały się gminy: Jasienica /5,6% imigrantów/, Oświęcim /4,3%/, Wilkowice /3,9%/, Wadowice /3,7%/, Andrychów /3,4%/, Goleśzów /3,3%/, Kalwaria Zebrzydowska i Łodygowice /po 3,1% oraz Porąbka /3,0%/. Są to jedno z najbardziej zaludnionych gmin województwa i prawie wszystkie położone w zapleczu największych ośrodków przemysłowych województwa. Najmniej imigrantów osiedliło się w gminach o niskim stopniu koncentracji ludności: Koszarawa /0,5% imigrantów/, Ujsoly /0,9%/, Mucharz /1,0%/, Zembrzyce /1,0%/, Zator /1,1%/, Stryżów /1,1%/- /tabl. 11/.

Tabl. 12 Poziom ruchliwości i efektywności migracji według miast i gmin
w latach 1975-1986 /dok./

Wyszczególnienie	Współczynnik			
	napływu	odpływu	ruchliwości	efektywności
	w promilach			
Kęty.....	13,31	16,65	29,96	-0,111
Koszarawa.....	8,06	23,80	31,86	-0,494
Koźy.....	15,29	19,07	34,36	-0,110
Lanckorona.....	14,77	24,66	39,43	-0,251
Lipowa.....	16,46	16,92	33,41	-0,113
Łodygowice.....	15,66	20,53	36,19	-0,135
Maków Podhalański.....	10,60	19,71	29,83	-0,301
Milówka.....	13,17	19,23	32,40	-0,187
Michałów.....	15,95	30,18	46,13	-0,222
Ośiek.....	14,04	19,45	33,49	-0,162
Oświęcim.....	20,38	26,40	46,78	-0,129
Porąbka.....	15,46	20,37	35,83	-0,137
Przeciszów.....	14,61	19,64	34,25	-0,147
Radziechowy Wielepierz.....	11,92	17,61	29,53	-0,193
Rajcza.....	14,12	22,80	36,92	-0,235
Skoczów.....	18,03	21,32	39,35	-0,084
Spytówko.....	13,78	23,22	37,00	-0,255
Strumię.....	19,63	23,04	42,67	-0,079
Stryżawa.....	11,54	21,35	32,89	-0,298
Stryżów.....	10,82	25,85	36,67	-0,409
Szczyrk.....	14,31	18,99	33,30	-0,141
Swinna.....	16,41	23,38	39,79	-0,175
Tomice.....	19,51	24,81	44,32	-0,119
Ujszty.....	11,96	22,21	34,17	-0,299
Wadowice.....	15,06	22,94	38,00	-0,207
Węgierska Górka.....	11,26	14,99	26,25	-0,142
Wielepierz.....	14,47	26,08	40,55	-0,286
Wilamowice.....	14,13	17,18	31,31	-0,097
Wilkowice.....	22,72	27,35	50,07	-0,092
Zator.....	14,94	27,20	42,14	-0,291
Zawoja.....	15,88	22,51	38,39	-0,173
Zembrzyce.....	13,24	24,90	38,14	-0,306

Źródło: obliczenia własne.

Wysoki poziom napływu /25-30%/ zanotowano w Cieszynie, Andrychowie i Zatorze, na które przypada 14,1% ludności miejskiej woj. śląskiego.

Średni poziom imigracji /20-24,9%/ występuje aż w siedmiu miastach województwa, w tym w Bielsku-Białej, Oświęcimiu i Żywcu. Cała ta grupa skupia 65,8% mieszkańców miast regionu śląskiego.

Najniższą wartość współczynnika imigracji /poniżej 20%/ osiągnęły Wilamowice oraz Maków Podhalański, Szczyrk i Wisła. Przypada na nie zaledwie 5,9% śląskiego potencjału demograficznego.

Różnica pomiędzy maksymalną /39,3% - Chetmek/ i minimalną /12,6% - Wilamowice/ wartością współczynnika imigracji wynosi dla miast woj. śląskiego około 27 punktów.

RYC. 25. NAPIĘT LUDNOŚCI W LATACH

1975 - 1986



Wśród wiejskich jednostek woj. bielskiego dominują te, których wartość współczynnika imigracji kształtuje się na poziomie niskim /10 - 14,9%/. Najniższą wartość współczynnika napływu /poniżej 10%/. zanotowano w gminach Koszarawa i Istebna, a najwyższą w gminach Chełmek i Oświęcim oraz w sąsiadującej z Cieszyń - gm. Dąbowiec i przylegającej do Bielska-Białej gm. Wilkowice / tabl. 12, ryc. 25/. Różnica pomiędzy ekstremalnymi wartościami współczynnika imigracji wynosi 14,6 punkta i jest dwukrotnie mniejsza niż wśród miast regionu bielskiego. Obszar o największym natężeniu imigracji zamieszkuje 7,6% ludności wiejskiej. Strefę o średnim poziomie napływu tworzy 18 gmin, które skupiają 40,2% mieszkańców wsi. Ponad połowa ludności wiejskiej /52,2%/. przypada na obszary o niskich wartościach wskaźnika imigracji.

Generalnie największym natężeniem imigracji odznaczały się jednostki osadnicze zlokalizowane w północno-zachodniej części województwa bielskiego. Jest to strefa ciągnąca się od Bielska-Białej w kierunku Cieszyńska, Ustronia, Żywca i Kęt. Drugą taką strefę tworzy rejon Chełmek i Oświęcimia. Strefa o najniższym współczynniku imigracji obejmuje gminy zlokalizowane w południowej części województwa /od Istebnej po Koszarawę/, w jego części północnej /od Wilkowic po Zator i Brzeźnicę/ oraz w części wschodniej /od Łanckorony po gm. Maków Podhalański/. Podobnie niskim poziomem imigracji odznaczają się jednostki w zapleczu Andrychowa, Kęt i Suchej Beskidzkiej.

Województwo bielskie wykazywało w latach 1975-1986 bardzo zróżnicowane tempo przemieszczeń ludności. Największe nasilenie imigracji dla ogółu miast tego województwa obserwuje się w pierwszych latach funkcjonowania nowego podziału administracyjnego /1976, 1977/. Świadczy o tym procentowy rozkład imigrantów na poszczególne lata badanego okresu / tabl. 13 /. Jest to szczególnie widoczne w mieście wojewódzkim oraz w dawnych miastach powiatowych np.: w Żywcu, Wadowicach i Suchej Beskidzkiej. Współczynnik imigracji w latach 1976, 1977 wynosił dla Bielska-Białej około 40%, a w Suchej Beskidzkiej i Wadowicach nawet około 60%. W większości jednak miast najwięcej imigrantów przybyło na przełomie lat 1970/1980. Po 1980 roku obserwuje się we wszystkich jednostkach osadniczych zmniejszenie rozmiarów imigracji, przy czym najmniej imigrantów przybyło w latach 1985, 1986. Przykładowo do Bielska-Białej napływało w drugiej połowie lat siedemdziesiątych średnio w roku około 12 tys. osób, a w ostatnim okresie czasu dwukrotnie mniej. Analogiczna sytuacja w zakresie dynamiki napływu ludności wystąpiła w obszarach wiejskich województwa / tabl. 14 /.

Porównując napływ ludności w trzech przekrojach czasowych /1975, 1980, 1986/ obserwuje się systematyczne zmniejszenie liczby jednostek o wysokim poziomie imigracji, a rozszerzanie się strefy odznaczającej się niskimi wartościami współczynnika napływu ludności. / tabl. 15 /.

Tabl. 13 Struktura napływu ludności do miast

Wyszczególnienie	1975 -1986	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	w odsetkach												
Województwo ...	100,0	9,0	10,3	9,4	9,0	9,6	9,5	7,8	8,5	7,2	6,7	6,5	6,1
Miasta.....	100,0	9,9	11,4	10,2	9,6	9,7	9,7	7,9	8,1	6,8	6,0	5,5	5,2
Bielsko-Biała....	100,0	11,8	12,3	10,6	9,9	9,1	8,7	8,1	8,2	6,3	5,7	4,8	4,5
Andrychów.....	100,0	7,9	13,1	8,8	10,8	11,2	14,2	9,6	8,5	5,3	3,5	3,9	3,2
Chetmek.....	100,0	18,9	8,5	8,0	8,0	8,4	10,7	12,0	6,2	7,2	5,1	4,1	2,9
Cieszyn.....	100,0	5,7	8,3	5,7	9,0	8,6	14,1	8,9	8,1	8,1	7,6	8,4	7,5
Kalwaria Zebrzydowska.....	100,0	18,5	7,5	10,2	14,0	9,6	7,8	6,6	4,8	5,1	7,1	5,1	3,7
Kęty.....	100,0	6,8	9,1	11,5	8,9	10,7	16,3	6,2	6,4	6,1	5,7	5,3	7,0
Maków Podhalański	100,0	9,0	4,8	13,9	7,9	8,0	6,9	6,5	9,3	5,9	10,9	8,4	8,5
Oświęcim.....	100,0	6,9	14,5	9,5	9,4	15,7	11,0	6,1	7,6	5,5	4,9	4,1	4,8
Skoczów.....	100,0	13,8	9,6	13,7	8,4	8,2	4,5	6,2	6,8	7,1	6,6	7,5	7,6
Strumień.....	100,0	8,6	7,2	7,6	6,3	6,8	7,5	7,6	8,6	8,9	9,6	12,4	8,9
Sucha Beskidzka.	100,0	5,0	19,1	16,1	6,0	8,2	5,3	5,5	5,5	8,7	6,8	8,7	5,1
Szczyrk.....	100,0	6,3	8,4	7,0	10,6	7,1	9,3	9,3	13,8	8,2	8,5	5,0	6,5
Ustroń.....	100,0	4,9	5,5	12,3	11,6	12,8	11,4	6,9	11,4	8,5	5,9	4,4	4,4
Wadowice.....	100,0	10,0	14,1	10,7	7,9	7,7	6,8	8,9	6,2	7,6	5,8	6,8	7,5
Wilamowice.....	100,0	14,7	5,5	10,8	5,5	7,9	7,9	8,8	9,7	7,1	8,4	5,9	7,9
Wisia.....	100,0	7,4	6,8	11,1	11,1	6,5	8,6	8,4	11,2	8,8	7,8	5,8	6,5
Zator.....	100,0	5,2	8,6	10,9	14,9	14,4	7,3	6,0	12,2	5,5	5,4	5,5	4,1
Żywiec.....	100,0	11,9	12,3	10,0	9,2	6,7	7,3	7,9	7,7	7,4	6,4	7,9	5,3

Źródło: obliczenia własne.

Szczególny spadek napływu ludności zaobserwowano w Bielsku-Białej, Oświęcimiu, Żywcu i Andrychowie. Wśród miast tylko Cieszyn, Skoczów i Wadowice odznaczały się nadal wysokim poziomem imigracji / ryc. 26, 27, 28/.

W 1975 roku na obszarach o bardzo wysokim i wysokim poziomie imigracji zamieszkiwało 31,5% ludności województwa. Było to osiem miast /Bielsko-Biała, Żywiec, Andrychów, Wadowice, Skoczów, Chetmek, Kalwaria Zebrzydowska, Strumień/ i jedna gmina /Wilamowice/ - /tabl. 15, ryc. 26/.

RYC. 26 NAPLYW LUDNOŚCI W 1975 R.
(dotychczas jak przy ryc. 25)



RYC. 27 NAPŁYW LUDNOŚCI W 1980 R
(objaśnienia jst. przy ryc. 25.)



RYC. 26 NAPLYW LUDNOŚCI W 1966 R.
Łubyszenia jak przy ryc. 25



Tabl. 14 Struktura napływu ludności do gmin

Gminy	1975 -1986	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
		w odsetkach											
Razem	100,0	7,5	8,7	8,2	8,1	9,4	9,7	8,0	10,1	7,9	7,9	7,7	7,4
Andrychów	100,0	4,8	10,3	9,9	6,8	9,7	8,4	6,9	10,8	8,6	9,2	7,7	6,9
Brenna	100,0	8,6	10,2	6,8	11,5	9,1	7,5	6,2	9,2	9,0	6,7	8,1	6,3
Bieżanica	100,0	4,5	7,2	5,0	4,6	12,0	9,5	7,1	12,5	8,5	10,6	9,9	8,6
Budzów	100,0	4,1	5,0	9,9	9,6	10,6	10,5	7,9	9,8	9,2	7,7	9,5	6,2
Chełmek	100,0	8,4	8,5	3,5	6,7	11,1	8,9	8,5	12,5	8,2	8,5	10,1	5,1
Chybie	100,0	7,9	10,5	10,1	8,8	7,9	9,7	7,9	9,6	7,4	7,3	6,8	6,7
Czernichów	100,0	5,2	6,6	5,6	5,9	8,3	10,2	6,6	14,6	12,7	9,3	7,3	7,7
Dębowlęc	100,0	8,3	10,1	3,9	2,4	21,8	13,1	7,8	6,9	8,4	4,5	6,8	6,0
Gilowice-Siemięż	100,0	9,4	10,3	10,9	7,9	8,8	9,1	7,0	9,5	7,1	5,5	6,0	8,5
Golezów	100,0	9,0	10,3	10,2	9,2	7,7	7,7	7,6	9,2	6,8	6,7	8,5	7,1
Hazlach	100,0	8,3	2,4	3,7	6,0	10,2	13,0	8,4	14,3	7,9	8,3	8,8	8,7
Istebna	100,0	8,8	7,3	5,8	5,5	10,7	9,1	8,5	9,0	8,5	10,3	7,7	8,8
Jasienica	100,0	4,1	5,4	10,2	10,8	8,9	12,3	8,4	10,5	8,2	8,0	7,2	6,0
Jeleśnia	100,0	6,4	8,4	9,6	8,7	7,0	8,7	9,4	9,9	6,7	9,1	6,5	9,6
Kalwaria Zebrzydowska	100,0	8,2	8,6	7,9	5,9	9,6	9,4	9,7	10,6	7,3	8,1	8,1	6,6
Kęty	100,0	5,0	8,7	10,7	8,9	7,8	9,5	9,6	9,2	7,4	6,8	7,6	8,8
Koszarawa	100,0	3,0	4,3	3,0	9,6	16,2	9,6	11,3	16,0	4,9	5,9	10,6	5,6
Kozy	100,0	6,8	8,7	9,2	6,7	10,0	11,0	8,3	8,1	9,1	7,5	6,7	7,9
Landkorona	100,0	9,6	9,6	8,3	8,9	7,5	9,4	7,4	10,3	5,8	7,3	6,0	9,9
Lipowa	100,0	7,1	9,8	6,6	5,5	11,0	8,9	8,2	7,0	7,3	7,7	8,8	12,1
Łodygowice	100,0	9,2	7,6	6,2	9,3	9,3	7,4	7,9	9,3	8,1	8,9	8,9	7,9
Maków Podhalański	100,0	2,5	7,2	8,9	11,0	6,2	8,3	8,8	9,5	5,3	4,4	9,0	8,9
Milówka	100,0	7,0	10,1	8,8	10,9	7,4	6,5	9,9	11,3	7,8	7,2	7,0	6,1
Mucharz	100,0	10,0	7,8	7,8	8,9	9,4	6,8	8,5	8,8	7,1	7,8	10,2	6,9
Osiek	100,0	5,2	8,6	4,1	2,9	20,6	7,5	8,8	10,8	8,0	8,5	8,1	6,8
Oświęcim	100,0	5,8	9,4	7,5	7,7	9,0	11,1	8,1	10,1	6,8	8,7	8,0	7,8
Porąbka	100,0	9,2	10,3	8,3	8,8	7,9	8,5	6,8	8,9	9,5	6,5	7,6	7,7
Przeciszów	100,0	5,9	9,5	6,2	6,1	7,5	10,9	10,4	9,6	9,6	8,6	6,9	8,8
Radziechowy Wleprz	100,0	6,1	9,7	8,3	7,7	9,9	8,0	6,2	11,0	7,7	8,5	10,0	6,9
Rajca	100,0	8,6	8,2	8,5	8,3	7,1	6,0	6,9	11,2	10,1	8,6	7,3	9,2
Skoczów	100,0	9,7	10,1	9,2	6,1	11,2	11,3	8,3	7,1	5,8	6,7	7,0	7,5
Spytkowice	100,0	5,1	8,8	8,5	4,9	9,8	10,8	10,3	9,8	8,0	9,3	5,4	9,3
Strumień	100,0	6,3	9,2	9,1	8,8	8,3	9,5	6,4	9,4	7,7	7,7	8,1	9,5
Stryszawa	100,0	6,1	7,5	8,3	9,7	8,5	7,6	10,3	8,7	7,2	8,5	9,5	8,1
Stryszów	100,0	7,2	10,4	10,4	10,2	11,0	14,7	5,3	14,1	3,8	2,5	2,0	8,4
Szczyrk	100,0	11,6	6,8	5,5	10,1	6,5	7,3	8,7	11,4	8,5	7,1	9,0	7,5
Świnna	100,0	12,2	9,3	8,5	6,4	9,2	7,5	8,5	7,6	9,4	7,5	5,8	8,0
Tomlice	100,0	6,7	11,7	11,6	9,3	9,3	8,0	7,1	8,6	8,1	7,2	7,2	5,4
Ujsoly	100,0	8,1	7,5	9,5	6,5	9,9	8,1	9,2	9,8	8,5	8,1	7,4	7,4
Wadowice	100,0	9,9	4,8	11,2	11,2	10,2	7,4	7,4	10,3	6,2	7,1	7,7	6,6
Węgierska Górka	100,0	9,3	9,4	9,4	8,6	9,4	7,5	7,2	9,5	7,3	8,1	8,6	6,0
Wleprz	100,0	5,6	13,2	8,2	7,9	5,8	7,8	6,9	10,9	6,0	8,7	9,1	7,6
Wilamowice	100,0	7,7	8,8	8,8	9,5	9,6	8,2	8,4	9,6	7,7	8,8	6,5	6,4
Wilkowice	100,0	13,2	10,5	5,8	6,9	7,6	8,4	6,7	11,5	9,0	7,5	8,2	4,7
Zator	100,0	6,1	8,6	7,5	9,8	9,6	8,5	9,2	11,1	3,2	8,0	6,2	6,2
Zawoja	100,0	10,2	9,2	7,3	8,2	9,9	8,3	9,4	9,9	8,8	7,2	5,8	6,2
Zembrzyce	100,0	6,3	9,5	7,9	9,7	7,4	6,5	9,4	10,4	7,9	7,5	8,3	8,9

Źródło: obliczenia własne.

W 1980 roku taki poziom reprezentowały nadal miasta Andrychów i Chętnik, a oprócz nich pięć innych miast /Oświęcim, Cieszyn, Kęty, Ustroń, Zator/ oraz dwie gminy /Oświęcim i Dąbowiec/. Skupiały one wówczas 19,9% mieszkańców regionu bielskiego /tabl. 15, ryc.27/.

Tabl. 15 Klasyfikacja miast i gmin według poziomu imigracji

Poziom imigracji wg współczynnika napływu w promilach		Liczba jednostek admini- stracyjnych			Ludność w % ogółem	
		ogółem	miasta	gminy		
Ogółem.....	100	1975	65	18	47	100,0
		1980	65	18	47	100,0
		1986	65	18	47	100,0
Bardzo wysoki.....	30 i więcej	1975	8	7	1	31,2
		1980	6	5	1	11,0
		1986	-	-	-	-
Wysoki.....	25-29,9	1975	1	1	-	0,3
		1980	4	3	1	8,9
		1986	3	3	-	7,5
Średnio wysoki.....	20-24,9	1975	10	4	6	13,4
		1980	10	2	8	28,1
		1986	3	1	2	2,1
Średni.....	15-19,9	1975	17	5	12	21,7
		1980	19	6	13	21,3
		1986	10	2	8	11,9
Niski.....	10-14,9	1975	17	1	16	18,0
		1980	25	2	23	30,2
		1986	39	10	29	65,9
Bardzo niski.....	poniżej 10	1975	12	-	12	15,4
		1980	1	-	1	0,5
		1986	10	2	8	12,5

Źródło: obliczenia własne.

W 1986 roku tylko trzy miasta utrzymały wysoki poziom imigracji, przy czym w żadnym z nich współczynnik napływu nie przekroczył 30%. Aktualnie zamieszkuje w nich 7,5% ludności województwa /tabl. 15, ryc. 28/.

Strefa o średnio-wysokim i średnim poziomie imigracji obejmowała w 1975 roku 27 jednostek i 35,1% mieszkańców, w 1980 roku 29 jednostek i aż 58,3% ludności województwa. W ostatnim roku tworzyły ją 3 miasta /Kęty, Ustroń, Strumięń/ i 10 gmin, skupiając tylko 14% mieszkańców regionu bielskiego.

Na obszarach o bardzo niskim i niskim współczynniku imigracji zamieszkiwało w 1975 roku 33,4% ludności województwa, a na przełomie lat 1970/1980 także ponad 30% mieszkańców tego regionu. W 1986 roku jest to najbardziej rozległa strefa obejmująca wię-

kszość miast /w tym Bielsko-Biała i Oświęcim/ i prawie wszystkie wiejskie jednostki administracyjne. Stąd też w strefie tej mieszka aż 78,4% ludności województwa bielskiego / ryc. 28 /.

2. Odptyw ludności.

Aktualnie obserwuje się w województwie bielskim, podobnie jak w innych regionach kraju^{a/}, stabilizację procesów migracyjnych i to zarówno po stronie napływu jak i odpływu ludności. Emigracja objęła przede wszystkim mieszkańców wsi, dla których to jednostek średni współczynnik odpływu był w latach 1975-1986 znacznie wyższy /21,3%./ aniżeli w miastach /17%./. Wartość tego współczynnika waha się od 15% w gminie Węgierska Górka do ponad 30% w gminie Mucharz / tabl. 12 /.

Amplituda współczynnika odpływu dla ludności wiejskiej wynosi 15 punktów. Wśród miast maksymalna wartość współczynnika odpływu wystąpiła w Zatorze /28,7%./, Makowie Podhalańskim /28,7%./ i Kalwarii Zebrzydowskiej /25,6%./. Najniższą zaś stopę odpływu ludności w badanym okresie czasu /1975-1986/ zanotowano w Bielsku-Białej /13,9%./, Kętach i Wilamowicach. Generalnie strefa o najwyższych rozmiarach emigracji obejmuje północno-wschodnie obszary województwa, oraz tereny wiejskie w zapleczu największych ośrodków przemysłowych regionu bielskiego / ryc. 29 /.

W latach 1975, 1976, 1977 współczynnik odpływu dla wielu gmin i miast był bardzo wysoki. Przykładowo w terenach wiejskich gminy Oświęcim współczynnik odpływu wynosił wówczas około 40%.. Jeszcze wyższe jego wartości zanotowano w miastach: Sucha Beskidzka, Zator, Maków Podhalański, Kalwaria Zebrzydowska / ryc.30 /. Zarówno miasto wojewódzkie jak i były miasta powiatowe osiągnęły w pierwszych latach funkcjonowania nowego podziału administracyjnego bardzo wysokie rozmiary emigracji, najwyższe w całym minionym 12-leciu. Od 1980 roku wystąpiło we wszystkich jednostkach osadniczych zmniejszenie odpływu ludności. Najmniejsze wahania w zakresie natężenia emigracji zaobserwowano w Oświęcimiu i Chełmku. Aktualnie najmniej ludności emigruje z Kęt /10,1%./ Skoczowa, Wadowic i Bielska-Białej /12,6%./, najwięcej z Oświęcimia, Chełmka, Ustronia, Zatora i Kalwarii Zebrzydowskiej / ryc. 31 /. W terenach wiejskich najniższy współczynnik odpływu osiągnęły gminy: Lipowa /10,0%./, Lanckorona /10,2%./, Andrychów /10,6%./, Jeleśnia /11,0%./ i Kozy /11,3%./. Najbardziej emigracyjne są gminy: Ujsoły, Radzichowy, Świnna, Brenna, Strumień, Oświęcim, Stryków i Mucharz /WO powyżej 20%./.

a/ Według badań autorki także w woj. tarnobrzeskim i legnickim nastąpiło zmniejszenie intensywności procesów migracyjnych.

RYC. 29 ODPŁYW LUDNOŚCI W LATACH

1975 - 1986



RYC. 30 DOPIWY LUDNOŚCI W 1975 R.
/ obwództwa jak przy ryc. 29 /



RYC. 31 ODPLYW LUDNOŚCI W 1986 R
/objaśnienia jak przy ryc. 29/



3. Poziom ruchliwości i efektywności migracji.

Rozpatrując ogół przemieszczeń należy stwierdzić, że województwo białskie, szczególnie jego miasta, odznaczały się do 1980 roku dużą mobilnością przestrzenną ludności. W całym badanym okresie czasu /1975-1986/ najwyższą wartość współczynnika ruchliwości /powyżej 50%/ osiągnęły następujące miasta: Chełmek, Zator, Skoczów, Wadowice i Ustroniu. Najmniejszą jego wartość /poniżej 40%/ zanotowano w Włomowicach /26,5%/, Szczyrku, Wiśle, Kętach, Białsku-Białej i Żywcu. Natomiast do gminy o największej ruchliwości zaliczyć należy: Wilkowice /50%/, Dębowiec i Oświęcim. Najbardziej stabilni byli mieszkańcy w gminach Radziechowy - Wieprz, Węgierska Górka, Jeleśnia, Istebna, Maków Podhalański i Kęty /tabl. 12, ryc. 32/.

W badaniach nad migracjami ludności interesującym jest nie tylko ogólne natężenie zjawiska bądź ostateczny rezultat, lecz również relacje między saldem migracyjnym a całością przepływów. Miarą tej relacji jest współczynnik efektywności migracji^{a/}. Wysoka efektywność świadczy o wielokrotnej przewadze napływu nad odpływem i jest typowa dla ośrodków o dużej dynamice uprzemysłowienia, ale jest względnie krótkotrwała. Czas jej trwania związany jest z procesem bardzo dużych zmian na lokalnych rynkach pracy.

Większość miast woj. białskiego posiadała w badanym okresie czasu /1975-1986/ dodatni wskaźnik efektywności. Najwyższą jego wartość zanotowano w Skoczowie /0,300/, Białsku-Białej, Cieszynie, Andrychowie, Kętach, Ustroniu, Chełmku i Wadowicach. Stosunkowo małą efektywnością odznaczały się migracje ludności w Żywcu /0,07/, Suchoj Beskidzkiej i Zatorze /tabl. 12, ryc. 33/.

Natomiast w terenach wiejskich tylko jedna gmina /Chełmek/ posiadała dodatnią wartość wskaźnika, ponieważ w pozostałych wystąpiło ujemne saldo migracyjne. /ryc. 34 /.

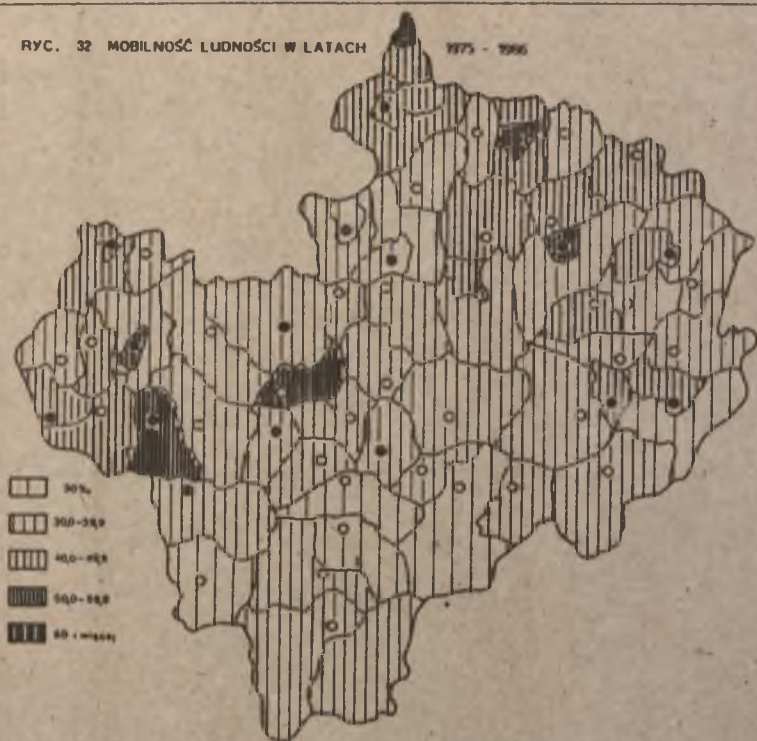
Znacznie większa przewaga emigracji nad imigracją wystąpiła we wschodniej części województwa aniżeli w gminach północno-zachodnich. Potwierdza to tezę o emigracyjnym charakterze wschodnich obszarów rolniczych województwa białskiego.

Generalnie saldo migracyjne dla województwa białskiego było w latach 1975-1986 dodatnie. Wynosiło ono 3464 osoby, co stanowi zaledwie 0,4% zaludnienia oraz 3,5% przyrostu naturalnego ludności w tym okresie czasu. Ubytek migracyjny na wsi kształtował się na poziomie 7,7% ich zaludnienia. Saldo migracyjne w miastach stanowiło 8,8% ludności miejskiej i było niższe od przyrostu naturalnego o prawie 7 tys. osób.

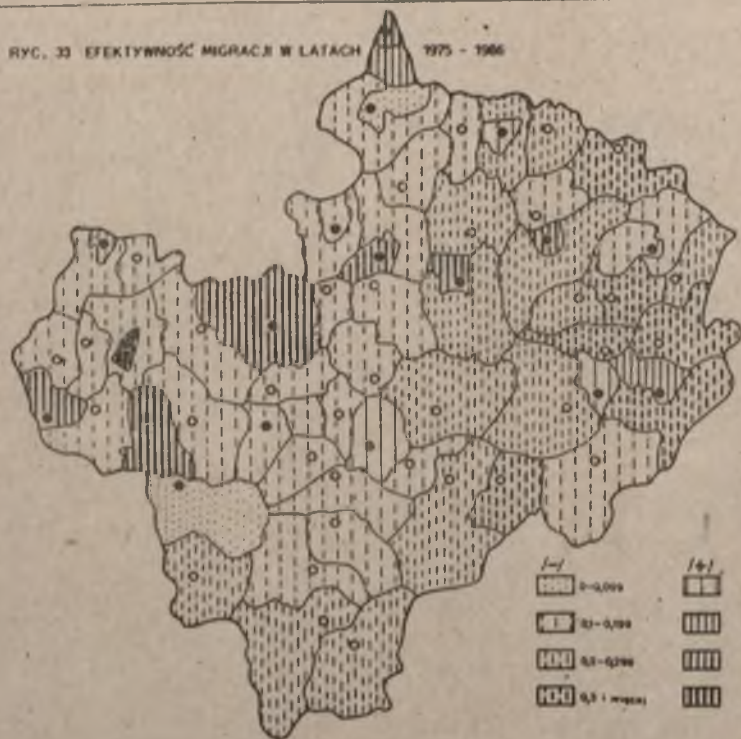
a/. Im wartość tego wskaźnika jest bardziej zbliżona do jedności tym większą rolę w migracji odgrywa napływ.

RYC. 32 MOBILNOŚĆ LUDNOŚCI W LATACH

1975 - 1986



RYC. 33 EFEKTYWNOŚĆ MIGRACJI W LATACH 1975 - 1986



RYC. 34 SALDO MIGRACJI W LATACH 1975

1986



Przyrost rzeczywisty ludności woj. bielskiego w latach 1975-1986 przedstawiał się następująco:

	Przyrost naturalny	Saldo migracji	Przyrost rzeczywisty
Województwo ogółem	99886	+ 3464	103350
Miasta	44291	+37354	81645
Gminy	55595	-33890	21705

ROLA MIGRACJI W PROCESIE ZAŁUDNIENIA MIAST I GMIN

Przyjmując za kryterium relacje między przyrostem naturalnym, a saldem migracyjnym i wzorując się na metodzie Webba przeprowadzono klasyfikację 18 miast i 47 gmin, wydzielając pięć typów ich rozwoju demograficznego / ryc. 35 /. W celu wyeliminowania przypadkowości w określeniu roli migracji w procesie zaludnienia tych jednostek, zsumowano wartości dla poszczególnych składowych przyrostu rzeczywistego za cały badany okres czasu /1975-1986/, dla którego dysponowano porównywalnym materiałem statystycznym.

Rola migracji w procesie zaludnienia była szczególnie widoczna w Bielsku-Białej, Cieszynie, Ustroniu, Skoczowie i Wadowicach. Te miasta reprezentują taki typ rozwoju demograficznego, gdzie udział salda migracyjnego we wzroście ich liczby ludności jest większy niż przyrostu naturalnego /Typ C + $SM > PN$ /. Zamieszkuje w nich 60,5% ludności miejskiej województwa. Ponad 1/3 miejskich jednostek osadniczych województwa bielskiego reprezentuje najpowszechniej występujący wśród miast polskich typ rozwoju demograficznego, w którym naturalna reprodukcja ludności jest większa od przyrostu migracyjnego /typ B + $SM < PN$ /. Zamieszkuje w nich 21,7% ludności miejskiej regionu bielskiego /tabl. 16/. Są to: Żywiec, Andrychów, Koty, Sucha Beskidzka, Chelmek, Zator i Strumień. Pozostałe sześć miast, w tym także Oświęcim, odznaczają się ujemnym saldem migracyjnym. W miastach emigracyjnych mieszka 17,8% ludności miejskiej województwa. Ubytek migracyjny w tych miastach został zrekompenzowany przez naturalną reprodukcję ludności /Typ A - $SM < PN$ /.

Zdecydowanie odmiennie w porównaniu z miastami wygląda typologia wiejskich jednostek osadniczych. Na 47 gmin, tylko jedna z nich wykazuje dodatnie saldo migracyjne /gm. Chelmek/, stąd też skupia zaledwie 0,8% ludności wiejskiej. Najwięcej osób /84,3%/ zamieszkuje w obszarach emigracyjnych, w których naturalna reprodukcja ludności pokrywa ubytek migracyjny tych wsi decyduje o ich wzroście zaludnienia. Tylko 1/5 wiejskich jednostek osadniczych to rejony depopulacyjne, w których przyrost naturalny nie był w stanie zrównoważyć ubytku ludności z tytułu migracji. Zamieszkuje w nich zaledwie 13,8% mieszkańców wsi. Są to gminy rolnicze o niskim stopniu koncentracji ludności, bardzo niskim poziomem dynamiki demograficznej, a wysokich współczynnikach odpływu.

RYC. 35. TYPI ROZWOJU DEMOGRAFICZNEGO MIAST I GMIN /1975-1986/



Tabl. 16 Typy rozwoju demograficznego miast i gmin w latach 1975-1986

Wyszczególnienie	Jednostki administracyjne		Ludność	
	w liczbach bezwzględnych	w odsetkach	w liczbach bezwzględnych	w odsetkach
Miasta ogółem:	18	100,0	423292	100,0
Miasta napływowe	12	66,6	347838	82,2
w tym:				
typ C	5	27,7	256095	60,5
typ B	7	38,9	91743	21,7
Miasta odpływowe	6	33,4	75454	17,8
w tym:				
typ A	6	33,4	75454	17,8
Gminy ogółem	47	100,0	441983	100,0
Gminy napływowe	1	2,1	3620	0,8
w tym:				
typ B	1	2,1	3620	0,8
Gminy odpływowe	46	97,9	438363	99,2
w tym:				
typ A	36	76,7	372490	84,3
typ H	9	19,1	61011	13,8
typ O	1	2,1	4862	1,1

Źródło: obliczenia własne.

Występują one we wschodniej części województwa /od Brzeżnicy po Mucharz i Koszarawę/ oraz w jego części południowej /Rajcza, Ujsoły/.

Generalnie w obszarach sklasyfikowanych jako odpływowe mieszka około 60% ludności woj.bielskiego. We wsiach tego typu odsetek ludności jest znacznie wyższy /99,2%/.

Na obszarach uznanych jako depopulacyjne zamieszkuje 7,0% mieszkańców tego regionu /tabl. 17/. W świetle przeprowadzonej klasyfikacji można stwierdzić, że emigracja opóźnia proces wzrostu zaludnienia prawie wszystkich gmin woj.bielskiego i sześciu miast tego regionu. Konsekwencją postępującej emigracji jest regres w stanie zaludnienia dziewięciu gmin /tabl. 16, 17/.

Tabl. 17 Ludność województwa w obszarach napływowych i emigracyjnych

Wyszczególnienie	Jednostki administracyjne		Ludność	
	w liczbach bezwzględnych	w odsetkach	w liczbach bezwzględnych	w odsetkach
O g ół e m	65	100,0	865275	100,0
Obszary napływowe	13	20,0	351458	40,6
w tym:				
typ C/+ SM>PN/.....	5	7,7	256095	29,6
typ B/+ SM<PN/.....	8	12,3	95363	11,0
Obszary odpływowe	52	80,0	513817	59,4
w tym:				
typ A/- SM<PN/.....	42	64,6	447944	51,8
typ H/- SM>PN/.....	9	13,8	61011	7,0
typ O/- SM=PN/.....	1	1,6	4862	0,6

Ź r ó d ł o : obliczenia własne.

KIERUNKI MIGRACJI LUDNOŚCI

Ważnym zagadnieniem w badaniach mobilności ludności jest struktura przestrzenna migracji, która pozwala na ustalenie związków między liczebnością imigrantów, a kierunkami przemieszczeń i odległością jaką przebywają. Posługując się jednak liczbą imigrantów w przekroju wojewódzkich jednostek administracyjnych trudno jest ustalić szlaki tych migracji. Można jedynie ustosunkować się do tezy potwierdzonej w wielu okręgach przemysłowych, że napływ ludności z obszarów bliżej położonych był znacznie wyższy, a rozmiary napływu malały wraz ze wzrostem odległości. W niniejszym opracowaniu ograniczono się do przedstawienia roli migracji wewnętrznych i międzywojewódzkich w mechanizmie przemieszczeń ludności województwa bielskiego. Zanalizowano udział poszczególnych województw zarówno w napływie ludności do miasta Bielska-Białej i całego regionu bielskiego jak i w przejmowaniu emigrantów z tego obszaru. Odrębnie potraktowano migracje zagraniczne.

Analizując pochodzenie terytorialne imigrantów jako kryterium przyjęto ich poprzednie miejsce zamieszkania z podziałem na województwa, na ludność miejską i wiejską. Wydzielono w ten sposób migracje o charakterze wewnętrznym /przemieszczania w obrębie woj. bielskiego/ i migracje międzywojewódzkie.

W napływie ludności nieznacznie przeważają osoby z własnego regionu /56,9%. W ostatnich latach obserwuje się zmniejszanie udziału migracji o charakterze międzywojewódzkim na rzecz migracji wewnętrznych / tabl. 18 /.

Tabl. 18 Udział migracji w napływie ludności

Wyszczególnienie		Woje- wództwo	Miasto	m.Bielsko- -Biała	Wieś
		w odsetkach			
Napływ ogółem	1977	100,0	100,0	100,0	100,0
	1980	100,0	100,0	100,0	100,0
	1986	100,0	100,0	100,0	100,0
Migracje wewnętrzne	1977	54,7	52,4	37,7	59,7
	1980	54,0	50,9	43,9	59,8
	1986	56,9	50,0	36,0	64,3
Migracje międzywojewódzkie	1977	45,3	47,6	62,3	40,3
	1980	46,0	49,1	56,1	40,2
	1986	43,1	50,0	64,0	35,7

Źródło: obliczenia własne.

Jest to szczególnie widoczne w terenach wiejskich, bowiem wśród tamtejszych imigrantów tylko 35,7% stanowiła ludność przybyła spoza woj. bielskiego. Odwrotna sytuacja występuje w Bielsku-Białej, gdzie udział migracji o charakterze międzywojewódzkim był dominujący /62,3%/ i nadal wzrasta / 64,0%/.

Wzrasta także napływ z obszarów sąsiednich, z których rekrutuje się ponad połowa imigrantów przybyłych na teren woj. bielskiego / tabl. 19 /. Największą rolę odgrywa tu województwo katowickie /około 40% imigrantów/, o wiele mniejszą woj. miejskie krakowskie /10,6%/ i maleje rola woj. nowosądeckiego /5,9%/. Udział województw najbliższych w napływie ludności do Bielska-Białej jest znacznie mniejszy niż wśród imigrantów osiadłych we wsiach regionu bielskiego.

Ludność napływająca do Bielska-Białej wywodzi się przede wszystkim z regionu macierzystego /39,3%/. W napływie do tego miasta bardzo znaczącą jest rola woj. katowickiego /18,0%/. Drugą strefę, która poważnie partycypuje w procesie napływu ludności do Bielska-Białej, tworzą pozostałe województwa sąsiednie /miejskie krakowskie i nowosądeckie/ oraz położone w niedalekiej od niego odległości /tarnowskie, kieleckie, opolskie i wałbrzyskie/ / ryc. 36 /. Przybyło z niej 15,7% imigrantów. Kolejna strefa, z której przybyła znaczna liczba imigrantów to województwa: jeleniogórskie, wrocławskie, częstochowskie, rzeszowskie, przemyskie i zamojskie. Z tej strefy pochodzi 9,5% imigrantów. Następną strefę tworzą województwa przylegające do tych ostatnich oraz miejskie łódzkie i stołeczne warszawskie. Analogiczny udział w napływie ludności do Bielska-Białej wykazały województwa: północno-zachodnie /szczecińskie, koszalińskie/, północno-wschodnie /suwalskie, olsztyńskie/ i aglomeracja bydgosko-toruńska / ryc. 36 /.

Cała ta strefa liczy 16 województw, a partycypowała w napływie ludności do Bielska-Białej w 11%. Znacznie mniej imigrantów przybyło z 13 województw: północnych, środkowo-zachodnich i wschodnich /5,0%/. Najmniej uczestniczyły w napływie ludności województwa: pockie, konińskie, skierniewickie, ciechanowskie, ostrołęckie i leszczyńskie, z których pochodzi 1,1% imigrantów / ryc. 36 /.

Analogiczny był udział poszczególnych województw w napływie ludności na teren regionu bielskiego. Strefowy układ obszarów ciążenia w zakresie migracji potwierdza tezę, iż w większości przypadków rozmiary napływu do woj. bielskiego malały wraz ze wzrostem odległości. Nie dotyczy ona północno-zachodnich i północno-wschodnich obszarów Polski.

Różnicowany jest także udział ludności miejskiej i wiejskiej w strukturze napływu do miast i wsi woj. bielskiego. W migracjach wewnętrznych zdecydowana jest przewaga ludności przybywającej ze wsi. Ich udział dla woj. bielskiego ogółem wynosi 65%, zaś dla miasta Bielsko-Biała aż 75% imigrantów. Znacznie mniejszy jest udział tej ludności osiedlającej się we wsiach woj. bielskiego, w których w jednakowym stopniu partycypują w napływie zarówno przybysze z miast jak i ze wsi.

Odrotna sytuacja występuje wśród przybyszów spoza woj. bielskiego. Przeważają wśród nich osoby pochodzenia miejskiego i to zarówno dla miasta Bielska-Białej jak i dla pozostałych miast, a także wsi tego regionu.

RYC. 36 POCHODZENIE TERYTORIALNE IMIGRANTÓW - BIELSKA-BIAŁEJ



Tabl. 19 Udział województw w napływie ludności

Wyszczególnienie	Woje- wództwo	Miasta	m.Bielsko- -Biała	Wieś
	w odsetkach			
Napływ spoza woj.bielskiego 1977	100,0	100,0	100,0	100,0
1980	100,0	100,0	100,0	100,0
1986	100,0	100,0	100,0	100,0
w tym:				
woj.katowickie.....1977	31,2	31,0	30,9	31,8
1980	33,7	34,3	29,4	32,7
1986	39,5	38,5	29,8	40,9
woj.krakowski.....1977	8,3	6,6	4,5	12,2
1980	10,2	7,2	4,6	16,0
1986	10,6	7,8	5,9	14,8
woj.nowosądeckie....1977	8,4	7,2	5,1	10,6
1980	6,8	5,7	5,7	9,1
1986	5,9	5,7	4,6	6,3
woj.opolskie.....1977	6,0	5,2	6,2	8,1
1980	3,4	3,2	4,6	3,9
1986	4,1	3,5	5,0	5,1
woj.tarnowskie.....1977	3,5	3,7	3,0	3,0
1980	3,5	3,9	4,0	2,6
1986	3,2	3,7	4,3	2,4
woj.walbrzyskie.....1977	3,3	3,7	4,3	2,7
1980	3,1	3,0	3,2	3,2
1986	2,3	1,7	2,3	3,0
woj.wrocławskie.....1977	2,1	2,0	2,5	2,0
1980	2,5	2,9	2,9	1,7
1986	1,7	2,2	3,0	1,1
pozostało województwa 1977	37,2	40,6	43,5	29,6
1980	36,8	39,8	45,6	30,8
1986	32,7	36,9	45,1	26,4

Ź r ó d ł o : obliczenia własne.

Wynika to z faktu, iż nieliczniej w napływie ludności partycypują województwa o wysokim poziomie urbanizacji. Obserwuje się, przy tym w migracjach międzywojewódzkich zmniejszenie udziału osób przybywających ze wsi na rzecz imigrantów z miast (tabl. 20/.

Z powyższego wynika, że migracje ludności wiejskiej występują najsilniej w regionie macierzystym. Proces ten pogłębił się nieco w porównaniu do 1977 roku, natomiast wzrósł udział miast w napływie ludności spoza województwa bielskiego.

Analizując kierunki odpływu ludności z miasta Bielska Białej i z woj. bielskiego obserwuje się ich dużą zbliżność z głównymi szlakami imigracji / tabl. 21 /.

Prawie 40% emigrantów z Bielska-Białej zamieszkało w województwie macierzystym.

Ponad 60% emigrantów wiejskich woj.bielskiego zmieniło miejsce zamieszkania w obrębie tego regionu.

Tabl. 20 Udział ludności w strukturze napływu

Wyszczególnienie		Woje- wództwo	Miasta	m.Bielsko- -Biała	Wieś
		w odsetkach			
Napływ ogółem.....	1977	100,0	100,0	100,0	100,0
	1980	100,0	100,0	100,0	100,0
	1986	100,0	100,0	100,0	100,0
z miast.....	1977	42,7	42,1	48,1	43,8
	1980	43,3	41,6	42,5	46,1
	1986	46,1	45,9	49,3	42,1
ze wsi.....	1977	57,3	57,9	51,9	56,2
	1980	56,7	58,4	57,5	53,9
	1986	53,9	54,1	50,7	57,9
Migracje wewnętrzne.....	1977	100,0	100,0	100,0	100,0
	1980	100,0	100,0	100,0	100,0
	1986	100,0	100,0	100,0	100,0
z miast.....	1977	32,6	27,6	27,6	40,8
	1980	39,6	29,6	20,8	54,3
	1986	35,1	27,7	24,7	49,3
ze wsi.....	1977	67,4	72,4	72,4	59,2
	1980	60,4	70,4	79,2	45,7
	1986	64,9	72,3	75,3	50,7
Migracje zewnętrzne.....	1977	100,0	100,0	100,0	100,0
	1980	100,0	100,0	100,0	100,0
	1986	100,0	100,0	100,0	100,0
z miast.....	1977	54,9	57,9	60,5	48,1
	1980	57,0	59,6	60,0	51,7
	1986	61,0	64,2	63,0	55,6
ze wsi.....	1977	45,1	42,1	39,5	51,9
	1980	43,0	40,4	40,0	48,3
	1986	39,0	35,8	37,0	44,4

Źródło: obliczenia własne.

W zależności od liczby wychodźców osiedlających się w poszczególnych województwach kraju wydzielono następujące strefy przejmowania emigrantów z woj. bielskiego:

- 1/ intensywnego przejmowania /10% i więcej wychodźców/
- 2/ dużego przejmowania / 2-10%/
- 3/ znacznego przejmowania /1 - 2%/
- 4/ małego przejmowania / 0,5 - 1%/
- 5/ bardzo małego przejmowania / poniżej 0,5%/.

Strefa intensywnego przejmowania emigrantów z woj. bielskiego ogranicza się do dwóch sąsiednich regionów: katowickiego i krakowskiego. Duży stopień oddziaływania na woj. bielskie wykazały także dwa województwa /nowosądeckie i opolskie/. Strefę znacznego przejmowania emigrantów tworzyło 8 województw /wałbrzyskie, wrocławskie, częstochowskie, kieleckie, tarnowskie, rzeszowskie i łódzkie warszawskie/,

zaś małego oddziaływania w zakresie wędrówek ludności aż 37 województw /tabl. 22 /
/ ryc. 37 / . Analogicznie wyglądała sytuacja dla miasta Bielska-Białej przy czym stre-
fę intensywnego przejmowania emigrantów z tego miasta tworzyło województwo macie-
rzyste oraz katowickie. Duży stopień oddziaływania na Bielsko-Białą wykazało oprócz
miejskiego krakowskiego i nowosądeckiego także woj. stołeczne warszawskie / ryc. 38 /,
/ tabl. 23 /.

Największą wymianę ludności z województwem bielskim wykazało wojewódz-
two katowickie. Do 1980 roku w migracjach między nimi brało udział średnio w roku
około 6 tys. osób. Ostatnio liczba migrantów zmalała do około 5 tys. osób. Stanowili
oni jednak prawie 40% ludności napływającej i odpływającej poza woj. bielskie.

Tabl. 21 Udział województw w odpływie ludności

Wyszczególnienie	Woje- wództwo	Miasta	m.Bielsko- -Biała	Wieś
	w odsetkach			
Odptyw poza woj.bielskie...1977	100,0	100,0	100,0	100,0
1980	100,0	100,0	100,0	100,0
1986	100,0	100,0	100,0	100,0
w tym:				
woj.katowickie.....1977	46,7	44,0	44,0	49,5
1980	52,0	48,0	41,9	55,5
1986	53,7	50,5	41,3	56,7
woj.krakowskie.....1977	17,8	15,5	7,9	20,2
1980	15,0	12,7	8,9	17,1
1986	11,1	8,0	6,2	14,0
woj.nowosądeckie.....1977	4,6	4,5	3,1	4,7
1980	4,3	5,1	2,9	3,6
1986	4,8	5,1	5,7	4,5
woj.opolskie.....1977	3,1	2,7	3,4	3,6
1980	2,5	2,0	2,5	3,1
1986	2,9	2,6	3,6	3,2
woj.tarnowskie.....1977	1,7	2,3	2,2	1,2
1980	1,8	2,2	2,7	1,4
1986	1,7	2,2	2,8	1,3
woj.walbrzyskie.....1977	1,5	1,3	1,9	1,6
1980	1,1	1,1	1,5	1,0
1986	1,5	1,7	2,4	1,3
woj.wrocławskie.....1977	1,8	2,3	3,1	1,2
1980	1,1	1,6	2,5	0,7
1986	1,3	1,7	2,1	0,9
pozostałe województwa1977	22,8	27,4	34,4	18,0
1980	22,2	27,3	37,1	17,6
1986	23,0	28,2	35,8	18,1

RYC. 37 POCHODZENIE TERYTORIALNE IMIGRANTÓW WOJEWÓDZTWA BIELSKIE-
GO /objaśnienia jak przy ryc. 36/



RYC. 38 MIEJSCE ZAMIESZKANIA EMIGRANTÓW WOJEWÓDZTWA BIELSKIEGO



Tabl. 22 Kierunki migracji ludności w województwie

Województwa	Napływ	Odływ	Saldo migracji
	Σ 1976, 1980, 1986		
	w liczbach bezwzględnych		
O g ó ł e m	21857	20120	1737
Stol. Warszawskie	236	368	-132
Bielsko-podlaskie	140	60	80
Białostockie	138	61	77
Bielskie	-	-	-
Bydgoskie	143	86	57
Chełmskie	115	37	78
Ciechanowskie	75	30	45
Częstochowskie	432	315	117
Elbąskie	110	63	47
Gdańskie	155	201	-46
Gorzowskie	112	82	30
Jeleniogórskie	316	136	180
Kaliskie	165	72	93
Katowickie	7462	10165	-2703
Kieleckie	624	266	358
Konińskie	87	54	33
Koszalińskie	212	123	89
Krakowskie	2088	3013	-925
Krośnieniskie	258	181	77
Legnickie	175	126	49
Leszczyńskie	53	29	24
Lubelskie	200	194	6
Łomżyńskie	145	41	104
Łódzkie	132	126	6
Nowosądeckie	1565	918	647
Olsztyńskie	263	108	155
Opolskie	817	574	433
Ostrołęckie	116	45	71
Piłskie	81	55	26
Piotrkowskie	221	105	116
Płockie	81	40	41
Poznańskie	162	117	45
Przemyskie	359	149	210
Radomskie	229	129	100
Rzeszowskie	378	207	171
Siedleckie	107	45	62
Sieradzkie	109	52	57
Skiermiewickie	48	39	9
Słupskie	127	65	62
Suwalskie	244	100	144
Szczecińskie	239	160	79
Tarnobrzęskie	256	110	146
Tarnowskie	748	354	394
Toruńskie	135	60	75
Wałbrzyskie	655	266	389
Włocławskie	66	23	43
Wrocławskie	467	281	186
Zamojskie	386	136	250
Zielonogórskie	235	153	82

Źródło: obliczenia własne.

Tabl. 23 Kierunki migracji ludności w Bielsku-Białej

Województwa	Napiw	Odpiw	Saldo migracji
	Σ 1976, 1980, 1986		
	w liczbach bezwzględnych		
Ogółem	10974	5400	5574
Stol. Warszawskie.....	105	143	-38
Bielsko-podlaskie.....	48	20	28
Białostockie.....	41	22	19
Bielskie.....	4352	2077	2275
Bydgoskie.....	62	30	32
Chełmskie.....	52	10	42
Ciechanowskie.....	20	4	16
Częstochowskie.....	161	83	78
Ekolaskie.....	44	11	33
Gdańskie.....	54	45	9
Gorzowskie.....	38	23	15
Jeleniogórskie.....	119	19	100
Kaliskie.....	75	26	49
Katowickie.....	1980	1415	583
Kieleckie.....	225	73	152
Koninśkie.....	20	11	9
Koszalińskie.....	58	28	30
Krakowskie.....	318	261	57
Krośnieńskie.....	85	34	51
Legnickie.....	62	23	39
Leszczyńskie.....	20	7	13
Lubelskie.....	99	50	49
Łomżyńskie.....	48	17	31
Łódzkie.....	56	32	24
Nowosądeckie.....	348	123	225
Olsztyńskie.....	65	20	45
Opolskie.....	356	103	253
Ostrołęckie.....	24	9	15
Piaskie.....	32	17	15
Piotrkowskie.....	69	20	49
Płockie.....	22	11	11
Poznańskie.....	49	20	29
Przemyskie.....	190	53	137
Radomskie.....	76	20	56
Rzeszowskie.....	156	62	94
Siedleckie.....	33	3	30
Sieradzkie.....	44	14	30
Skiernewickie.....	13	14	-1
Ślupskie.....	32	12	20
Suwańskie.....	93	31	52
Szczecińskie.....	67	27	40
Tarnobrzęskie.....	81	19	62
Tarnowskie.....	240	84	156
Toruńskie.....	59	21	38
Wałbrzyskie.....	233	63	170
Wrocławskie.....	30	4	26
Wrocławskie.....	183	88	95
Zamojskie.....	211	50	161
Zielonogórskie.....	108	49	59

Źródło: obliczenia własne.

Wysoki poziom ruchliwości występuje także z pozostałymi województwami sąsiednimi: miejskim krakowskim /roczna wymiana ludności do 1980 roku około 2 tys.osób/ oraz nowosądeckim /około 1 tys. emigrantów - / tabl. 24 /.

Migracje ludności pomiędzy województwem bielskim a województwami najbardziej partycypującymi w przejmowaniu ludności z tego regionu /katowickie i miejskie krakowskie/ doprowadziły do ujemnego salda migracyjnego między nimi. Odpłynęło także więcej ludności do województwa stołecznego warszawskiego, aniżeli wynosiła liczba imigrantów przybyłych z tego obszaru. Ujemne saldo migracyjne występuje także pomiędzy województwem bielskim i gdańskim /ryc. 39 /. Jeżeli zaś chodzi o miasto Bielsko-Biala to emigracja była większa od imigracji tylko w wypadku woj. stołecznego warszawskiego / tabl. 25 /.

Tabl. 24 Saldo przemieszczeń ludności województwa

Wyszczególnienie	Napływ	Odpływ	Saldo
Migracje ogółem			
1977	18278	17194	1084
1980	18428	17656	772
1986	11880	11999	-119
Migracje wewnętrzne.....			
1977	9998	9998	-
1980	9967	9967	-
1986	6764	6764	-
Migracje międzywojewódzkie.			
1977	8280	7196	1084
1980	8461	7689	772
1986	5116	5235	-119
w tym:			
woj.katowickie.....			
1977	2588	3359	-771
1980	2854	3995	-1141
1986	2020	2811	-791
woj.krakowskie.....			
1977	689	1280	-591
1980	856	1153	-297
1986	543	580	-37
woj.nowosądeckie.....			
1977	686	332	354
1980	578	333	245
1986	301	253	48
woj.opolskie.....			
1977	504	226	278
1980	291	196	95
1986	212	152	60
woj.tarnawskie.....			
1977	289	127	162
1980	294	137	157
1986	165	90	75
woj.walbrzyskie.....			
1977	278	107	171
1980	263	81	182
1986	114	78	36
woj.wrocławskie.....			
1977	166	129	90
1980	213	86	127
1986	88	66	22
pozostałe województwa.			
1977	3080	1636	1391
1980	3112	1708	1404
1986	1673	1205	468

RYC. 39 MIEJSCE ZAMIESZKANIA EMIGRANTÓW MIASTA BIELSKO-BIAŁA
/objaśnienie jak przy ryc. 38/



Tabl. 25 Saldo przemieszczeń ludności dla miasta Bielsko-Biała

Wyszczególnienie	Napływ	Odływ	Saldo
Migracje ogółem..... 1977	4905	1882	3023
1980	4023	2062	1961
1986	2046	1457	589
Migracje wewnętrzne..... 1977	1848	640	1208
1980	1768	843	925
1986	736	594	142
Migracje międzywojewódzkie. 1977	3057	1242	1815
1980	2255	1219	1036
1986	1310	863	447
w tym:			
woj.katowickie..... 1977	945	547	398
1980	663	511	152
1986	390	357	33
woj.krakowskie..... 1977	137	98	39
1980	104	109	-5
1986	77	54	23
woj.nowosądeckie..... 1977	157	39	118
1980	130	35	95
1986	61	49	12
woj.opolskie..... 1977	188	42	146
1980	103	30	73
1986	65	31	34
woj.tarnowskie..... 1977	93	27	66
1980	90	33	57
1986	57	24	33
woj.wałbrzyskie..... 1977	131	24	107
1980	72	18	54
1986	30	21	9
woj.wrocławskie..... 1977	78	39	39
1980	66	31	35
1986	39	18	21
pozostałe województwa 1977	1328	426	1007
1980	1027	452	575
1986	591	309	282

Źródło: obliczenia własne.

Tabl. 26 Saldo przemieszczeń ludności miejskiej

Wyszczególnienie	Napływ	Odływ	Saldo
Migracje ogółem..... 1977	11962	6952	5010
1980	11449	6795	4654
1986	6144	4917	1227
Migracje wewnętrzne..... 1977	6228	3259	2969
1980	5833	3157	2676
1986	3076	2372	704
Migracje międzywojewódzkie. 1977	5734	3693	2041
1980	5616	3638	1978
1986	3068	2545	523
w tym:			
woj.katowickie..... 1977	1779	1624	155
1980	1924	1747	177
1986	1183	1285	-102
woj.krakowskie..... 1977	377	572	-195
1980	402	462	-60
1986	241	204	37
woj.nowosądeckie..... 1977	415	168	247
1980	318	185	133
1986	171	131	40
woj.opolskie..... 1977	297	100	197
1980	179	71	108
1986	108	65	43
woj.tarnowskie..... 1977	213	85	128
1980	220	80	140
1986	115	55	60
woj.wałbrzyskie..... 1977	210	49	161
1980	171	41	130
1986	53	43	10
woj.wrocławskie..... 1977	116	87	27
1980	166	59	107
1986	65	43	22
pozostałe województwa. 1977	2327	1008	1271
1980	2236	993	1243
1986	1132	719	413

Tabl. 27 Saldo przemieszczeń ludności wiejskiej

Wyszczególnienie	Napływ	Odływ	Saldo
Migracje ogółem 1977	6316	10242	-3926
1980	6979	10861	-3882
1986	5736	7082	-1346
Migracje wewnętrzne..... 1977	3770	6739	-2969
1980	4134	6810	-2676
1986	3688	4392	-704
Migracje międzywojewódzkie. 1977	2546	3503	-957
1980	2845	4051	-1206
1986	2048	2690	-642
w tym:			
woj.katowickie..... 1977	809	1735	-926
1980	930	2248	-1318
1986	837	1526	-689
woj.krakowskie..... 1977	312	708	-396
1980	454	691	-237
1986	302	376	-74
woj.nowosądeckie.... 1977	271	164	107
1980	260	148	112
1986	130	122	8
woj.opolskie..... 1977	207	126	81
1980	112	125	-13
1986	104	87	17
woj.tarnowskie..... 1977	76	42	34
1980	74	57	17
1986	50	35	15
woj.watbrzyskie..... 1977	68	58	10
1980	92	40	52
1986	61	35	26
woj.wrocławskie..... 1977	50	42	13
1980	47	27	20
1986	23	23	-
pozostałe województwa. 1977	753	628	120
1980	876	715	161
1986	541	486	55

Dla obszarów wiejskich regionu bielskiego ujemne saldo migracyjne wystąpiło zarówno w migracjach wewnętrznych jak i międzywojewódzkich / tabl. 27 /. Zaznaczyło się ono nie tylko z woj. katowickim i krakowskim ale także z wieloma województwami w północnej i środkowej Polsce. W 1977 i 1980 roku wsie regionu bielskiego miały ujemne saldo migracyjne z 15 województwami, a w 1980 roku z 18 województwami kraju.

Reasumując stwierdzić należy, iż region bielski wkroczył w fazę zmniejszonych przemieszczeń ludności, co zaznaczyło się zarówno w przejmowaniu imigrantów z innych regionów kraju jak również w emigracji mieszkańców tego województwa. Zasięg oddziaływania w zakresie migracji nie uległ większym zmianom, natomiast stopień intensywności tych procesów bardzo zmalał, szczególnie po 1980 roku. Nasilił się natomiast proces emigracji poza granice kraju.

Bilans migracji zagranicznych dla woj.bielskiego jest podobnie jak w skali całego kraju ujemny. W latach 1975-1986 na pobyt stały za granicę wyjechało z woj. bielskiego 4419 osób, a przybyło spoza kraju 462 imigrantów. Odpiływ za granicę stanowił 2,3% ogółu emigrantów woj. bielskiego.

W wyjazdach zagranicznych na pobyt stały partycypowały generalnie miasta /92,7%, w tym największe jego ośrodki: Bielsko-Biała, Cieszyn i Oświęcim /81,9%/. W emigracji zagranicznej uczestniczyły także Ustroń, Skoczów i Wiśła /5,2% oraz w bardzo małym stopniu Chełmek, Wadowice, Strumięń i Andrychów /2,3%.

Największą emigrację zagraniczną z terenów wiejskich woj. bielskiego zanotowano w gminach Brenna, Istebna, Goleiszów i Skoczów.

Wielkość emigracji zagranicznej w poszczególnych latach badanego okresu czasu wykazuje ogromne zróżnicowanie. W latach 1975-1980 wyemigrowały 932 osoby, a w okresie 1981-1986 udało się na pobyt stały 3487 osób.

Tabl. 28 Migracje zagraniczne ludności w latach 1975-1986

Wyszczególnienie	Odpiływ za granicę		
	w liczbach bezwzględnych	w odsetkach	
Ogółem województwo.....	4419	100,0	x
Miasta	4099	92,7	100,0
w tym:			
Bielsko-Biała	2609	59,0	63,6
Cieszyn	681	15,4	16,6

Tabl. 28 Migracje zagraniczne ludności w latach 1975-1986 /dok./

Wyszczególnienie	Odływ za granicę		
	w liczbach bezwzględnych	w odsetkach	
Oświęcim.....	331	7,5	8,1
Ustroń.....	110	2,5	2,7
Skoczów.....	67	1,5	1,6
Wisła.....	54	1,2	1,3
Chełmek.....	37	0,8	0,9
Wadowice.....	23	0,5	0,6
Strumień.....	16	0,4	0,4
Szczyrk.....	14	0,3	0,3
Andrychów.....	13	0,3	0,3
Pozostałe miasta.....	144	3,3	3,6
Gminy.....	320	7,3	100,0
w tym:			
Brenna.....	50	1,1	15,6
Skoczów.....	48	1,1	15,0
Istebna.....	39	0,9	12,2
Góleszów.....	30	0,7	9,5
Chybie.....	22	0,5	6,7
Strumień.....	21	0,5	6,6
Pozostałe.....	110	2,5	34,4

Źródło: obliczenia własne.

PROGNOZA DEMOGRAFICZNA DO 1995 R.

Model trendu w procesie prognozowania ludności

Modele trendu zaliczane są do klasy modeli ekonometrycznych, w których rolę zmiennej objaśniającej odgrywa zmienna czasowa - t . Modele ograniczają się zatem do określenia rozwoju danego zjawiska w czasie. Liczne doświadczenia, uzyskane w wyniku stosowania tej klasy modeli dowodzą iż:

- 1/ w większości przypadków prowadzą one do poprawnych wyników,
- 2/ są skutecznie wykorzystywane w zagadnieniach prognozowania.

Należy jednakże podkreślić, iż stosowanie modeli trendu w procesie prognozowania znajduje swoje uzasadnienie w przypadkach, w których występuje wyraźna tendencja rozwoju badanego zjawiska przy jednoczesnym założeniu, iż tendencja ta będzie zachowana również i w przyszłych okresach. Konkludując, modele trendu zazwyczaj wykorzystywane są w przypadkach budowy prognoz krótko- i średniookresowych. Stosowanie ich natomiast w zagadnieniach prognozowania długookresowego ma swoje uzasadnienie w przypadkach, gdy w przeszłości w prognozowanych wielkościach ekonomicznych nie obserwuje się gwałtownych zmian oraz gdy możemy przypuszczać, że w przyszłości rozwój tych wielkości zachowa dotychczasowy kierunek rozwoju, w podobnych warunkach kształtowania się procesu wzrostu, czy rozwoju.

W literaturze przedmiotu zastosowanie znanych postaci analitycznych funkcji trendu zależy przede wszystkim od:

- 1/ charakteru zmiennej prognozowanej,
- 2/ dotychczasowego przebiegu jej realizacji,
- 3/ od przyjętych hipotez co do przewidywanego kształtowania się jej w przyszłości.

Należy przy tym podkreślić, iż ogólne zasady wyboru postaci analitycznej funkcji trendu są wystarczająco znane i opisane w licznych pozycjach literatury ekonometrycznej, dlatego w niniejszym opracowaniu poczynione rozważania ograniczymy tylko do przypomnienia warunków eksrapolacji funkcji trendu na okresy objęte prognozowaniem.

W przypadku wykorzystania oszacowanych modeli trendu w procesie prognozowania, miernikiem zgodności danych empirycznych z danymi teoretycznymi wynikającymi z modelu dopasowanej funkcji trendu jest zwykle: odchylenie standardowe składnika losowego $/S_e/$, współczynnik zmienności resztowej $/V_e/$ oraz współczynnik determinacji $/R^2/$. W opracowaniu miary te obliczono w oparciu o następująco zdefiniowane wzory:

$$S_e = \frac{1}{n-2} \sum_{t=1}^n (y_t - \hat{y}_t)^2$$

$$V_e = \frac{S_e}{\bar{y}} \cdot 100$$

$$R^2 = 1 - \frac{\sum_{t=1}^n (y_t - \hat{y}_t)^2}{\sum_{t=1}^n (y_t - \bar{y})^2}$$

gdzie :

$\hat{y}_t$ - oznacza teoretyczną wartość zmiennej objaśnianej

y_t - oznacza empiryczną wartość zmiennej objaśnianej

$\bar{y}$ --średnia arytmetyczna obliczona wg wzoru :

$$\bar{y} = \frac{1}{n} \sum_{t=1}^n y_t$$

Prognozy ludności województwa bielskiego według faktycznego zameldowania

W wyniku przeprowadzonej ekstrapolacji wybranych i oszacowanych modeli trendu zostały wyznaczone prognozy ludności poszczególnych miast i gmin województwa bielskiego według faktycznego zameldowania na lata 1987-1995./por. poprzedni artykuł/. W otrzymanych wynikach obok wartości prognoz podano również oceny względnych błędów średnich predykcji ex ante. Błędy te zostały wyznaczone według wzoru :

$$V_T = \frac{V_T}{y_{Tp}} \cdot 100 \quad /1/$$

gdzie :

V_T jest błędem średniej predykcji typu ex ante,

y_{Tp} oznacza obliczoną wartość prognozy w okresie prognozowanym T.

Ocenę błędu średniego predykcji ex ante V_T wyznaczono według następującego wzoru :

$$V_T = \left\{ S_{eT}^2 \left[1 + c' (X'X)^{-1} c \right] \right\}^{\frac{1}{2}} \quad /2/$$

gdzie wektor $c = [1T]'$

Należy podkreślić, iż wzór 2 w przypadku stosowania liniowych funkcji trendu przyjmuje następującą postać :

$$V_T = \left[D^2(a_0) + D^2(a_1) T^2 + 2 T \text{cov}(a_0, a_1) + S_{\epsilon T}^2 \right]^{\frac{1}{2}} \quad /3/$$

gdzie :

$D^2(a_0)$, $D^2(a_1)$ - są wariancjami estymatorów parametrów α_0 i α_1 ,

liniowego modelu trendu,

$\text{cov}(a_0, a_1)$ oznacza kowariancję estymatorów parametrów α_0 i α_1 ,

$S_{\epsilon T}^2$ - jest oceną wariancji składnika losowego równania trendu w okresie prognozowanym T ,

T - wartość zmiennej czasowej w okresie prognozowanym,

Należy stwierdzić, iż wzór nr 3 można zapisać również w innej równoważnej postaci :

$$V_T = \left\{ S_{\epsilon T}^2 \left[1 + \frac{1}{n} + \frac{(T - \bar{t})^2}{\sum_{t=1}^n t^2 - n \cdot \bar{t}^2} \right] \right\}^{\frac{1}{2}} \quad /4/$$

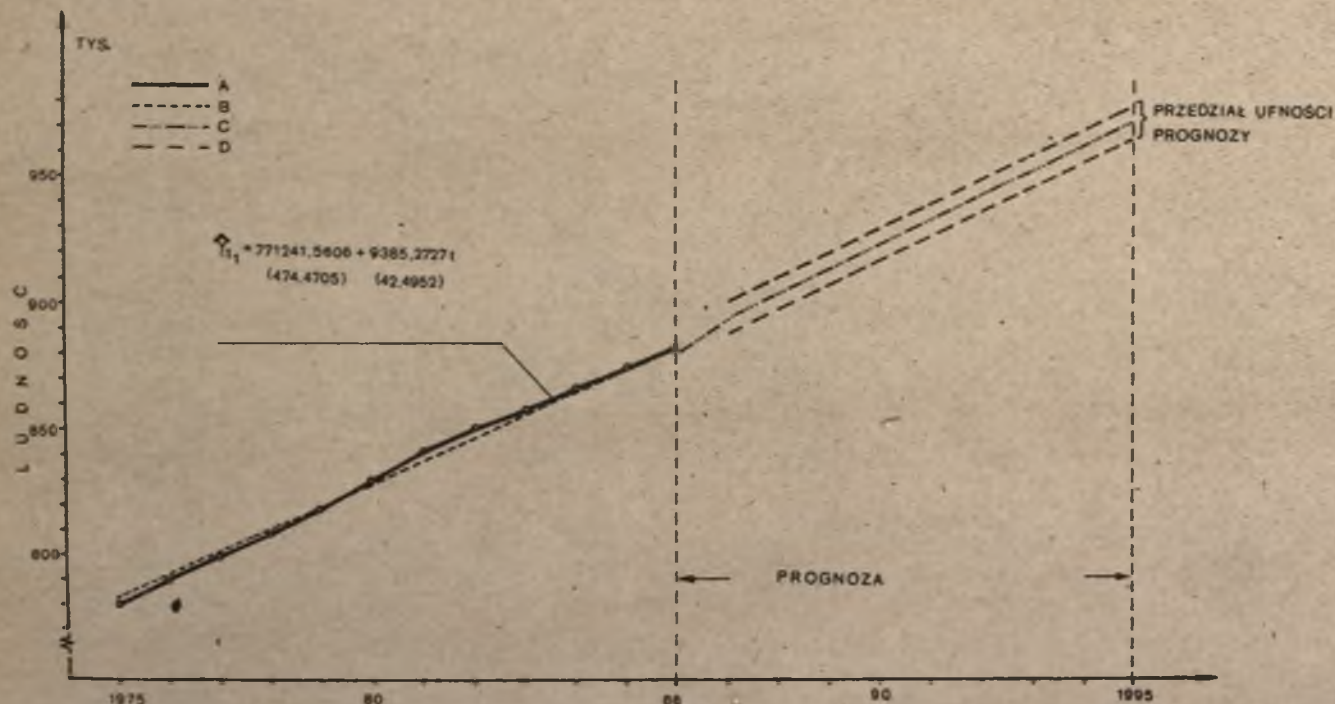
gdzie :

$$\bar{t} = \frac{1}{n} \sum_{t=1}^n t$$

Na podstawie wzoru 4 można stwierdzić, iż ocena błędu średniego predykcji *ex ante* jest tym większa im bardziej wartość zmiennej czasowej w okresie prognozowanym odbiega od średniej $\bar{t}$. Gdy okres prognozowany T jest bardzo oddalony od $\bar{t}$, prognozy mogą się okazać niedopuszczalne.

Na podstawie przyjętych modeli funkcji trendu obliczono prognozę wzrostu demograficznego miast i gmin województwa bielskiego do 1995 r. /tabl. 29/.

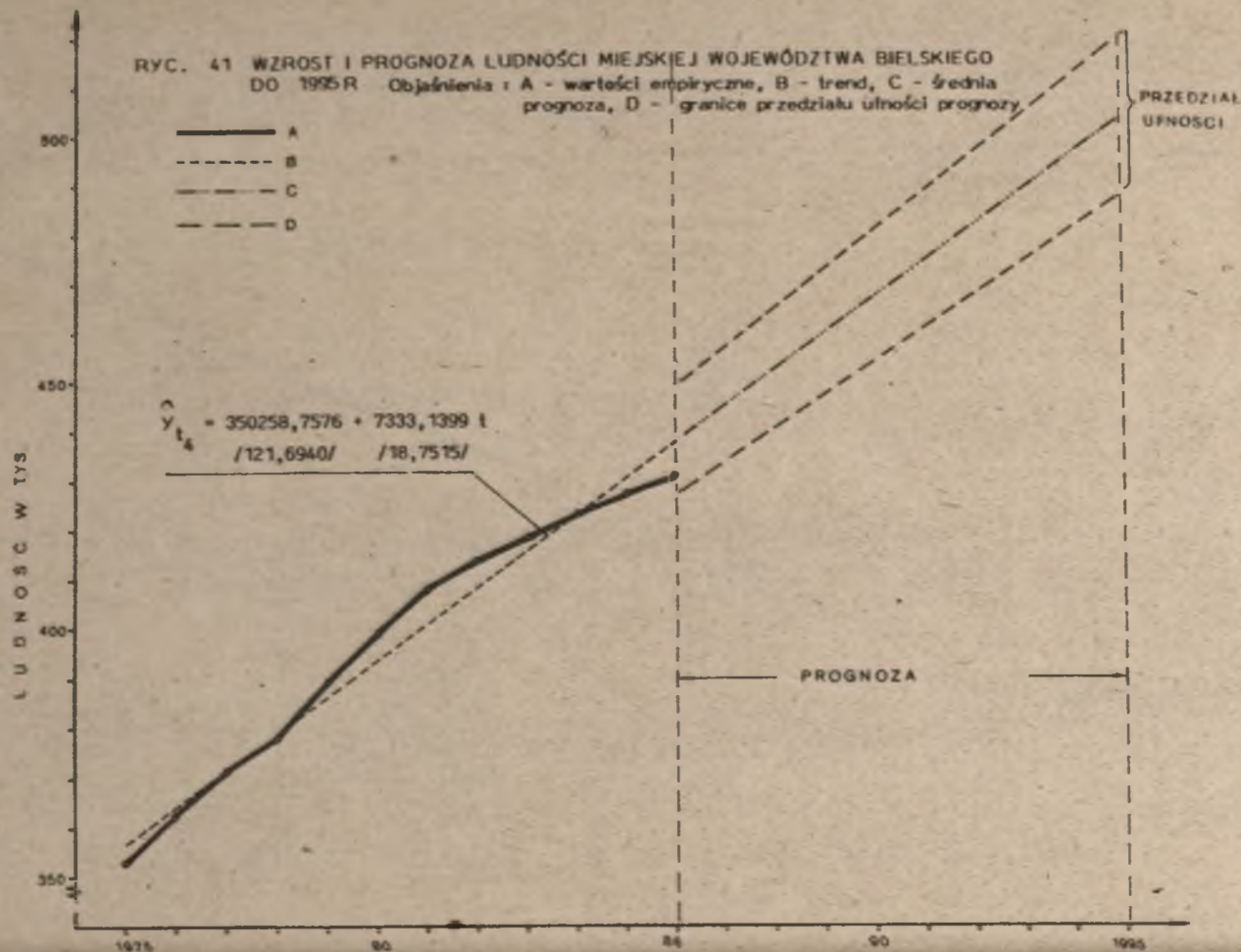
Prognoza ta - jak już wspomniano - obliczona została na podstawie danych empirycznych obejmujących lata 1975-1986. Precyzyjniejsza analiza wskazuje, iż w przyjętym przedziale czasowym zaznaczają się dwa okresy, które odznaczają się różnym nasileniem wzrostu demograficznego. Najsłabiej uwidaczniają się one na ryc. 40, 41 wzrost i prognoza ludności województwa bielskiego, najsilniej na ryc. 42 - wzrost i prognoza ludności Bielska-Białej. W latach 1975-1980 występował bardziej dynamiczny wzrost ludności, a w latach 1980-1986 w związku z pogarszającą się sytuacją społeczno-gospodarczą kraju, dynamika ta znacznie osłabła. Odwrotnie proces ten przebiegał na obszarach wiejskich, gdzie w pierwszym okresie zaznaczyło się słabsze tempo wzrostu,



RYC. 40 WZROST I PROGNOZA LUDNOŚCI WOJEWÓDZTWA BIELSKIEGO DO 1995 R

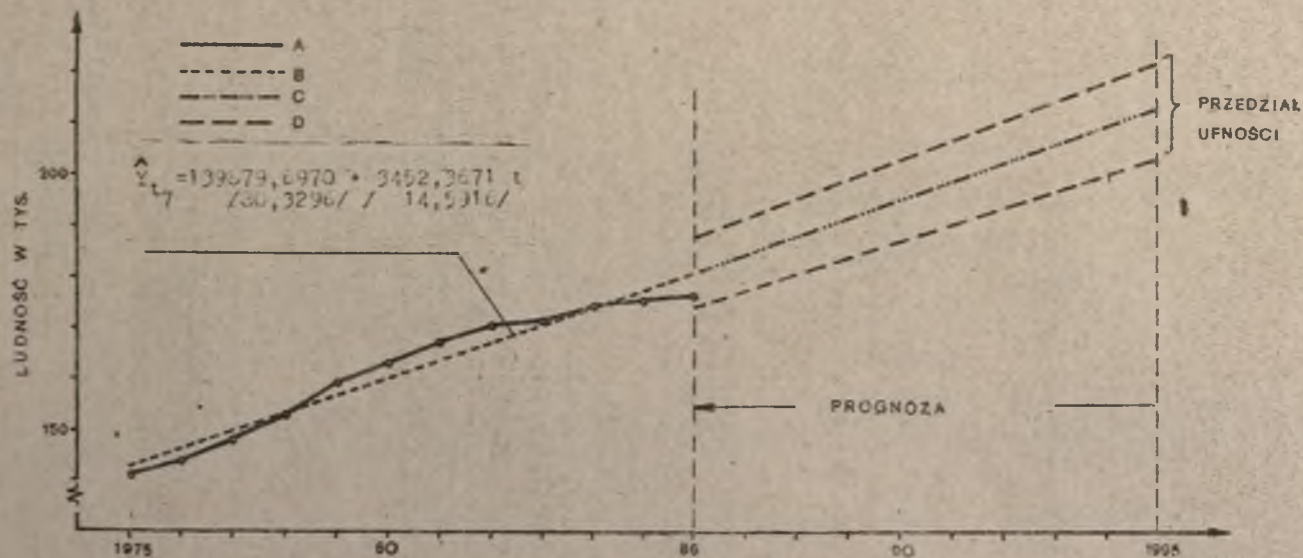
Objaśnienia: A - wartości empiryczne, B - trend, C - średnia prognoza,
D - granice przedziału ufności prognozy

RYC. 41 WZROST I PROGNOZA LUDNOŚCI MIEJSKIEJ WOJEWÓDZTWA BIELSKIEGO
DO 1995 R. Objasnienia: A - wartości empiryczne, B - trend, C - średnia
prognoza, D - granice przedziału ufności prognozy



RYC. 42 WZROST I PROGNOZA LUDNOŚCI BIELSKA-BIAŁEJ DO 1995 R

Objaśnienia : A - wartości empiryczne, B - trend, C - średnia prognoza,
D - granice przedziału ufności prognozy



a w okresie drugim znacznie większe /ryc. 43 /. Było to między innymi wynikiem większego odpływu ludności wiejskiej w pierwszych latach oraz osłabieniem tego procesu w latach następnych. Biorąc pod uwagę zapóźnienie w rozwoju budownictwa mieszkaniowego, w tym głównie na terenie miast, zarysowana słabsza dynamika tempa wzrostu demograficznego utrzyma się w najbliższych latach. Nie mniej nie może to być tendencja stała, ponieważ jej utrzymanie oznaczałoby dalszy zastój rozwoju społeczno-gospodarczego nie tylko województwa, ale i kraju. W tej sytuacji w analizowanym procesie muszą pojawić się lata bardziej dynamicznego wzrostu demograficznego na obszarach miejskich i odwrotnie słabsza tendencja wzrostu demograficznego na obszarach wiejskich.

W Interakcji merytorycznej przedstawione dane prognoz traktować należy jako pewne wielkości, które powinny się realizować do 1990 r. Dane dla dalszych lat /1990-1995 / należy przyjąć jako wielkości kierunkowe, które realizowałyby się przy zachowaniu współczesnych warunków społeczno-gospodarczych rozwoju województwa. Dlatego powinny one służyć jako układy odniesienia dla celów przejmowanej polityki regionalnej w planach społeczno-gospodarczego i przestrzennego rozwoju województwa.

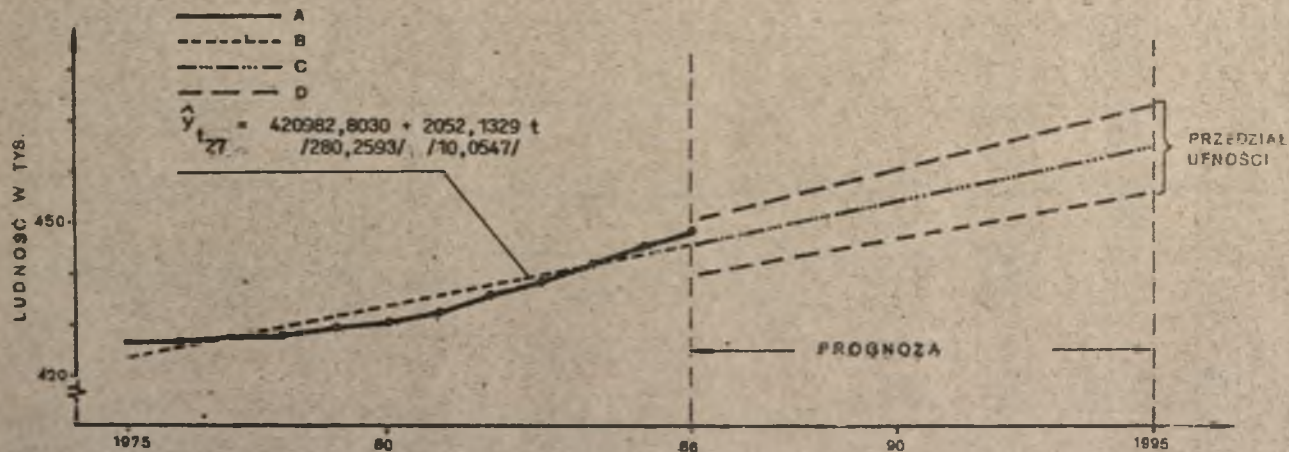
W warunkach ostatniego 10-lecia, w świetle dokonanych obliczeń można przyjąć, iż ludność województwa wzrosła z 893 tys. w 1987 r. do 921 tys. w 1990 r., tj. do 103%, a następnie do 968 tys. w 1995 r. tj. do 108%.

W latach 1987-1990, liczba ludności miejskiej wzrosła z 446 tys. do 467 tys., tj. do 105%, natomiast ludność wiejska z 448 tys. do 454 tys., tj. do 101%. Tendencje te wpłyną na dalszy proces urbanizacji województwa, czego wyrazem będzie zwiększający się udział ludności miejskiej z 49,9% do 50,7% ogółu ludności.

Z większą ostrożnością należy przyjmować prognozy obliczone dla poszczególnych miast i gmin. Na terenie tych podstawowych jednostek administracyjnych mogą pojawić się wywołane przez określoną politykę /lub nieoczekiwanie/ nowe czynniki rozwojowe lub hamujące dalszy rozwój, które mogą wpłynąć na zachwianie się współczesnych tendencji rozwoju życia społeczno-gospodarczego i związanego z nim wzrostu demograficznego.

RYC. 43 WZROST I PROGNOZA LUDNOŚCI WIEJSKIEJ WOJEWÓDZTWA BIELSKIEGO DO 1995 R

Objaśnienia : A - wartości empiryczne, B - trend, C - średnia prognoza,
D - granice przedziału ufności prognozy



TABL. 29 PROGNOZY LUDNOŚCI WOJ. BIELSKIEGO WEDŁUG FAKTYCZNEGO ZAMELLOWANIA USTALONE

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE o - ogółem m - mężczyźni k - kobiety	1987		1988		1989		1990	
		y_{Tp}	v_T	y_{Tp}	v_T	y_{Tp}	v_T	y_{Tp}	v_T
1	WOJEWÓDZTWO..... o	893,3	0,35	902,6	0,36	912,0	0,36	921,4	0,38
2	m	434,4	0,36	439,2	0,37	444,0	0,38	448,9	0,39
3	k	458,8	0,34	463,4	0,35	468,0	0,36	472,6	0,37
4	MIASTA-RAZEM..... o	445,6	1,23	452,9	1,25	460,3	1,28	467,6	1,31
5	m	212,4	1,24	215,9	1,26	219,3	1,29	222,8	1,32
6	k	233,1	1,24	237,0	1,26	240,9	1,28	244,8	1,31
7	Bielsko-Biala..... o	184,8	1,80	188,2	1,82	191,6	1,86	195,1	1,90
8	m	88,5	2,57	90,4	2,66	92,3	2,76	94,2	2,87
9	k	96,9	1,60	98,8	1,62	100,7	1,65	102,5	1,69
10	Andrychów..... o	22,6	1,70	23,0	1,73	23,5	1,75	24,0	1,79
11	Chelmek..... o	9,9	1,68	10,2	1,70	10,4	1,72	10,7	1,75
12	Cieszyń..... o	37,2	0,89	37,8	0,91	38,3	0,93	38,9	0,96
13	Kalwaria..... o	4,9	1,50	4,8	1,54	4,8	1,59	4,8	1,64
14	Katý..... o	17,9	1,73	18,2	1,75	18,6	1,78	18,9	1,82
15	Maków Podhalański..... o	5,6	4,46	5,6	4,57	5,7	4,70	5,8	4,83
16	Oświęcim..... o	46,3	1,09	46,5	1,13	46,8	1,17	47,0	1,22
17	Skoczów..... o	15,7	4,45	16,2	4,61	16,8	4,78	17,4	4,96
18	Stronie..... o	2,7	1,88	2,7	1,93	2,7	1,98	2,8	2,04
19	Sucha Beskidzka..... o	10,0	1,76	10,2	1,80	10,3	1,83	10,5	1,87
20	Szczyrk..... o	5,7	1,44	5,8	1,47	5,8	1,51	5,9	1,55
21	Ustron..... o	17,3	4,10	17,3	4,25	18,3	4,40	18,9	4,58
22	Wadowice..... o	17,8	1,60	18,2	1,62	18,6	1,64	19,0	1,67
23	Wilamowice..... o	2,5	1,25	2,5	1,29	2,5	1,34	2,6	1,39
24	Wlała..... o	11,5	1,43	11,6	1,47	11,7	1,51	11,8	1,56
25	Zator..... o	3,2	0,87	3,2	0,90	3,3	0,92	3,3	0,95
26	Zywiec..... o	30,7	2,69	31,0	2,79	31,4	2,90	31,8	3,00
27	WIEŚ - RAZEM..... o	447,7	0,64	449,7	0,66	451,8	0,68	453,8	0,70
28	m	222,0	0,57	223,3	0,59	224,6	0,61	226,0	0,63
29	k	225,7	0,71	226,4	0,74	227,1	0,76	227,8	0,79
30	Andrychów..... o	18,7	1,20	18,8	1,23	18,9	1,27	19,0	1,31
31	Bretna..... o	8,6	0,86	8,7	0,88	8,7	0,90	8,8	0,93
32	Brzeźnica..... o	9,4	2,01	9,4	2,08	9,4	2,15	9,4	2,24
33	Budów..... o	7,2	1,16	7,2	1,19	7,2	1,23	7,3	1,27
34	Chelmek..... o	3,8	1,66	3,8	1,70	3,9	1,74	3,9	1,78
35	Chybie..... o	8,3	0,53	8,3	0,54	8,4	0,56	8,5	0,57
36	Czarnichów..... o	5,8	2,94	5,8	3,04	5,8	3,15	5,8	3,27
37	Dębówiec..... o	5,1	2,31	5,1	2,37	5,2	2,43	5,2	2,50
38	Głiszcze-Sieniaki..... o	13,3	3,63	13,3	3,76	13,3	3,90	13,3	4,05
39	Góleszów..... o	11,6	0,48	11,7	0,50	11,7	0,52	11,8	0,53

NA PODSTAWIE MODELI TRENDU

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE o - ogółem m - mężczyźni k - kobiety	1991		1992		1993		1994		1995		Lp.
		y_{Tp}	v_T	y_{Tp}	v_T	y_{Tp}	v_T	y_{Tp}	v_T	y_{Tp}	v_T	
1	WOJEWÓDZTWO..... o	930,8	0,39	940,2	0,40	949,6	0,41	958,9	0,42	968,3	0,44	1
2	m	453,6	0,40	458,4	0,41	463,2	0,43	467,9	0,44	472,8	0,46	2
3	k	477,2	0,38	481,8	0,39	486,4	0,40	491,0	0,42	495,6	0,43	3
4	MIASTA-RAZEM..... o	474,9	1,34	482,3	1,37	489,6	1,41	497,9	1,45	504,3	1,48	4
5	m	226,2	1,35	229,7	1,38	233,1	1,42	236,6	1,45	240,0	1,49	5
6	k	248,7	1,34	252,6	1,38	256,5	1,41	260,4	1,45	264,2	1,48	6
7	Bielsko-Biala..... o	198,6	1,94	202,0	1,98	205,5	2,03	208,9	2,08	212,4	2,13	7
8	m	96,2	2,99	98,2	3,11	100,3	3,23	102,4	3,37	104,6	3,50	8
9	k	104,4	1,72	106,3	1,76	108,1	1,80	110,0	1,84	111,8	1,89	9
10	Andrychów..... o	24,5	1,82	25,0	1,86	25,5	1,89	26,0	1,94	26,5	1,98	10
11	Chelmek..... o	10,9	1,78	11,2	1,81	11,4	1,84	11,6	1,88	11,9	1,91	11
12	Cieszyń..... o	39,4	0,98	39,9	1,01	40,4	1,03	41,0	1,06	41,5	1,09	12
13	Kalwaria..... o	4,8	1,70	4,9	1,76	4,9	1,82	4,9	1,88	5,0	1,95	13
14	Katý..... o	19,3	1,86	19,7	1,90	20,0	1,94	20,4	1,99	20,7	2,03	14
15	Maków Podhalański..... o	5,8	4,98	5,9	5,13	5,9	5,29	6,0	5,46	6,0	5,63	15
16	Oświęcim..... o	47,2	1,26	47,5	1,32	47,7	1,37	48,0	1,43	48,2	1,48	16
17	Skoczów..... o	18,0	5,16	18,7	5,37	19,3	5,59	20,0	5,82	20,7	6,06	17
18	Stronie..... o	2,8	2,11	2,8	2,17	2,8	2,24	2,9	2,32	2,9	2,39	18
19	Sucha Beskidzka..... o	10,7	1,92	10,8	1,96	11,0	2,01	11,2	2,06	11,4	2,11	19
20	Szczyrk..... o	6,0	1,59	6,0	1,64	6,1	1,69	6,2	1,74	6,2	1,79	20
21	Ustron..... o	19,4	4,76	20,0	4,95	20,5	5,16	21,1	5,37	21,7	5,58	21
22	Wadowice..... o	19,4	1,70	19,8	1,74	20,2	1,78	20,6	1,81	20,9	1,85	22
23	Wilamowice..... o	2,6	1,44	2,6	1,50	2,6	1,55	2,6	1,62	2,6	1,68	23
24	Wlała..... o	11,9	1,61	12,0	1,66	12,1	1,71	12,1	1,77	12,2	1,82	24
25	Zator..... o	3,3	0,98	3,3	1,01	3,4	1,04	3,4	1,08	3,4	1,11	25
26	Zywiec..... o	32,2	3,42	32,6	3,25	33,0	3,38	33,5	3,52	33,9	3,67	26
27	WIEŚ - RAZEM..... o	455,9	0,73	457,9	0,76	460,0	0,78	462,0	0,81	464,1	0,84	27
28	m	227,3	0,65	228,7	0,67	230,0	0,70	231,4	0,72	232,7	0,74	28
29	k	228,5	0,82	229,2	0,85	229,9	0,88	230,6	0,91	231,3	0,95	29
30	Andrychów..... o	19,1	1,35	19,2	1,40	19,3	1,45	19,5	1,50	19,6	1,55	30
31	Bretna..... o	8,9	0,96	9,0	0,98	9,1	1,01	9,2	1,05	9,3	1,08	31
32	Brzeźnica..... o	9,4	2,33	9,4	2,42	9,4	2,52	9,4	2,62	9,4	2,73	32
33	Budów..... o	7,3	1,32	7,3	1,36	7,4	1,41	7,4	1,46	7,4	1,52	33
34	Chelmek..... o	3,9	1,83	4,0	1,88	4,1	1,94	4,1	2,00	4,2	2,05	34
35	Chybie..... o	8,5	0,59	8,6	0,61	8,7	0,63	8,7	0,65	8,8	0,67	35
36	Czarnichów..... o	5,8	3,39	5,8	3,53	5,9	3,67	5,9	3,81	5,9	3,96	36
37	Dębówiec..... o	5,3	2,57	5,4	2,65	5,4	2,73	5,5	2,81	5,5	2,89	37
38	Głiszcze-Sieniaki..... o	13,3	4,21	13,3	4,38	13,2	4,56	13,2	4,75	13,2	4,94	38
39	Góleszów..... o	11,8	0,55	11,8	0,57	11,9	0,60	11,9	0,62	11,9	0,64	39

TABL. 29 PROGNOZY LUDNOŚCI WOJ. BIELSKIEGO WEDŁUG FAKTYCZNEGO ZAMELDOWANIA USTALONE

Lp.	WYŁĄCZENIE o - mężczyźni m - mężczyźni k - kobiety	1987		1988		1989		1990	
		Y_{TP}	V_T	Y_{TP}	V_T	Y_{TP}	V_T	Y_{TP}	V_T
1	Hańsław	7,4	2,94	7,4	3,03	7,5	3,13	7,5	3,24
2	Łęka	10,2	0,90	10,3	0,93	10,4	0,95	10,5	0,98
3	Łęka	22,7	1,35	22,9	1,39	23,0	1,44	23,2	1,50
4	Łęka	10,7	1,80	10,7	1,86	10,6	1,93	10,6	2,01
5	Kalwaria Zebrzydowska	13,4	1,21	13,4	1,24	13,5	1,28	13,6	1,33
6	Kęty	13,5	0,22	13,7	0,22	13,8	0,23	14,0	0,24
7	Kozłowa	4,0	2,84	3,9	2,94	3,9	3,05	3,8	3,17
8	Kozłowa	9,7	0,40	9,8	0,41	9,9	0,43	9,9	0,44
9	Landkorona	5,4	1,41	5,4	1,45	5,4	1,50	5,5	1,55
10	Lipowa	8,5	1,35	8,6	1,38	8,7	1,42	8,7	1,46
11	Lodygowice	12,3	1,16	12,3	1,20	12,3	1,24	12,4	1,28
12	Maków Podhalański	9,1	0,84	9,2	0,86	9,3	0,89	9,3	0,92
13	Milówka	9,3	0,66	9,3	0,68	9,3	0,70	9,3	0,73
14	Mucharz	4,0	1,51	4,0	1,57	3,9	1,62	3,9	1,69
15	Osiek	9,4	0,84	9,5	0,86	9,6	0,88	9,7	0,91
16	Oświęcim	14,2	1,78	14,3	1,83	14,4	1,88	14,5	1,94
17	Poręba	12,8	2,38	12,8	2,46	12,8	2,55	12,8	2,65
18	Przeciszów	6,3	1,42	6,3	1,47	6,3	1,52	6,3	1,58
19	Radziechowy Więprz	11,8	0,81	11,9	0,84	11,9	0,86	12,0	0,89
20	Rajcza	9,2	0,44	9,2	0,46	9,2	0,47	9,3	0,49
21	Skoczów	9,9	1,64	9,9	1,69	10,0	1,75	10,0	1,81
22	Soykowice	8,1	1,38	8,1	1,42	8,2	1,46	8,2	1,51
23	Strumień	7,7	0,71	7,7	0,73	7,8	0,75	7,9	0,77
24	Stryżawa	11,0	0,94	11,0	0,97	11,0	1,01	11,0	1,05
25	Stryżów	6,1	0,87	6,1	0,91	6,1	0,95	6,0	0,99
26	Szczyrk	9,5	0,63	9,6	0,65	9,6	0,67	9,6	0,70
27	Świnna	7,3	1,00	7,4	1,03	7,4	1,06	7,4	1,10
28	Tomice	6,4	0,67	6,6	0,69	6,6	0,71	6,7	0,73
29	Ujsoły	4,9	0,97	4,9	1,01	4,9	1,05	4,8	1,09
30	Wadowice	15,7	6,41	15,7	6,62	15,7	6,86	15,7	7,13
31	Węgierska Górka	13,8	0,52	13,8	0,53	13,9	0,55	14,0	0,57
32	Więprz	12,1	9,68	12,3	10,02	12,5	10,39	12,6	10,80
33	Wilamowice	10,4	0,85	10,4	0,88	10,5	0,90	10,5	0,93
34	Wilkowice	11,4	1,27	11,4	1,30	11,4	1,35	11,5	1,39
35	Zator	4,9	1,41	4,9	1,45	4,9	1,50	4,9	1,56
36	Zawoja	7,7	0,60	7,8	0,62	7,8	0,64	7,8	0,67
37	Zembrzyca	5,0	0,98	5,0	1,02	5,0	1,05	5,0	1,09

NA PODSTAWIE MODELI TRENDU /dok./

Lp.	WYŁĄCZENIE o - mężczyźni m - mężczyźni k - kobiety	1991		1992		1993		1994		1995		Lp.
		Y_{TP}	V_T	Y_{TP}	V_T	Y_{TP}	V_T	Y_{TP}	V_T	Y_{TP}	V_T	
1	Hańsław	7,6	3,35	7,6	3,47	7,6	3,60	7,6	3,73	7,7	3,86	1
2	Łęka	10,6	1,01	10,7	1,05	10,7	1,08	10,8	1,12	10,9	1,15	2
3	Łęka	23,4	1,56	23,5	1,62	23,7	1,69	23,9	1,76	24,1	1,83	3
4	Łęka	10,5	2,09	10,5	2,17	10,5	2,26	10,4	2,35	10,4	2,45	4
5	Kalwaria Zebrzydowska	13,6	1,37	13,7	1,42	13,8	1,48	13,8	1,53	13,9	1,58	5
6	Kęty	14,2	0,24	14,3	0,25	14,5	0,26	14,6	0,26	14,8	0,27	6
7	Kozłowa	3,8	3,29	3,7	3,43	3,7	3,57	3,6	3,71	3,6	3,87	7
8	Kozłowa	10,0	0,45	10,1	0,47	10,5	0,48	10,2	0,50	10,3	0,52	8
9	Landkorona	5,5	1,60	5,5	1,66	5,6	1,71	5,6	1,78	5,6	1,84	9
10	Lipowa	8,8	1,51	8,9	1,56	9,0	1,61	9,0	1,66	9,1	1,71	10
11	Lodygowice	12,4	1,33	12,4	1,38	12,5	1,43	12,5	1,48	12,6	1,54	11
12	Maków Podhalański	9,4	0,95	9,4	0,98	9,5	1,02	9,5	1,05	9,6	1,09	12
13	Milówka	9,4	0,76	9,4	0,78	9,4	0,81	9,5	0,85	9,5	0,88	13
14	Mucharz	3,9	1,75	3,9	1,83	3,8	1,90	3,8	1,98	3,8	2,06	14
15	Osiek	9,8	0,93	9,9	0,98	10,0	0,99	10,1	1,02	10,2	1,06	15
16	Oświęcim	14,7	2,00	14,8	2,07	14,9	2,14	15,0	2,21	15,1	2,28	16
17	Poręba	12,8	2,75	12,9	2,86	12,9	2,97	12,9	3,08	12,9	3,20	17
18	Przeciszów	6,3	1,64	6,3	1,70	6,3	1,76	6,4	1,83	6,4	1,90	18
19	Radziechowy Więprz	12,1	0,92	12,1	0,96	12,2	0,99	12,3	1,02	12,3	1,06	19
20	Rajcza	9,3	0,51	9,3	0,53	9,3	0,55	9,3	0,57	9,3	0,59	20
21	Skoczów	10,0	1,68	10,1	1,95	10,1	2,02	10,1	2,10	10,2	2,17	21
22	Soykowice	8,3	1,56	8,3	1,62	8,4	1,67	8,4	1,73	8,5	1,79	22
23	Strumień	8,0	0,79	8,0	0,81	8,1	0,84	8,2	0,87	8,3	0,89	23
24	Stryżawa	11,0	1,09	11,0	1,13	11,0	1,17	11,0	1,22	11,0	1,27	24
25	Stryżów	6,0	1,04	6,0	1,09	5,9	1,14	5,9	1,19	5,8	1,25	25
26	Szczyrk	9,7	0,73	9,7	0,76	9,7	0,79	9,8	0,82	9,8	0,85	26
27	Świnna	7,5	1,14	7,5	1,18	7,5	1,22	7,6	1,27	7,6	1,32	27
28	Tomice	6,8	0,75	6,9	0,77	6,9	0,80	7,0	0,82	7,1	0,84	28
29	Ujsoły	4,8	1,13	4,8	1,18	4,8	1,23	4,8	1,28	4,8	1,33	29
30	Wadowice	15,7	7,41	15,7	7,72	15,6	8,03	15,6	8,36	15,6	8,70	30
31	Węgierska Górka	14,1	0,55	14,2	0,56	14,3	0,58	14,4	0,60	14,4	0,62	31
32	Więprz	12,8	11,23	13,0	11,69	13,2	12,16	13,5	12,66	13,7	13,18	32
33	Wilamowice	10,6	0,92	10,7	1,00	10,8	1,03	10,8	1,06	10,9	1,10	33
34	Wilkowice	11,6	1,44	11,6	1,50	11,6	1,55	11,7	1,61	11,7	1,67	34
35	Zator	4,9	1,62	4,9	1,68	4,9	1,75	4,9	1,81	4,9	1,88	35
36	Zawoja	7,8	0,62	7,8	0,72	7,9	0,74	7,9	0,77	7,9	0,80	36
37	Zembrzyca	5,0	1,14	5,0	1,18	5,0	1,23	5,0	1,28	5,0	1,33	37

WYPOSAŻENIE LUDNOŚCI W URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Cechą rozwoju społeczno-ekonomicznego kraju jest kształtowanie się coraz bardziej złożonych układów przestrzenno-gospodarczych. Czynniki decydującymi o tempie powstawania i skali wielkościowej wspomnianych układów są procesy industrializacji i urbanizacji. Zne są powszechnie ujemne skutki nadmiernej koncentracji przemysłu i ludności, wyrażające się pogarszaniem warunków bytowania ludności, trudnościami współżycia mieszkańców miast oraz powstawaniem barier funkcjonowania gospodarki.

Wśród czynników decydujących o tempie procesów urbanizacji i industrializacji, wpływających na harmonijny rozwój regionów ekonomicznych wymienić należy infrastrukturę techniczną.

Przedmiotem niniejszej analizy jest województwo bielskie, utworzone w 1975 roku z obszarów należących wcześniej do województw katowickiego i krakowskiego. Utworzenie województwa bielskiego z obszarów dwóch różnych województw, cechujących się różnym tempem procesów gospodarczych, wymusiło zainicjowanie procesów integracyjnych w tym województwie.

Celem niniejszego opracowania jest ukazanie przestrzennego zróżnicowania poziomu wyposażenia ludności miast w urządzenia infrastruktury technicznej.

W celu zobrazowania wyposażenia ludności miast województwa bielskiego w urządzenia infrastruktury technicznej, posłużono się wskaźnikami procentowego udziału ludności miast korzystającej z urządzeń infrastruktury, oraz wskaźnikami wielkości świadczonych usług przez te urządzenia w przeliczeniu na liczbę mieszkańców. Wymienione wskaźniki pozwolą na ukazanie różnic w wyposażeniu infrastrukturalnym oraz wielkości świadczonych usług przez infrastrukturę w miastach o różnej wielkości i genetycznym powstaniu.

Zakresem opracowania objęte zostały urządzenia infrastruktury technicznej, decydujące o poziomie warunków życia ludności. Urządzenia te charakteryzują pewne specyficzne cechy, odróżniające je od innych przejawów działalności gospodarczej w miastach. Do wspomnianych cech zaliczyć należy m.in.:

- zaspakajanie podstawowych, codziennych potrzeb ludności,
- usługowy charakter, przejawiający się dostarczaniem danego produktu /wody, gazu, energii elektrycznej, ciepła/,
- monopolistyczny charakter,
- niezawodność działania,
- długi okres eksploatacji, wynoszący często kilkadziesiąt lat,
- komplementarność,
- immobilność przestrzenna,
- zróżnicowany zasięg oddziaływania w przestrzeni,
- wysoka kapitałochłonność,

- brylowatość - oddawanie do użytku obiektów często przekraczających aktualne zapotrzebowanie na ich usługi.

Zakresem opracowania objęte zostały wybrane elementy infrastruktury technicznej tj.:
- elektroenergetyka, gazownictwo, ogrzewanie mieszkań, wodociągi, kanalizacja.

Natężenie procesów urbanizacji stawia przed urządzeniami infrastruktury technicznej nie tylko nowe potrzeby komunalne, lecz także nowe sposoby i możliwości ich zaspakajania. Powstaje problem współmierności tempa i skali urbanizacji oraz rozwoju urządzeń infrastruktury. Potrzeby komunalne ze względu na stale rosnący poziom kultury bytowania ludności, wykazują stałą tendencję rosnącą. Wskutek tego przy budowie i rozbudowie urządzeń komunalnych muszą być uwzględnione nie tylko potrzeby ilościowe, lecz również potrzeby jakościowe rozwijającego się społeczeństwa, nie tylko zaspakajanie potrzeb bieżących, lecz również widzenie potrzeb przyszłościowych. W związku z powyższym zachodzi konieczność wyprzedzającego rozwoju urządzeń infrastruktury technicznej w stosunku do istniejącego zapotrzebowania na jej usługi. Poziom i stopień rozwoju tych urządzeń w sposób istotny decyduje i w przyszłości będzie decydował o możliwościach ilościowego i przestrzennego rozwoju miasta. Decydując w sposób zasadniczy o poziomie życia jego mieszkańców, kształtując więzi społeczności lokalnej /osiedlowej/, integrując oraz umożliwiając kształtowanie się postaw identyfikujących ludność ci z miejscem zamieszkania.

Wyposażenie ludności miast województwa bielskiego w urządzenia infrastruktury technicznej charakteryzuje się znacznym zróżnicowaniem ilościowym i przestrzennym.

Najlepiej wyposażona w miastach województwa bielskiego, jest ludność w instalację elektryczną. W miastach i domach wyposażonych w tą instalację mieszka prawie 100% ludności. Pod tym względem nie ma różnic pomiędzy miastami małymi i dużymi, a także miastami położonymi w różnych regionach geograficznych województwa. Różnice dają się natomiast zauważyć w zużyciu energii elektrycznej przypadającej na mieszkańca. Średnia wielkość wskaźnika dla miast województwa znacznie przewyższa podobny wskaźnik dla miast Polski, wynoszący w 1985 roku 513,3 kWh/mieszkańca / tabl. 31 /. Najwyższą wartość zużycia energii elektrycznej mają Kalwaria Zebrzydowska /978,9/ i Żywiec /934,4/, najniższe wielkości są w Szczyrku /103,0/ i Ustroniu /367,7/. W uprzemysłowionych miastach województwa bielskiego wielkość wspomnianego wskaźnika oscyluje w pobliżu jego średniej wielkości.

Różnice także dają się zaobserwować w zakresie wyposażenia miast w pozostałe elementy infrastruktury.

Z reguły najlepiej wyposażona jest ludność miast w urządzenia wodociągowe. Z sieci wodociągowej korzystało w 1985 roku prawie 80,0% ludności miast /tabl. 31 /. Wskaźnik ten jest niższy od średniego wskaźnika dla miast kraju o ponad 9 punktów. Najwyższe wskaźniki korzystających z sieci wodociągowej były w Oświęcimiu /97,2%/ i Chetmku / 93,2 %/, tj. w miastach przemysłowych, należących w przeszłości do województwa kra-

kowskiego. Najniższe wskaźniki były w Wiśle /17,3%/ i Wilamowicach /29,8%/, miastach małych, cechujących się zabudową willową o funkcjach turystyczno-rekreacyjnej i usługowej. Brak budownictwa komunalnego, spółdzielczego czy przemysłowego jest głównym czynnikiem hamującym rozwój sieci przesyłowych infrastruktury technicznej, głównie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych. Powoduje to, szczególnie w małych miasteczkach nie posiadających wspomnianego budownictwa, niedoinwestowanie infrastrukturą komunalną.

W latach 1976-1985 nastąpił niewielki 13,6% przyrost ludności korzystającej z sieci wodociągowej. Najszybszy wzrost miał miejsce w Ustroniu /267,4%/ i Chełmku /242,7%/. W dwu miastach nastąpił spadek udziału ludności korzystającej z wymienionych usług, tj. w Strumieniu /63,7%/ i Wadowicach /96,2%/. W miastach cechujących się wysokim stopniem uprzemysłowienia, wielkość wskaźnika wykazywała minimalny przyrost /Bielsko-Biała 101,6%, Oświęcim 105,5% i Cieszyń 109,6%/.

Wskaźnikiem obrazującym wykorzystanie i wielkość świadczonych usług przez sieć wodociagową, jest zużycie wody z wodociągów w m³ na mieszkańca. Wskaźnik ten w miastach jest znacznie niższy od podobnego wskaźnika krajowego /tabl. 30 /.

Tabl. 30 Zużycie wody, energii elektrycznej, gazu w miastach.

Lp.	Wyszczególnienie	Zużycie wody z wodociągów w gospodarstwach domowych na 1 mieszkańca			Zużycie energii elektrycznej na 1 mieszkańca	
		1976	1985		1976	1985
		w m ³		1976=100	w KWh	
1	Polska.....	51	69,9	136,8	300,9	513,3
2	Województwo.....	23	34,3	149,1	-	1707,4
3	w tym miasta.....	44	60,6	137,7	355,0	559,6
4	Bielsko-Biała.....	67	73,7	110,0	387,0	548,2
5	Andrychów.....	43	65,0	151,2	240,0	541,6
6	Chełmek.....	38	56,8	149,5	246,9	529,0
7	Cieszyń.....	37	74,0	209,2	309,5	540,4
8	Kalwaria Zebrzydowska....	5	32,6	652,0	433,4	978,9
9	Kęty.....	25	56,5	226,0	322,7	457,2
10	Maków Podhalański.....	27	26,4	97,8	312,4	558,2
11	Oświęcim.....	55	72,2	131,2	239,4	412,3
12	Skoczów.....	50	69,5	139,0	361,6	424,1
13	Strumień.....	35	45,5	130,0	571,9	764,4
14	Sucha Beskidzka.....	14	19,7	140,7	241,5	520,2
15	Szczyrk.....	11	14,0	127,3	562,1	103,0
16	Ustronie.....	5	30,1	602,0	256,7	367,6
17	Wadowice.....	30	44,2	147,3	435,2	716,8
18	Wilamowice.....	-	37,8	-	219,6	377,8
19	Wisła.....	3	11,8	393,3	316,0	462,5
20	Zator.....	3	29,9	966,7	179,8	506,4
21	Żywiec.....	15	28,6	190,7	511,7	934,4

Śród miast, najwięcej wody zużywają mieszkańcy Kęt /74,0' / i Bielska-Białej /73,7/, najmniej natomiast ludność Wisły /11,8/ i Ustronia /14,0/. Wielkości analizowanych wskaźników, korzystających z sieci wodociągowej i wielkości zużycia wody wykazują zależności korelacyjne.

Z sieci kanalizacyjnej w miastach korzysta 72% ludności. Wskaźnik ten jest niższy o prawie 8 punktów od podobnego wskaźnika krajowego. Największe jego wartości mają miasta przemysłowe tj. Oświęcim 90,0% i Andrychów 83,9%, najmniejsze natomiast Wisła 16,4% i Zator 20,2%, miasto Szczyrk nie jest wyposażone w sieć kanalizacyjną. W latach 1976-1985 nastąpił niewielki przyrost ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej. Dynamika dla miast w tym zakresie wynosiła 117,7% i była niższa od dynamiki krajowej wynoszącej 126,9%. Wyższą od średniej dynamikę miały miasta:

Wisła 713,0%, Ustroń 396,7%, Maków Podhalański 188,7%, Andrychów 170,7%, Kęty 154,4%, Chełmek 133,9%, Żywiec 133,8%, Skoczów 128,6% i Kalwaria Zebrzydowska 121,7%.

Z sieci gazowej w 1985 roku korzystało 72,4% ludności miast, przewyższając podobny wskaźnik dla miast kraju wynoszący 69,6%. Największy procentowy udział

elektryczna	Zużycie gazu na 1 odbiorcę / m ³ /						Lp.
	ściegowego			płynnego			
85	1976	1985		1976	1985		
1976=100	w m ³		1976=100	w m ³		1976=100	
170,6	199,2	314,9	158,1	x	x	x	1
	2448,1	3081,0	125,9	198,1	170,8	85,8	2
157,6	2304,5	2966,6	128,7	196,7	183,1	93,1	3
141,7	2608,1	3030,0	116,2	186,2	129,9	70,0	4
225,7	1313,9	2082,9	158,5	243,2	120,3	49,5	5
214,3	-	2305,1	-	193,5	131,4	67,9	6
174,6	2061,2	2663,1	129,2	103,5	149,6	144,5	7
225,9	-	-	-	281,1	201,3	71,6	8
141,7	2095,5	3686,0	175,9	132,8	235,2	177,1	9
178,7	-	-	-	206,1	209,0	101,4	10
172,2	898,8	1946,0	216,5	189,4	95,4	50,4	11
117,3	4040,1	3650,0	90,3	199,4	163,9	82,2	12
133,7	-	-	-	197,7	615,0	311,1	13
215,4	-	-	-	207,6	209,8	101,1	14
18,3	-	-	-	89,9	204,0	226,9	15
143,2	6769,2	4622,4	68,3	134,8	128,7	95,5	16
165,7	-	-	-	248,0	203,2	81,9	17
172,0	4052,8	2502,4	61,7	-	151,5	-	18
146,4	10011,8	7753,9	77,4	196,1	150,5	76,6	19
281,6	-	-	-	175,8	165,3	94,0	20
182,6	-	-	-	213,2	208,3	97,7	21

ludności korzystającej z sieci gazowej był w Bielsku-Białej 94,6% i Cieszynie 90,5%, najniższy udział miały miasta Chełmek 46,3% i Wisła 59,1%, osiem miast nie posiadało sieci gazowej. W latach 1976-1985 nastąpił 23,1% wzrost ludności korzystającej z gazu sieciowego. Najwyższą dynamikę tego wskaźnika miały Ustroń 389,3% i Wisła 367,1% tj. miasta, które w 1976 roku charakteryzowały się najniższym procentowym udziałem ludności korzystającej z gazu sieciowego.

Tabl. 31 Ludność korzystająca z urządzeń infrastruktury technicznej w miastach

Wyszczególnienie	Ludność w miastach korzystająca z sieci								
	wodociągowej			kanalizacyjnej			gazowej		
	1976	1985		1976	1985		1976	1985	
	w % ogółu ludności		1976=100	w % ogółu ludności		1976=100	w % ogółu ludności		1976=100
Polska.....	80,1	88,8	110,9	62,8	79,7	126,9	52,6	69,6	132,3
Województwo.....	70,1	79,6	113,6	61,1	72,0	117,8	58,0	72,4	123,1
Bielsko-Biała.....	85,8	87,2	101,6	76,3	80,8	105,9	84,6	94,8	112,1
Andrychów.....	76,2	85,6	112,3	49,1	83,9	170,7	68,2	86,2	126,4
Chełmek.....	38,4	93,2	242,7	49,2	65,9	133,9	-	46,3	-
Cieszyn.....	80,5	88,2	109,6	72,6	82,5	113,6	73,3	90,5	123,5
Kalwaria Zebrzydowska.....	43,9	55,1	125,5	29,9	36,4	121,7	-	-	-
Kęty.....	43,6	66,2	151,8	34,4	53,1	154,4	48,6	71,5	147,1
Maków Podhalański.....	57,8	66,0	114,2	26,5	50,0	188,7	-	-	-
Oświęcim.....	92,1	97,2	105,5	81,1	90,0	110,9	94,2	90,3	95,9
Skoczów.....	73,8	84,4	114,4	63,0	81,0	128,6	74,7	90,0	120,5
Strumień.....	91,6	58,0	63,3	51,5	58,5	113,6	-	-	-
Sucha Beskidzka.....	15,0	53,2	354,7	61,5	41,6	67,6	-	-	-
Szczyrk.....	31,8	42,3	133,0	-	-	-	-	-	-
Ustroń.....	17,2	46,0	267,4	9,1	36,1	396,7	20,5	79,8	389,3
Wadowice.....	87,8	84,5	96,2	75,9	79,8	105,1	-	-	-
Wilamowice.....	-	29,8	-	-	-	-	74,8	77,7	103,9
Wisła.....	10,9	17,3	158,7	2,3	16,4	713,0	16,1	59,1	367,1
Zator.....	20,4	43,1	211,3	20,2	20,2	-	-	-	-
Zywiec.....	46,5	64,8	139,4	45,1	60,2	133,8	-	-	-

Zużycie gazu sieciowego na jednego odbiorcę, bardzo silnie koreluje ze wskaźnikiem procentowego udziału korzystających z sieci gazowej. Natomiast zużycie gazu płynnego ma charakter bardziej zróżnicowany. W latach 1976-1985 zużycie tego gazu wykazywało znaczny regres /93,1%/. Tylko w sześciu miastach nastąpił wzrost jego konsumpcji, dotyczy to głównie miast nie posiadających gazu sieciowego. Spadek zużycia gazu płynnego w miastach województwa jest przejawem sytuacji krajowej w tym zakresie, gdzie zużycie gazu płynnego na odbiorcę zmniejszyło się o prawie 15%.

Najniższe wskaźniki wyposażenia ludności w urządzenia infrastruktury technicznej reprezentuje ciepłownictwo. Procent powierzchni mieszkań ogrzewanych centralnie wynosi tylko 39,9 i jest prawie dwukrotnie mniejszy od wskaźnika dla miast Polski /68,0% / tabl.32 /.

Tabl. 32 Ogrzewanie mieszkań w miastach

Wyszczególnienie	Sieć ciepła			Powierzchnia użytkowa mieszkań					
				ogrzewanych centralnie		objętych centralną dostawą wody ciepłej			
	1976		1985	1976	1985	1976	1985	1976	1985
	w km		1976=100	w procentach		1976=100	1976	1985	1985
Polska.....	x	x	x	42,8	68,0	158,9	x	x	
Województwo białskie ...	60,0	103,4	172,3	31,5	39,9	128,1	0,1	9,1	
Białsko-Biała.....	25,0	40,5	162,0	32,1	45,9	143,0	0,2	12,0	
Andrychów.....	2,0	6,0	300,0	50,5	60,0	118,8	-	21,4	
Chełmek.....	-	1,3	-	10,0	29,8	298,0	-	-	
Cieszyn.....	2,0	6,4	320,0	17,3	30,9	178,6	-	14,9	
Kalwaria Zebrzydowska.....	0,3	0,8	266,7	24,1	12,6	52,3	-	-	
Kęty.....	0,1	0,9	9 razy	25,0	33,4	133,6	-	10,7	
Maków Podhalański	0,1	0,7	7 razy	10,7	11,7	109,3	-	-	
Oświęcim.....	29,0	34,6	119,3	62,4	67,2	107,9	-	-	
Skoczów.....	1,5	1,5	100,0	14,8	43,0	290,5	-	16,0	
Strumień.....	-	-	-	36,9	4,5	12,2	-	-	
Sucha Beskidzka....	0,3	0,5	166,7	6,0	15,0	250,0	-	2,7	
Ustronі.....	0,8	0,8	100,0	21,0	18,6	86,1	-	0,9	
Wadowice.....	1,8	3,4	188,9	36,5	47,9	131,2	-	11,6	
Wisła.....	0,2	0,2	100,0	24,6	2,0	8,1	-	-	
Zator.....	-	0,3	-	8,9	5,9	66,3	-	-	
Żywiec.....	2,0	5,5	275,0	27,8	32,2	115,8	0,2	5,6	

Najwyższe wskaźniki są w Oświęcimiu 67,2%, Andrychowie 60,0%, najniższe natomiast w Wiśle 2,0% i Strumieniu 4,5%. Poniżej wartości średnich wskaźnika znajdują się wszystkie małe miasta. Wskazuje to na brak scentralizowanego systemu ogrzewania mieszkań, który jest szczególnie efektywny w małych miastach, reprezentuje bowiem typ gospodarki skojarzonej.

Jak wynika z przeprowadzonej analizy najmniejsze zróżnicowanie w miastach województwa bielskiego występuje w zakresie elektroenergetyki i wyposażenia ludności w urządzenia wodociągowe, znacznie wyższe natomiast w zakresie kanalizacji i ogrzewania. Duże dysproporcje są charakterystyczne dla systemu gazowniczego czego przejawem jest nierównomierna dostępność do gazu sieciowego i płynnego.

Jest rzeczą charakterystyczną, że miasta duże, o znacznym przyroście nowych mieszkań, dominacji funkcji przemysłowej, mają najlepsze wyposażenie w urządzenia infrastruktury technicznej. Natomiast miasta małe, nie posiadające dynamizującej ich rozwoju funkcji, są znacznie zapóźnione, lub nie posiadają urządzeń infrastruktury technicznej. W miastach tych dominuje stara substancja mieszkaniowa, znaczny odsetek ludności mieszkającej w tych budynkach nie posiada poza elektrycznością, żadnych innych urządzeń infrastruktury technicznej.

Z punktu widzenia znaczenia infrastruktury technicznej w procesie integracji nowego i młodszego województwa, oraz poziomu życia ludności, szczególnie negatywnie należy ocenić niski stopień upowszechnienia gazownictwa i ciepłownictwa. Pozostałe elementy infrastruktury technicznej tj. sieć wodociągowa i kanalizacyjna w znacznym stopniu jest dostępna dla ludności dużych miast. Natomiast w miastach małych wspomniane urządzenia nie mają charakteru systemu infrastrukturalnego, co znacznie utrudnia ich wykorzystanie przez ludność.

Reasumując należy stwierdzić, że pomimo postępu w zakresie upowszechniania instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych w budynkach mieszkalnych i mieszkaniach, sytuacja pod tym względem pozostawia nadal wiele do życzenia. Tempo wyposażania ludności miast w urządzenia infrastruktury technicznej nadal jest niższe od tempa krajowego. Szczególnie niedostateczna jest powszechność korzystania z gazu i centralnego ogrzewania. Pomimo szybszego przyrostu sieci infrastrukturalnych w małych miastach, nadal występuje silne zróżnicowanie w tym zakresie miast małych i dużych. Powoduje to nieuzasadnione zróżnicowanie poziomu życia ludności pomiędzy poszczególnymi miastami, a także w ich obrębie.

TABLICE

TABL. 3. SZCZEGÓŁNY DEMOGRAFICZNY
 Stan w dniu 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE		1975	1976	1977	1978
Lp.	o - ogółem m - mężczyźni k - kobiety				
1	WOJEWÓDZTWO	779319	789077	792204	806194
2		376110	381096	395847	390026
3		403201	407981	412337	416158
MIA					
4	R A Z E M	352341	362108	371055	378691
5		163659	173029	177422	181123
6		183682	189079	193633	197568
7	Bielako-Biała	141209	144423	149675	152716
8		67746	68946	70975	72923
9		73463	75477	77700	79791
10	Andrychów	16326	17128	17637	18307
11		7893	8278	8535	8905
12		8443	8850	9102	9502
13	Chelmek	6995	7225	7415	7636
14		3237	3322	3420	3541
15		3749	3903	3995	4095
16	Cieszyn	30853	31356	31864	32188
17		14036	14314	14577	14747
18		16797	17042	17287	17441
19	Kalwaria Zebrzydowska	4454	4439	4465	4473
20		2270	2257	2280	2291
21		2184	2182	2185	2182
22	Katyn	13496	13793	14195	14512
23		6492	6662	6847	7004
24		7004	7131	7347	7508
25	Maków Podhalański	5332	4823	4741	4733
26		2424	2184	2134	2133
27		2908	2639	2607	2600
28	Olświci	42715	43800	44271	44597
29		21515	22014	22337	22400
30		21200	21786	22034	22197
31	Skoczów	10960	10303	10990	11305
32		4785	5008	5346	5517
33		5075	5295	5644	5788
34	Strumię	2447	2460	2502	2505
35		1191	1199	1224	1216
36		1256	1261	1278	1289
37	Sucha Beskidzka	7678	8303	8536	8527
38		3434	3737	3841	3937
39		4244	4566	4695	4590
40	Szczyrk	4990	5047	5006	5023
41		2373	2392	2389	2378
42		2626	2655	2617	2645
43	Ustroń	12055	12260	12408	13323
44		5863	5975	6220	6452
45		6192	6285	6188	6871
46	Wadowice	13182	13742	14234	14599
47		5995	6233	6495	6673
48		7187	7509	7749	7925
49	Wilnowice	2512	2504	2517	2532
50		1250	1250	1250	1272
51		1262	1254	1267	1260
52	Wisła	10477	10500	10719	10730
53		4971	4907	5011	5027
54		5506	5593	5708	5703

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
818961	829872	840407	849753	857447	865275	873607	878834	1
396550	402440	407319	412177	415893	419780	424453	427212	2
422301	427432	433088	437586	441554	445495	449154	451622	3
STA								
369247	399323	408166	414289	418543	423292	427636	430389	4
185925	190979	194932	197992	199383	201691	204115	205400	5
203322	208344	213234	216297	219160	221601	223521	224993	6
159555	163741	167843	170894	171950	174107	175889	176839	7
76676	78667	80315	81800	81578	82576	83725	84094	8
82989	85074	87528	89084	90372	91531	92164	92745	9
15317	19386	20058	20519	20864	21093	21413	21533	10
8762	9253	9584	9816	9947	10075	10336	10401	11
9555	10123	10484	10703	10917	11018	11077	11132	12
7920	8210	8700	8849	9133	9266	9390	9421	13
3631	3731	4027	4114	4209	4275	4347	4356	14
4289	4419	4673	4735	4924	4991	5043	5053	15
32612	33854	34590	34864	34933	35415	36163	36593	16
14949	15638	15995	16164	16258	16480	16837	17087	17
17663	18226	18595	18700	18675	18935	19326	19506	18
4438	4429	4587	4594	4713	4712	4696	4649	19
2283	2289	2403	2393	2485	2488	2468	2439	20
2155	2140	2184	2201	2228	2224	2228	2210	21
15277	15920	16084	16356	16500	16726	16991	17288	22
7284	7566	7642	7767	7868	7978	8106	8247	23
7993	8354	8442	8589	8632	8748	8885	9041	24
5337	5338	5306	5332	5434	5483	5468	5486	25
2424	2440	2449	2469	2514	2533	2546	2558	26
2913	2898	2857	2863	2920	2950	2922	2928	27
44084	44943	45245	45419	45472	45678	45574	45525	28
21718	22172	22376	22464	22442	22529	22376	22330	29
22366	22771	22869	22955	23030	23169	23198	23195	30
12730	12908	13083	13399	13645	13928	14238	14508	31
6334	6447	6436	6594	6653	6809	6956	7117	32
6396	6461	6647	6805	6992	7119	7282	7481	33
2489	2502	2517	2529	2567	2633	2713	2746	34
1221	1240	1237	1240	1261	1304	1353	1379	35
1268	1262	1280	1289	1306	1329	1360	1367	36
8653	8735	8854	8975	9343	9446	9796	9839	37
3966	4012	4172	4170	4363	4411	4555	4578	38
4589	4723	4782	4805	4980	5035	5241	5261	39
5101	5225	5351	5478	5499	5586	5560	5598	40
2446	2468	2608	2662	2670	2714	2713	2746	41
2655	2686	2733	2816	2829	2872	2847	2852	42
14136	14740	15237	15695	15847	15887	15915	15901	43
6073	6930	7183	7425	7457	7451	7473	7472	44
7465	7819	8054	8272	8390	8436	8442	8437	45
14342	14821	15272	15545	16493	16758	17287	17582	46
6730	6896	7117	7293	7414	7914	8192	8316	47
7012	7935	8125	8252	8750	8844	9105	9266	48
2490	2482	2471	2502	2505	2530	2555	2572	49
1220	1216	1213	1234	1242	1242	1252	1271	50
1270	1266	1256	1269	1279	1288	1303	1301	51
10619	11746	11009	11213	11343	11465	11231	11290	52
4864	4922	5034	5268	5306	5229	5252	5252	53
5754	5824	5975	6072	6083	6159	6002	6038	54

TABL. 33 ROZWÓJ DEMOGRAFICZNY /cd./
Stan w dniu 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE				1975	1976	1977	1978
Lp.	o - ogółem	m - mężczyźni	k - kobiety				
MIASTA							
1	Zator	o		2884	2869	2905	3010
2		m		1404	1400	1431	1492
3		k		1480	1469	1474	1518
4	Żywiec	o		24875	27125	27577	27937
5		m		11865	12951	13212	13392
6		k		13010	14174	14365	14545
WI							
7	R A Z E M	o		426978	426969	427149	427493
8		m		207459	208067	208425	208903
9		k		219519	218902	218724	218590
10	Andrychów	o		17601	17586	17665	17686
11		m		8678	8699	8745	8814
12		k		8923	8887	8920	8872
13	Brenna	o		7492	7554	7599	7702
14		m		3679	3715	3731	3785
15		k		3813	3839	3868	3917
16	Brzeźnica	o		9660	9486	9238	9044
17		m		4738	4632	4525	4431
18		k		4922	4854	4713	4613
19	Bożów	o		6832	6763	6779	6773
20		m		3294	3249	3270	3282
21		k		3538	3514	3509	3491
22	Chelmek	o		3260	3289	3256	3294
23		m		1682	1700	1678	1703
24		k		1578	1589	1578	1591
25	Chybie	o		7481	7511	7556	7634
26		m		3707	3717	3767	3797
27		k		3774	3794	3789	3837
28	Czernichów	o		5870	5842	5785	5759
29		m		2901	2888	2881	2880
30		k		2969	2954	2904	2879
31	Dąbowiec	o		4435	4441	4446	4391
32		m		2133	2131	2147	2120
33		k		2302	2310	2299	2271
34	Gilowice-Ślania	o		14701	13251	13281	13227
35		m		7091	6409	6424	6415
36		k		7610	6842	6857	6812
37	Goleńszów	o		11118	11230	11219	11275
38		m		5285	5338	5345	5379
39		k		5833	5892	5874	5896
40	Hańkach	o		7322	7267	6829	6831
41		m		3594	3568	3359	3355
42		k		3728	3699	3470	3476
43	Intelnia	o		9335	9382	9386	9390
44		m		4460	4477	4494	4495
45		k		4875	4905	4892	4895
46	Jasienica	o		20297	21195	21391	21615
47		m		9717	10481	10566	10717
48		k		10580	10714	10825	10898
49	Jelednia	o		11309	11308	11372	11435
50		m		5558	5559	5592	5620
51		k		5751	5750	5780	5815
52	Kalwaria Zebrzydowska	o		12707	12773	12896	12832
53		m		6203	6265	6303	6276
54		k		6504	6508	6593	6556

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
/dok./									
	2983 1474 1509	2998 1487 1511	3017 1501 1516	3078 1533 1545	3107 1556 1551	3115 1563 1552	3163 1585 1578	3174 1597 1577	1 2 3
	27953 13270 14663	28326 13474 14852	29632 13608 15224	29058 13715 15343	29195 13893 15302	29464 14043 15421	29594 14076 15518	29757 14160 15597	4 5 6
ES	429714 210735 218979	430549 211461 219088	432241 212387 219854	435474 214185 221289	438904 216510 222394	441983 218089 223894	445971 220338 225633	449435 221812 226623	7 8 9
	17815 9891 8924	17750 8854 8896	17699 8859 8840	17911 8980 8922	18204 9134 9070	18451 9245 9206	18624 9318 9306	18842 9454 9388	10 11 12
	7915 3040 3975	8033 4032 4001	8081 4047 4037	8161 4086 4075	8252 4133 4119	8325 4180 4145	8397 4228 4169	8379 4236 4143	13 14 15
	9508 4628 4880	9359 4567 4792	9388 4580 4808	9394 4575 4819	9406 4591 4815	9399 4611 4788	9474 4674 4800	9493 4665 4828	16 17 18
	6910 3404 3506	6905 3419 3486	6843 3390 3453	6856 3383 3473	7018 3536 3482	7063 3568 3495	7157 3630 3527	7179 3638 3540	19 20 21
	3288 1701 1587	3355 1744 1611	3455 1796 1659	3536 1845 1691	3585 1910 1675	3620 1951 1669	3726 2010 1716	3741 2024 1717	22 23 24
	7710 3747 3963	7798 3794 4004	7909 3843 4066	7951 3871 4080	8020 3912 4108	8116 3979 4137	8110 3956 4174	8133 3951 4182	25 26 27
	5558 2767 2791	5599 2796 2803	5536 2749 2787	5641 2810 2831	5858 2922 2936	5909 2951 2958	5893 2942 2951	5916 2951 2965	28 29 30
	4903 2355 2448	4800 2347 2453	4944 2387 2457	4856 2398 2458	4887 2404 2483	4892 2403 2489	4936 2422 2514	4966 2441 2525	31 32 33
	13284 6570 6714	13272 6578 6694	13200 6528 6672	13317 6607 6710	13424 6711 6713	13419 6709 6710	13618 6829 6789	13695 6873 6822	34 35 36
	11434 5466 5958	11352 5466 5886	11415 5483 5932	11515 5529 5986	11456 5503 5953	11483 5532 5951	11569 5562 6007	11613 5610 6003	37 38 39
	7061 3520 3541	7039 3504 3535	7111 3554 3557	7213 3606 3607	7306 3644 3662	7393 3690 3703	7411 3709 3702	7477 3738 3739	40 41 42
	9551 4642 4909	9569 4629 4940	9667 4709 4958	9747 4769 4972	9855 4833 5022	10001 4882 5119	10156 4943 5213	10259 5012 5247	43 44 45
	21239 10493 10786	21559 10635 10924	21574 10658 10916	21875 10806 11069	22032 10880 11152	22185 10916 11269	22417 11036 11381	22529 11083 11446	46 47 48
	10859 3355 3504	10933 3388 3545	10849 3340 3509	10815 3336 3479	10852 3377 3475	10918 3396 3522	10979 3399 3520	10966 3437 3529	49 50 51
	12704 6253 6451	12734 6252 6482	12814 6327 6487	12974 6428 6546	13106 6532 6574	13211 6590 6621	13405 6694 6711	13439 6704 6735	52 53 54

TABL. 33 ROZWÓJ DEMOGRAFICZNY /cd./
Stan w dniu 31 XII

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE		1975	1976	1977	1978
	o - ogółem	m - mężczyźni				
	k - kobiety					

WIEŚ

1	Kąty	o	11637	11706	11934	12075
2		m	5755	5816	5930	6004
3		k	5882	5890	6004	6071
4	Koszarawa	o	4915	4790	4705	4637
5		m	2383	2329	2295	2274
6		k	2532	2461	2410	2363
7	Koźy	o	8808	8897	9009	9032
8		m	4218	4286	4341	4343
9		k	4590	4611	4668	4689
10	Lanckorona	o	5061	5086	5059	5001
11		m	2370	2387	2397	2387
12		k	2691	2699	2662	2614
13	Lipowa	o	7647	7714	7730	7721
14		m	3734	3773	3772	3787
15		k	3913	3941	3958	3934
16	Łodygowice	o	11900	11966	11994	12023
17		m	5743	5805	5823	5823
18		k	6157	6184	6189	6200
19	Maków Podhalański	o	8561	8507	8480	8504
20		m	4192	4161	4145	4157
21		k	4369	4346	4335	4347
22	Milówka	o	8968	9011	9019	9070
23		m	4370	4396	4407	4432
24		k	4598	4615	4612	4638
25	Miechów	o	4416	4373	4297	4235
26		m	2085	2069	2036	1997
27		k	2331	2303	2261	2238
28	Osiek	o	8443	8505	8545	8600
29		m	4142	4169	4199	4224
30		k	4301	4336	4346	4376
31	Oświęcim	o	13224	13227	13167	13157
32		m	6526	6512	6503	6500
33		k	6698	6715	6664	6657
34	Porąbka	o	12633	12776	12782	12777
35		m	6219	6324	6320	6335
36		k	6414	6452	6462	6442
37	Przeciszów	o	6075	6117	6210	6197
38		m	3011	3041	3101	3099
39		k	3064	3076	3109	3098
40	Radziechowy Wieprz	o	10948	11044	11110	11132
41		m	5324	5330	5426	5453
42		k	5624	5654	5684	5679
43	Rajcza	o	9076	9080	9035	9014
44		m	4340	4360	4344	4328
45		k	4736	4720	4691	4686
46	Skoczów	o	9500	9693	9773	9827
47		m	4463	4574	4637	4653
48		k	5037	5109	5141	5174
49	Spytów	o	7676	7695	7690	7621
50		m	3764	3794	3796	3762
51		k	3912	3901	3894	3859
52	Strumiń	o	6728	6771	6825	6840
53		m	3290	3324	3354	3361
54		k	3438	3447	3471	3479

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
------	------	------	------	------	------	------	------	-----

7 cd. /

12248	12397	12598	12729	12887	13041	13192	13352	1
6166	6226	6352	6432	6504	6560	6661	6776	2
6082	6171	6246	6297	6387	6481	6521	6595	3
4400	4294	4245	4233	4251	4200	4227	4189	4
2161	2117	2089	2076	2089	2061	2099	2068	5
2239	2177	2159	2157	2162	2139	2128	2121	6
9151	9198	9257	9277	9378	9487	9572	9688	7
4428	4458	4499	4521	4585	4647	4687	4735	8
4723	4740	4758	4756	4793	4840	4885	4953	9
5258	5245	5266	5312	5245	5274	5205	5363	10
2532	2547	2560	2578	2615	2629	2655	2686	11
2726	2698	2706	2734	2630	2645	2641	2677	12
7098	7973	7994	8057	8093	8188	8331	8662	13
3890	3938	3946	3973	3989	4042	4133	4353	14
4008	4035	4048	4084	4104	4116	4198	4309	15
11859	11847	11880	12025	12064	12159	12279	12413	16
5756	5721	5734	5815	5839	5890	5943	6016	17
6103	6126	6146	6210	6225	6269	6336	6397	18
8759	8768	8799	8861	8930	9000	9064	9070	19
4321	4332	4332	4353	4398	4430	4478	4485	20
4438	4436	4467	4508	4532	4570	4586	4585	21
8964	8966	9070	9139	9151	9187	9256	9272	22
4389	4386	4439	4477	4476	4482	4543	4553	23
4595	4580	4631	4662	4675	4705	4723	4719	24
4172	4156	4097	4104	4090	4071	4122	4090	25
2075	2062	2023	2027	2024	2013	2044	2045	26
2095	2094	2077	2077	2066	2058	2078	2045	27
8660	8726	8798	8926	9114	9228	9323	9378	28
4326	4359	4396	4452	4538	4614	4646	4669	29
4334	4367	4402	4474	4576	4614	4677	4709	30
13061	13133	13409	13581	13758	13928	14225	14322	31
6435	6461	6612	6707	6821	6887	7053	7092	32
6626	6672	6797	6874	6937	7041	7171	7230	33
12302	12257	12298	12449	12717	12812	12915	13018	34
6023	5990	6035	6114	6246	6302	6367	6418	35
6279	6267	6263	6334	6471	6510	6548	6600	36
6030	6074	6105	6097	6160	6255	6268	6320	37
3024	3059	3074	3059	3092	3124	3137	3164	38
3006	3015	3031	3038	3068	3131	3131	3164	39
11376	11414	11443	11531	11530	11528	11748	11568	40
5682	5613	5634	5682	5757	5846	5945	5740	41
5789	5801	5809	5849	5845	5871	5902	5928	42
9144	9137	9094	9145	9162	9170	9202	9201	43
4442	4470	4446	4507	4524	4571	4571	4600	44
4702	4667	4648	4658	4655	4651	4651	4601	45
9437	9526	9440	9588	9765	9833	9910	10028	46
4566	4579	4654	4710	4759	4795	4860	4860	47
4891	4947	4986	5006	5055	5074	5115	5168	48
7644	7706	7732	7747	7965	8222	8066	8166	49
8714	8730	8763	8912	8912	8940	8956	8956	50
3930	3976	3967	3970	4053	4082	4110	4141	51
7097	7130	7142	7302	7355	7521	7521	7580	52
3460	3483	3474	3501	3564	3642	3683	3715	53
3637	3647	3658	3715	3738	3813	3838	3865	54

TABL. 33 ROZWÓJ DEMOGRAFICZNY /dok./
Stan w dniu 31 XII

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE		1975	1976	1977	1978
	o - ogółem	m - mężczyźni				
	k - kobiety					

WIES						
1	Stryżawa	o	11040	10927	10877	10798
2		m	5156	5107	5092	5047
3		k	5884	5820	5785	5751
4	Stryżów	o	6643	6585	6554	6517
5		m	3230	3201	3207	3216
6		k	3413	3384	3347	3301
7	Szczyrk	o	9057	9102	9155	9265
8		m	4396	4421	4432	4506
9		k	4661	4681	4723	4759
10	Swinna	o	7110	7054	7054	6995
11		m	3507	3481	3464	3420
12		k	3603	3573	3590	3575
13	Tomice	o	5700	5747	5772	5795
14		m	2793	2832	2846	2859
15		k	2907	2915	2926	2936
16	Ujsoły	o	4913	4897	4887	4879
17		m	2277	2276	2282	2290
18		k	2636	2621	2605	2589
19	Wadowice	o	18197	18063	18000	18014
20		m	8967	7340	7292	7366
21		k	9230	7623	7608	7648
22	Węgierska Górka	o	12753	12822	12926	13043
23		m	6219	6257	6323	6387
24		k	6534	6565	6603	6656
25	Wieprz	o	8072	11196	11120	11114
26		m	3976	5564	5517	5544
27		k	4096	5632	5603	5570
28	Wilanowice	o	9615	9643	9759	9797
29		m	4724	4764	4832	4851
30		k	4889	4879	4927	4946
31	Wilkowice	o	10934	10981	10951	10841
32		m	5260	5259	5250	5201
33		k	5674	5722	5701	5640
34	Zator	o	4857	4815	4795	4726
35		m	2417	2388	2402	2376
36		k	2440	2427	2383	2350
37	Zawoja	o	7446	7454	7431	7422
38		m	3519	3517	3524	3521
39		k	3927	3937	3907	3899
40	Zembrzyce	o	5007	4957	4911	4891
41		m	2369	2347	2327	2322
42		k	2638	2610	2584	2569

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
------	------	------	------	------	------	------	------	-----

/ dok. /

10911	10883	10869	10810	10939	10972	11008	11091	1
5221	5222	5187	5173	5320	5339	5362	5404	2
5690	5661	5682	5637	5619	5633	5646	5687	3
6389	6414	6307	6297	6380	6293	6223	6198	4
3158	3160	3107	3105	3177	3120	3073	3057	5
3231	3254	3200	3192	3203	3173	3150	3141	6
9341	9352	9346	9348	9367	9379	9450	9511	7
4575	4594	4583	4611	4629	4660	4697	4738	8
4766	4758	4763	4737	4738	4719	4553	4775	9
7194	7170	7145	7139	7224	7320	7362	7349	10
3541	3538	3518	3563	3625	3631	3630	3630	11
3653	3632	3636	3621	3661	3695	3731	3719	12
5949	5998	6123	6205	6220	6310	6375	6410	13
2998	2946	3028	3033	3064	3088	3109	3109	14
3051	3052	3130	3177	3187	3246	3287	3301	15
4983	4919	4951	4928	4867	4849	4890	4833	16
2389	2367	2410	2386	2331	2324	2354	2335	17
2594	2552	2541	2542	2536	2525	2536	2498	18
15365	15631	15838	16070	15691	15779	15882	15957	19
7604	7747	7879	7996	7813	7858	7904	7909	20
7961	7884	7959	8074	7872	7921	7978	8048	21
13245	13219	13184	13288	13420	13505	13639	13710	22
6471	6417	6446	6509	6610	6658	6742	6782	23
6774	6742	6738	6779	6810	6847	6897	6928	24
11118	11060	11089	11155	11263	11369	11466	11586	25
5509	5468	5518	5528	5588	5647	5716	5767	26
5609	5592	5571	5627	5675	5722	5750	5819	27
9743	9779	9849	9984	10067	10189	10301	10376	28
4817	4813	4837	4909	4955	5004	5051	5072	29
4926	4966	5012	5075	5112	5185	5250	5304	30
10842	10832	11025	11119	11181	11178	11422	11420	31
5099	5142	5186	5207	5271	5321	5357	5366	32
5743	5690	5839	5912	5910	5907	6065	6054	33
4774	4753	4763	4773	4824	4862	4904	4949	34
2394	2379	2382	2414	2461	2461	2495	2539	35
2380	2374	2381	2359	2363	2401	2409	2410	36
7494	7536	7533	7536	7676	7661	7707	7698	37
3591	3640	3643	3658	3735	3786	3790	3790	38
3903	3896	3890	3878	3941	3926	3921	3908	39
5027	4999	4967	4950	4962	4986	5012	5023	40
2481	2432	2393	2392	2402	2417	2451	2457	41
2546	2567	2574	2558	2560	2569	2561	2566	42

TABL. 34 URODZENIA

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE		1975	1976	1977	1978
	o - ogółem	m - mężczyźni k - kobiety				
1	WOJEWÓDZTWO	o	14946	15347	15054	16102
2		m	7546	7937	7904	8413
3		k	7300	7410	7150	7689
MIAS						
4	RAZEM	o	6766	6922	6685	7089
5		m	3445	3500	3509	3637
6		k	3321	3322	3176	3392
7	Bielsko-Biała	o	2393	2416	2521	2812
8		m	1200	1234	1303	1453
9		k	1193	1184	1218	1359
10	Andrychów	o	315	376	348	376
11		m	172	218	181	173
12		k	143	158	167	203
13	Chełmek	o	180	144	170	183
14		m	89	66	87	101
15		k	91	78	83	82
16	Cieszyn	o	484	496	509	504
17		m	253	261	283	265
18		k	231	235	226	239
19	Kalwaria Zebrzydowska	o	71	79	77	73
20		m	36	47	41	39
21		k	35	32	36	39
22	Kąty	o	263	271	304	279
23		m	140	144	156	143
24		k	123	127	148	136
25	Maków Podhalański	o	90	61	102	112
26		m	41	23	44	49
27		k	49	38	58	63
28	Oświęcim	o	779	799	794	823
29		m	402	376	432	452
30		k	377	381	362	371
31	Skoczów	o	232	231	250	263
32		m	123	113	136	149
33		k	109	118	114	114
34	Strumię	o	59	54	50	47
35		m	29	25	31	17
36		k	30	29	19	30
37	Sucha Beskidzka	o	159	216	169	170
38		m	85	106	86	87
39		k	74	110	79	83
40	Szczyrk	o	110	121	79	85
41		m	52	56	48	45
42		k	58	71	29	40
43	Ustród	o	191	192	231	240
44		m	91	87	105	122
45		k	100	105	126	126
46	Wadowice	o	265	269	247	299
47		m	126	143	123	164
48		k	140	126	124	135
49	Wilanów	o	39	43	34	30
50		m	21	24	20	21
51		k	10	19	14	10
52	Wielka	o	169	189	219	197
53		m	92	109	115	111
54		k	77	80	104	86

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
16502	16410	16180	16379	16573	16237	15961	14996	1
8543	8363	8439	8478	8540	8239	8083	7771	2
7959	8047	7742	7901	8124	7998	7878	7225	3
A								
7420	7445	7370	7187	7501	7225	6858	6465	4
3863	3795	3084	3711	3790	3668	3474	3299	5
3557	3660	3486	3472	3711	3557	3394	3166	6
2964	2942	2889	2792	2924	2929	2669	2563	7
1503	1483	1500	1416	1485	1424	1352	1257	8
1771	1459	1388	1373	1439	1405	1317	1296	9
402	411	420	424	433	437	388	346	10
212	209	235	211	203	219	213	173	11
190	202	185	213	230	218	175	173	12
190	169	203	185	228	192	171	161	13
97	85	102	93	113	104	75	77	14
91	64	101	92	113	88	96	84	15
523	522	558	557	555	577	552	479	16
232	276	316	299	291	285	283	257	17
241	246	242	258	264	292	269	222	18
71	82	84	70	66	60	61	61	19
37	45	36	29	31	33	31	33	20
34	37	48	41	35	27	30	28	21
314	291	302	341	347	328	394	310	22
154	151	173	161	186	149	149	156	23
160	140	129	180	161	179	145	154	24
93	94	97	97	126	105	100	87	25
53	49	55	57	60	54	56	48	26
40	45	42	40	66	51	44	39	27
845	916	820	799	815	823	780	696	28
433	451	424	421	434	412	407	353	29
412	465	396	378	381	411	373	343	30
309	283	253	286	253	240	243	232	31
143	150	133	139	131	117	125	120	32
166	133	120	147	122	123	118	112	33
55	52	45	33	48	49	50	50	34
30	27	23	14	27	29	25	29	35
25	25	22	19	21	20	25	21	36
161	161	177	161	176	183	151	156	37
83	78	101	76	85	88	78	87	38
78	83	76	85	91	95	73	69	39
74	122	97	63	109	101	104	98	40
45	71	51	38	61	59	55	58	41
29	51	46	25	48	42	49	40	42
266	265	274	263	264	215	239	229	43
129	132	136	151	137	99	117	131	44
137	133	138	112	127	116	122	95	45
285	316	285	305	319	318	287	237	46
133	161	152	166	159	183	123	116	47
152	153	133	139	160	135	164	121	48
30	37	49	31	32	33	34	40	49
10	20	27	15	13	22	13	24	50
20	17	22	16	19	11	21	16	51
222	183	216	215	212	184	190	172	52
110	91	109	116	100	87	84	90	53
112	92	107	99	112	97	106	82	54

TAM. 34 URODZENIA /od./

WYSZCZEGÓLNIENIE		1975	1976	1977	1978
Lp.	o - ogółem m - mężczyźni k - kobiety				

MIASTA

1	Zator	o	29	53	61	62
2		m	18	27	39	34
3		k	11	26	22	28
4	Żywiec	o	937	844	520	512
5		m	475	444	281	272
6		k	462	404	239	240
WI						
7	R A Z E M	o	8180	8525	8369	9013
8		m	4201	4437	4395	4716
9		k	3979	4088	3974	4297
10	Andrychów	o	388	388	366	395
11		m	199	216	192	227
12		k	189	172	174	168
13	Brenna	o	168	148	174	160
14		m	96	85	84	91
15		k	72	63	90	69
16	Brzeźnica	o	154	188	156	191
17		m	85	91	85	95
18		k	69	97	71	96
19	Budzów	o	149	158	145	156
20		m	86	73	81	80
21		k	63	85	64	76
22	Chełmek	o	42	65	55	64
23		m	25	36	25	25
24		k	17	29	30	39
25	Chybie	o	154	172	174	181
26		m	82	82	106	92
27		k	72	90	68	89
28	Czernichów	o	131	109	95	113
29		m	64	63	44	58
30		k	67	46	51	55
31	Dębowiec	o	79	76	80	97
32		m	44	38	47	56
33		k	35	38	33	41
34	Gilowice-Słomien	o	214	234	244	259
35		m	119	119	125	134
36		k	95	115	119	125
37	Goleszów	o	184	213	219	230
38		m	93	111	113	106
39		k	91	102	106	124
40	Huźlach	o	142	143	149	171
41		m	74	66	80	89
42		k	68	77	69	82
43	Istebna	o	196	205	217	226
44		m	94	104	104	112
45		k	102	101	113	114
46	Jasienica	o	343	447	417	431
47		m	176	235	208	239
48		k	167	212	209	192
49	Jeleśnia	o	191	178	212	229
50		m	87	92	107	105
51		k	104	86	105	124
52	Kalwaria Zebrzydowska	o	260	224	258	315
53		m	128	113	131	155
54		k	132	111	127	160

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
------	------	------	------	------	------	------	------	-----

/dok./

64	55	73	64	59	58	60	62	1
37	31	37	41	24	29	35	34	2
27	24	36	23	35	29	25	28	3
554	544	529	497	535	493	485	486	4
282	275	274	265	248	275	243	246	5
272	269	255	232	287	218	242	240	6
ES								
9082	8965	8810	9196	9172	9012	9103	8531	7
4680	4580	4554	4764	4759	4571	4619	4472	8
4402	4385	4256	4432	4413	4441	4484	4059	9
371	378	377	427	408	422	414	410	10
177	195	188	227	209	205	195	226	11
194	183	189	200	199	217	219	184	12
167	158	173	157	153	186	168	153	13
88	81	80	78	82	102	77	84	14
79	77	93	79	71	84	91	69	15
183	148	185	187	196	166	178	175	16
92	75	88	106	103	95	94	86	17
91	73	97	81	93	71	84	89	18
145	153	170	147	151	175	182	164	19
64	76	98	70	76	88	96	76	20
81	77	72	77	75	87	86	88	21
50	73	60	59	49	60	60	52	22
22	40	31	27	31	39	34	33	23
28	33	29	32	18	21	26	19	24
164	175	184	156	181	177	164	149	25
72	83	85	79	81	90	71	81	26
92	92	99	77	100	87	93	68	27
107	95	103	117	143	129	93	106	28
63	51	46	54	78	68	49	46	29
44	44	57	63	65	61	44	60	30
105	85	118	108	90	104	102	99	31
67	39	62	60	42	50	51	53	32
38	46	56	48	48	54	51	46	33
244	275	272	289	258	265	271	259	34
137	153	146	155	147	137	147	137	35
107	122	126	134	111	128	124	122	36
218	215	201	221	204	188	198	177	37
115	107	95	108	99	88	95	100	38
103	108	106	113	105	100	103	77	39
179	157	175	164	150	146	133	127	40
96	82	81	86	72	70	64	66	41
83	75	94	78	78	76	69	61	42
236	218	218	247	211	243	226	211	43
107	117	119	136	107	103	112	116	44
129	101	99	111	104	140	114	95	45
457	462	451	469	492	431	451	423	46
236	218	263	233	265	206	226	217	47
221	244	188	236	227	225	225	206	48
222	204	199	205	186	208	210	190	49
107	119	98	100	95	100	98	97	50
115	85	101	105	91	108	112	93	51
259	271	254	281	261	269	256	249	52
123	123	133	155	141	136	140	124	53
136	148	121	126	120	133	116	125	54

TABL. 34 URODZENIA /od./

WYSZCZEGÓLNIENIE			1975	1976	1977	1978
Lp.	o- ogółem m- mężczyźni k- kobiety					
WIES						
1	Kęty	o	245	265	264	286
2		m	114	139	140	149
3		k	131	126	124	137
4	Koszarawa	o	53	56	79	115
5		m	30	30	44	55
6		k	23	26	35	60
7	Kozy	o	179	165	187	198
8		m	100	90	96	99
9		k	79	75	91	99
10	Lanckorona	o	102	137	96	124
11		m	47	67	60	78
12		k	55	70	36	46
13	Lipowa	o	122	127	138	108
14		m	50	54	66	57
15		k	72	73	72	51
16	Łodygowice	o	212	209	208	232
17		m	114	116	107	127
18		k	98	93	101	105
19	Maków Podhalański	o	186	172	172	184
20		m	92	83	86	90
21		k	94	89	86	94
22	Milówka	o	138	164	169	194
23		m	72	86	90	108
24		k	66	78	79	86
25	Mucharz	o	86	92	73	83
26		m	53	40	40	38
27		k	33	52	33	45
28	Osiek	o	173	209	174	186
29		m	92	101	91	98
30		k	81	108	83	88
31	Oświęcim	o	240	277	239	288
32		m	113	146	124	149
33		k	127	131	115	139
34	Porąbka	o	245	289	241	263
35		m	132	160	121	140
36		k	113	129	120	123
37	Przeciszów	o	157	141	145	128
38		m	89	78	79	63
39		k	68	63	66	65
40	Radziechowy Więprz	o	169	207	188	214
41		m	88	117	98	112
42		k	81	90	90	102
43	Rajcza	o	184	176	146	160
44		m	109	101	81	75
45		k	75	75	65	85
46	Skoczów	o	217	211	194	220
47		m	107	118	108	108
48		k	110	93	86	112
49	Spytkowice	o	171	180	176	177
50		m	82	98	100	86
51		k	89	82	76	91
52	Strumieli	o	117	131	131	142
53		m	55	69	80	78
54		k	62	62	51	64

Lp.	/od./							
	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
1	332	289	280	269	303	279	239	273
2	193	160	140	142	147	129	143	160
3	139	129	140	127	156	151	96	113
4	67	61	77	81	100	84	97	79
5	35	33	39	38	57	44	46	33
6	32	28	38	43	43	40	51	46
7	200	205	206	176	182	213	184	181
8	98	100	116	89	106	111	96	85
9	102	105	90	87	76	102	83	96
10	117	113	119	113	104	114	121	94
11	61	55	66	59	55	59	57	46
12	56	58	53	54	49	55	64	48
13	172	168	147	175	171	159	160	155
14	88	90	83	90	85	83	88	79
15	84	78	64	85	86	76	72	76
16	242	243	231	292	249	215	267	220
17	121	123	118	153	122	125	119	126
18	121	120	113	139	127	120	148	103
19	197	192	179	201	183	191	212	150
20	92	106	82	103	95	109	106	94
21	105	86	97	98	88	82	106	74
22	160	200	202	188	196	187	200	166
23	76	103	110	100	90	95	103	91
24	84	97	92	88	98	92	97	75
25	104	78	73	93	73	71	90	75
26	58	42	38	41	40	37	51	46
27	46	36	35	52	33	34	39	29
28	186	181	183	210	231	195	199	185
29	91	88	97	93	113	96	98	89
30	95	93	86	117	118	99	101	97
31	302	255	264	246	265	273	281	263
32	167	116	135	132	147	132	143	135
33	135	139	129	114	118	141	138	128
34	264	261	236	282	288	259	263	267
35	137	125	124	148	146	138	119	126
36	127	136	112	134	142	121	144	141
37	131	121	102	122	116	128	130	111
38	78	58	61	56	62	55	67	53
39	53	63	41	66	54	63	63	48
40	209	242	231	261	246	229	240	231
41	124	124	122	136	130	123	126	126
42	85	118	109	125	116	106	114	105
43	166	194	189	206	190	175	188	144
44	84	95	104	108	107	92	98	71
45	82	99	85	98	83	83	90	77
46	200	204	185	203	179	164	177	183
47	103	111	97	104	83	90	94	103
48	97	93	88	99	96	74	83	80
49	169	168	185	152	191	171	167	171
50	80	70	103	85	94	85	93	87
51	89	98	82	97	97	86	74	84
52	154	144	145	169	165	172	139	141
53	73	73	70	87	84	92	69	72
54	82	71	75	82	81	80	60	60

TABL. 34 URODZENIA /dok./

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE		1975	1976	1977	1978
	o - ogółem	m - mężczyźni				
	k - kobiety					

WIES

1	Stryszawa	o	203	224	194	196
2		m	100	102	103	96
3		k	103	122	89	100
4	Stryszów	o	156	146	142	126
5		m	73	72	79	73
6		k	83	74	63	53
7	Szczyrk	o	156	139	183	187
8		m	81	69	83	113
9		k	75	70	100	74
10	Swinna	o	99	118	139	134
11		m	47	61	73	65
12		k	52	57	66	69
13	Tomice	o	146	128	133	131
14		m	69	75	71	72
15		k	82	53	62	59
16	Ujsoły	o	64	86	91	111
17		m	33	48	54	58
18		k	31	38	37	53
19	Wadowice	o	439	157	314	354
20		m	226	79	155	186
21		k	213	78	159	168
22	Węgierska Górka	o	219	204	265	261
23		m	112	108	148	143
24		k	107	96	117	118
25	Wleprz	o	191	427	221	246
26		m	100	218	104	143
27		k	91	209	117	103
28	Wilanowice	o	152	159	178	204
29		m	84	97	96	104
30		k	68	62	82	100
31	Wilkowice	o	193	206	191	175
32		m	104	105	95	79
33		k	89	101	96	96
34	Zator	o	100	100	84	93
35		m	57	51	65	59
36		k	43	49	19	34
37	Zawoja	o	167	167	160	158
38		m	80	79	83	87
39		k	87	88	77	71
40	Zembrzyce	o	104	108	83	117
41		m	49	56	41	61
42		k	55	52	42	53

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
------	------	------	------	------	------	------	------	-----

/dok./

225	210	211	209	245	229	248	240	1
104	101	105	112	132	110	129	132	2
121	109	106	97	113	119	119	117	3
161	138	124	141	130	138	139	124	4
90	70	61	65	64	73	64	64	5
71	68	63	76	59	74	66	60	6
219	200	173	192	199	179	166	175	7
130	101	91	117	111	100	100	98	8
89	99	82	75	88	79	86	77	9
131	142	126	129	140	155	147	113	10
63	75	64	71	74	81	63	58	11
68	67	62	58	66	74	84	55	12
150	134	112	149	134	151	133	127	13
74	79	60	69	70	67	65	62	14
76	55	52	80	64	84	68	62	15
81	97	95	97	90	82	98	88	16
50	46	49	46	46	46	45	58	17
31	51	46	49	44	36	53	30	18
352	336	338	348	332	332	332	317	19
173	101	180	176	164	155	163	158	20
179	153	158	172	168	177	169	159	21
274	273	280	269	286	274	279	270	22
143	153	133	152	150	142	145	144	23
131	120	147	117	136	132	134	124	24
252	219	248	243	256	250	235	270	25
132	112	133	118	132	136	123	144	26
120	107	115	125	124	114	112	126	27
203	215	201	206	204	201	239	199	28
108	108	101	117	101	106	123	104	29
95	107	100	89	103	95	116	65	30
198	213	194	201	214	166	229	160	31
99	110	91	92	111	82	123	84	32
99	103	103	109	103	84	106	85	33
100	118	88	116	116	111	118	121	34
51	59	49	72	59	52	65	70	35
49	59	39	44	57	59	53	51	36
155	180	148	140	164	167	175	157	37
82	106	74	81	87	89	94	75	38
73	74	74	59	77	78	81	82	39
102	98	83	97	99	95	92	92	40
57	48	45	36	52	60	43	45	41
45	56	53	47	45	39	42	47	42

TABL. 35 ZOONY

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE		1975	1976	1977	1978
	o - ogółem	m - mężczyźni				
	k - kobiety					
1	WOJEWÓDZTWO	o	6961	6959	6895	7462
2		m	3645	3622	3683	4011
3		k	3316	3337	3212	3451

MIAS

4	R A Z E M	o	3110	3138	3016	3241
5		m	1584	1594	1590	1712
6		k	1526	1544	1436	1529
7	Bielsko-Biała	o	1158	1165	1186	1175
8		m	628	630	646	636
9		k	530	535	540	539
10	Andrychów	o	96	126	96	124
11		m	41	72	62	76
12		k	55	54	34	48
13	Chełmek	o	42	36	45	45
14		m	25	23	25	24
15		k	17	13	20	21
16	Cieszyn	o	392	399	371	449
17		m	153	150	173	182
18		k	229	239	198	267
19	Kalwaria Zebrzydowska	o	36	27	45	40
20		m	18	16	22	20
21		k	18	11	22	20
22	Kęty	o	74	104	112	101
23		m	35	49	57	60
24		k	39	55	55	41
25	Maków Podhalański	o	49	20	67	50
26		m	28	8	31	27
27		k	21	12	36	23
28	Oświęcim	o	310	283	270	306
29		m	156	134	139	168
30		k	154	149	131	138
31	Skoczów	o	136	100	82	96
32		m	61	55	43	52
33		k	75	53	39	44
34	Strumień	o	34	42	32	23
35		m	23	24	17	15
36		k	11	18	15	7
37	Sucha Beskidzka	o	67	122	83	98
38		m	38	64	43	61
39		k	29	58	40	37
40	Szczyrk	o	46	34	51	72
41		m	20	17	24	40
42		k	26	17	27	32
43	Ustron'	o	97	103	123	115
44		m	52	40	69	67
45		k	45	63	54	48
46	Wadowice	o	118	122	103	154
47		m	57	62	52	81
48		k	61	60	51	73
49	Wilanów	o	23	22	20	20
50		m	11	7	7	6
51		k	12	15	13	14
52	Wisła	o	97	96	84	99
53		m	51	55	44	60
54		k	46	41	40	39

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
7140	7792	7314	7355	7728	8228	8563	8504	1
3903	4170	3820	3841	3981	4291	4411	4336	2
3237	3622	3494	3514	3747	3937	4152	4168	3

TA

3148	3398	3283	3217	3507	3711	3919	3850	4
1682	1753	1655	1608	1741	1866	1992	1945	5
1466	1645	1622	1609	1766	1845	1927	1905	6
1218	1314	1342	1315	1347	1427	1553	1548	7
662	672	656	676	665	741	820	786	8
556	642	686	539	682	686	733	762	9
133	133	127	135	137	139	149	160	10
73	70	59	58	84	72	74	83	11
60	63	68	77	53	67	75	77	12
50	63	64	56	45	64	76	64	13
34	39	41	32	24	37	44	35	14
16	24	23	24	21	27	32	29	15
364	433	392	378	401	468	423	402	16
174	197	175	167	173	194	185	175	17
190	236	217	211	228	274	238	227	18
46	38	34	28	34	46	40	54	19
29	21	17	17	18	27	21	33	20
17	17	17	11	16	19	19	21	21
99	123	121	106	114	128	130	130	22
47	67	57	54	62	57	69	68	23
51	56	60	52	52	71	61	62	24
52	47	54	51	54	54	66	58	25
28	26	30	21	24	25	33	36	26
24	21	24	30	30	29	33	22	27
308	328	275	301	355	347	384	367	28
162	166	137	167	184	173	204	196	29
146	162	132	134	171	174	180	171	30
88	86	91	78	91	119	133	115	31
43	43	53	39	45	46	70	60	32
45	42	38	39	46	73	63	55	33
30	29	34	26	33	26	29	41	34
13	14	22	15	16	13	15	17	35
13	15	12	11	17	13	14	24	36
82	74	85	83	93	91	112	87	37
44	45	46	42	49	57	56	44	38
38	29	35	41	44	34	53	43	39
56	42	38	17	43	37	68	55	40
34	19	23	10	20	18	38	25	41
22	23	15	7	23	19	34	30	42
130	132	101	139	165	166	144	141	43
78	74	61	67	79	94	61	63	44
54	51	40	72	86	74	84	78	45
128	151	118	125	164	161	132	180	46
68	61	60	54	78	79	65	84	47
62	91	53	71	86	82	67	98	48
21	31	28	12	37	25	30	26	49
11	16	16	7	11	11	15	18	50
12	15	9	11	8	17	15	18	51
71	81	88	89	100	100	111	96	52
32	41	46	50	55	63	49	55	53
39	40	42	39	41	31	63	41	54

TABL. 35 ZOONY /ed./

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE		1975	1976	1977	1978
	o - ogółem	m - mężczyźni k - kobiety				

MIASTA

1	Zator	o	21	33	25	30
2		m	14	14	13	17
3		k	7	19	12	13
4	Zywiec	o	324	306	221	241
5		m	173	174	112	125
6		k	151	132	109	116

VI

7	R A Z E M	o	3851	3821	3879	4221
8		m	2061	2028	2103	2313
9		k	1790	1793	1776	1908
10	Andrychów	o	157	150	151	149
11		m	86	90	86	86
12		k	71	60	65	63
13	Brenna	o	38	77	68	65
14		m	36	40	34	39
15		k	22	37	34	26
16	Brzeźnica	o	107	117	109	127
17		m	58	70	61	70
18		k	49	47	48	57
19	Budzów	o	73	77	64	72
20		m	37	46	30	34
21		k	36	31	34	38
22	Chelmek	o	23	34	22	17
23		m	13	24	13	8
24		k	10	10	9	9
25	Chybie	o	64	68	77	65
26		m	33	40	44	36
27		k	31	28	33	29
28	Czernichów	o	51	49	67	55
29		m	32	25	29	25
30		k	19	24	38	30
31	Dąbowiec	o	32	34	40	52
32		m	21	19	17	30
33		k	11	15	23	22
34	Gilowice Słemień	o	130	103	113	150
35		m	70	47	67	72
36		k	60	56	46	78
37	Góleszów	o	117	115	124	115
38		m	56	54	72	60
39		k	61	61	52	55
40	Hażlach	o	81	84	72	92
41		m	44	42	38	56
42		k	37	42	34	36
43	Istebna	o	75	72	80	101
44		m	33	39	36	66
45		k	42	33	44	35
46	Jasienica	o	146	163	162	187
47		m	73	78	78	94
48		k	73	85	84	93
49	Jeleśnia	o	101	108	111	120
50		m	50	61	64	58
51		k	51	47	47	62

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
------	------	------	------	------	------	------	------	-----

/dok./

28	26	29	18	21	27	37	27	1
18	19	15	10	12	16	20	13	2
10	7	14	8	9	11	17	14	3
239	265	263	254	283	283	295	299	4
126	156	141	122	130	143	147	160	5
113	109	122	132	153	140	148	139	6

3992	4394	4031	4138	4221	4517	4644	4654	7
2221	2417	2165	2233	2240	2425	2419	2391	8
1771	1977	1866	1905	1981	2092	2225	2263	9
143	163	156	146	181	173	176	172	10
83	93	86	72	99	101	94	89	11
60	70	70	74	82	72	82	83	12
75	79	52	65	73	71	78	83	13
40	43	31	40	36	44	41	43	14
35	36	21	25	37	27	37	40	15
125	98	80	115	110	105	129	107	16
68	50	48	63	57	60	66	54	17
57	48	32	52	53	45	63	53	18
62	86	74	67	82	67	90	77	19
33	47	40	37	48	31	49	40	20
29	39	34	30	34	36	41	37	21
10	15	17	25	32	24	17	17	22
5	10	11	15	19	14	9	11	23
5	5	6	10	13	10	8	6	24
68	55	72	61	61	72	70	81	25
38	29	45	36	32	39	33	45	26
30	26	27	25	29	33	37	36	27
64	47	58	59	51	73	75	80	28
38	24	27	39	23	42	33	34	29
26	23	31	20	28	31	42	46	30
44	53	38	41	47	60	48	44	31
29	29	19	22	30	29	24	21	32
15	24	19	19	17	31	24	23	33
130	138	147	145	129	156	164	172	34
70	74	77	67	69	88	98	93	35
60	64	70	78	60	68	66	79	36
119	135	109	119	106	122	134	126	37
67	69	57	58	57	51	56	55	38
52	66	52	61	49	71	78	71	39
66	72	65	60	67	74	79	59	40
28	43	33	33	36	35	41	35	41
38	29	32	27	31	39	38	24	42
77	95	74	82	79	80	99	91	43
47	56	32	46	42	51	46	50	44
30	39	42	36	37	29	53	41	45
174	209	165	170	173	226	199	216	46
94	106	93	96	89	123	106	116	47
80	103	72	74	84	103	93	100	48
144	128	115	133	135	136	149	160	49
73	76	60	65	73	71	83	78	50
71	52	55	68	62	65	66	82	51

TABL. 35. ZGONY /cd./

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE		1975	1976	1977	1978
	o - ogółem	m - mężczyźni				
	k - kobiety					

WIES

1	Kalwaria Zebrzydowska	o	111	84	119	138
2		m	63	41	69	76
3		k	48	43	50	62
4	Kęty	o	80	97	90	96
5		m	47	53	52	54
6		k	33	44	38	42
7	Koszarawa	o	46	67	55	66
8		m	25	30	26	34
9		k	21	37	29	32
10	Kozy	o	67	73	63	63
11		m	40	31	35	32
12		k	27	42	28	31
13	Lanckorona	o	57	57	58	71
14		m	31	28	29	38
15		k	26	29	29	33
16	Lipowa	o	69	57	72	64
17		m	36	30	34	26
18		k	33	27	38	38
19	Lodygowice	o	110	86	96	102
20		m	56	51	46	62
21		k	54	35	50	40
22	Maków Podhalański	o	94	101	99	107
23		m	52	47	62	57
24		k	42	54	37	50
25	Milówka	o	86	81	89	89
26		m	51	42	49	52
27		k	35	39	40	37
28	Mucharz	o	42	39	32	51
29		m	23	20	22	27
30		k	19	19	10	24
31	Osiek	o	76	74	50	68
32		m	41	38	28	40
33		k	35	36	22	28
34	Oświęcim	o	108	116	97	112
35		m	54	73	54	64
36		k	54	43	43	48
37	Porąbka	o	85	112	94	110
38		m	43	55	56	56
39		k	42	57	38	54
40	Przedziałów	o	54	50	32	54
41		m	30	31	14	29
42		k	24	19	18	25
43	Radziechowy Wielkie	o	101	77	99	106
44		m	57	41	57	54
45		k	44	35	42	52
46	Rańcza	o	90	84	88	77
47		m	45	47	42	42
48		k	45	37	46	35
49	Skoczów	o	32	66	81	79
50		m	16	34	34	42
51		k	16	32	47	37
52	Spytówice	o	70	88	71	85
53		m	35	51	48	52
54		k	35	37	23	33

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
------	------	------	------	------	------	------	------	-----

/cd./

114	131	118	130	139	128	141	123	1
62	67	62	76	70	77	76	68	2
52	64	56	54	69	51	65	55	3
93	103	93	108	97	97	94	129	4
49	65	50	55	48	54	46	68	5
44	38	63	53	49	43	48	61	6
61	58	43	51	56	57	74	67	7
37	32	24	30	31	31	31	35	8
24	26	19	21	25	26	43	32	9
98	83	66	87	73	86	95	89	10
49	46	32	39	39	47	57	46	11
49	37	34	48	34	39	38	43	12
76	69	53	48	59	55	67	63	13
45	34	21	26	37	30	34	33	14
31	35	32	22	22	25	33	30	15
68	75	100	66	82	72	86	98	16
39	50	54	37	45	35	45	45	17
29	25	46	29	37	37	41	53	18
102	123	129	96	118	138	152	123	19
68	72	59	51	57	71	79	64	20
34	51	70	45	61	67	73	50	21
74	107	96	99	73	98	96	96	22
43	59	53	55	38	59	45	45	23
51	48	43	44	35	39	51	51	24
94	120	95	104	97	107	101	101	25
54	62	48	63	45	63	51	57	26
40	58	47	41	52	44	50	44	27
41	44	39	46	39	50	51	43	28
26	22	24	23	19	30	27	20	29
15	22	15	23	20	20	24	23	30
64	58	62	73	75	70	69	77	31
29	38	33	40	40	33	44	40	32
35	20	29	33	35	37	25	37	33
90	130	104	100	101	119	139	132	34
52	78	61	54	46	74	73	77	35
38	52	43	46	53	45	66	55	36
108	102	120	95	129	121	132	123	37
52	49	70	48	73	66	68	61	38
56	53	50	47	56	55	64	62	39
45	70	61	63	59	56	64	60	40
29	42	30	41	32	37	29	34	41
16	28	31	22	27	19	35	26	42
93	108	94	90	127	112	110	108	43
50	55	45	52	61	54	56	60	44
43	53	49	38	66	58	54	48	45
94	112	95	96	123	126	110	116	46
54	60	57	63	60	60	62	53	47
40	53	39	39	60	66	48	63	48
74	80	59	99	76	102	109	101	49
40	46	26	51	40	48	48	59	50
34	34	33	48	36	56	61	42	51
73	85	77	78	71	72	91	74	52
47	48	40	51	48	39	54	34	53
26	37	37	27	23	37	40	40	54

TABL. 35ZGONY /dok./

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE		1975	1976	1977	1978
	o - ogółem	m - mężczyźni				
	k - kobiety					

WIES

1	Strumięń	o	54	59	55	75
2		m	26	30	33	51
3		k	28	29	22	24
4	Stryszawa	o	129	119	107	135
5		m	75	61	59	72
6		k	54	58	48	63
7	Stryszów	o	49	81	82	77
8		m	22	39	43	35
9		k	27	42	39	42
10	Szczyrk	o	112	58	85	63
11		m	58	37	43	39
12		k	54	21	42	24
13	Swinna	o	61	59	77	92
14		m	31	33	48	60
15		k	30	26	29	32
16	Tomice	o	46	47	51	75
17		m	23	17	28	44
18		k	23	30	23	31
19	Ujsoły	o	49	43	63	51
20		m	29	21	37	23
21		k	20	22	26	28
22	Vadowice	o	198	60	132	161
23		m	96	38	76	96
24		k	102	22	56	65
25	Węgierska Górka	o	95	116	126	111
26		m	53	59	63	65
27		k	42	57	63	46
28	Wieprz	o	113	166	109	96
29		m	60	90	61	55
30		k	53	76	48	41
31	Wilanowice	o	61	87	68	88
32		m	31	50	39	46
33		k	30	37	29	42
34	Wilkowice	o	86	105	97	85
35		m	47	57	51	47
36		k	39	48	46	38
37	Zator	o	48	39	53	44
38		m	32	19	32	23
39		k	16	20	21	21
40	Zawoja	o	107	68	82	91
41		m	56	31	37	37
42		k	51	37	45	43
43	Zembrzyce	o	50	54	47	72
44		m	35	28	27	38
45		k	15	26	20	34

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1985	Lp.
------	------	------	------	------	------	------	------	-----

/ dok. /

67	78	67	74	55	54	63	78	1
39	46	39	42	28	29	27	45	2
28	32	28	32	27	25	36	33	3
135	112	143	133	128	145	154	148	4
67	58	85	64	74	74	81	75	5
68	54	58	69	54	71	73	73	6
68	60	61	56	60	77	82	88	7
43	37	28	27	34	42	45	50	8
25	23	33	29	26	35	37	38	9
78	83	89	106	90	123	83	98	10
46	38	44	56	50	55	50	41	11
32	45	45	50	40	58	33	57	12
63	82	67	68	69	65	72	73	13
35	41	41	34	31	35	43	37	14
28	41	26	34	38	30	29	36	15
49	54	56	53	49	57	61	53	16
37	25	33	27	26	34	35	32	17
12	29	23	26	23	23	26	21	18
55	69	47	75	59	66	60	70	19
32	41	19	43	29	42	35	35	20
23	28	28	32	30	24	25	35	21
170	145	144	112	174	154	127	165	22
92	74	80	58	101	81	67	74	23
78	71	64	54	73	73	60	91	24
97	134	127	104	103	129	130	134	25
51	73	68	61	54	69	63	68	26
46	61	59	43	49	60	67	56	27
97	119	114	130	119	107	113	116	28
47	70	61	74	56	51	60	70	29
50	49	53	56	63	56	53	46	30
79	92	102	101	88	108	80	95	31
42	49	52	57	43	57	44	55	32
37	43	50	44	45	51	36	40	33
111	115	106	120	118	136	115	138	34
58	62	54	63	72	70	62	55	35
53	53	52	55	46	66	53	83	36
35	60	48	42	44	45	56	45	37
21	36	28	23	24	24	26	19	38
14	24	20	19	20	21	30	26	39
74	95	73	91	81	89	99	85	40
42	57	39	40	39	47	50	37	41
32	38	34	51	42	49	49	49	42
51	65	61	56	64	57	61	60	43
31	39	43	24	37	30	27	35	44
20	26	18	32	27	27	34	25	45

TABL. 35 PRZYRÓST NATURALNY LUDNOŚCI

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE			1975	1976	1977	1978
	o - ogółem	m - mężczyźni	k - kobiety				
1	WOJEWÓDZTWO	o	m	7985	8388	8159	8640
2				4001	4315	4221	4382
3			k	3984	4073	3938	4258
MIA							
4	RAZEM	o	m	3656	3684	3669	3848
5				1861	1906	1929	1979
6			k	1795	1778	1740	1869
7	Łelako-Biała	o	m	1235	1257	1335	1637
8				572	604	657	817
9			k	663	653	678	820
10	Andrychów	o	m	215	250	252	252
11				131	146	119	97
12			k	84	104	133	155
13	Chełmek	o	m	138	108	125	138
14				64	43	62	77
15			k	74	65	63	61
16	Cieszyń	o	m	102	107	138	55
17				100	111	110	83
18			k	2	-4	28	-28
19	Kalwaria Zebrzydowska	o	m	35	52	32	28
20				18	31	18	19
21			k	17	21	14	9
22	Kęty	o	m	189	167	192	185
23				105	97	99	87
24			k	84	72	93	102
25	Maków Podhalański	o	m	41	41	35	62
26				13	11	13	22
27			k	28	28	22	40
28	Oświęcim	o	m	469	476	524	517
29				246	242	293	284
30			k	223	234	231	233
31	Skoczów	o	m	96	123	176	167
32				62	58	93	97
33			k	34	65	83	70
34	Strumień	o	m	25	12	18	24
35				6	1	14	1
36			k	19	11	4	23
37	Sucha Beskidzka	o	m	92	94	82	72
38				47	42	43	26
39			k	45	52	39	46
40	Śączysk	o	m	64	91	24	13
41				32	39	22	5
42			k	32	52	2	8
43	Ustron	o	m	94	89	108	133
44				39	47	36	55
45			k	55	42	72	78
46	Wadowice	o	m	148	147	144	145
47				69	81	71	87
48			k	79	66	73	62
49	Wilanowice	o	m	16	21	14	19
50				10	18	13	15
51			k	6	3	1	4
52	Wisła	o	m	72	93	135	98
53				41	54	71	51
54			k	31	39	64	47

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
9362	8618	8866	9024	8945	8009	7398	6492	1
4640	4195	4618	4634	4568	3948	3672	3435	2
4722	4423	4248	4390	4377	4061	3726	3057	3
STA								
4272	4047	4087	3956	3994	3514	2934	2615	4
2181	2032	2229	2103	2049	1802	1472	1354	5
2091	2015	1958	1863	1945	1712	1467	1261	6
1746	1628	1546	1477	1577	1402	1116	1015	7
931	811	844	743	820	683	532	481	8
815	817	702	734	757	719	584	534	9
269	278	293	289	296	298	239	186	10
139	139	176	153	119	147	139	90	11
130	139	117	136	177	151	100	95	12
138	106	139	129	183	128	95	27	13
63	46	61	61	91	67	31	42	14
75	60	76	68	92	61	64	55	15
159	89	116	179	154	109	129	77	16
108	79	141	132	118	91	99	82	17
51	10	25	47	36	18	31	-5	18
25	44	50	42	32	14	21	7	19
8	24	19	12	6	10	0	0	20
17	20	31	30	19	2	11	7	21
216	168	179	235	233	200	164	180	22
107	84	116	107	124	92	80	68	23
109	84	63	128	109	108	84	92	24
41	47	43	46	72	51	34	29	25
25	23	25	36	29	23	12	26	26
16	24	18	10	36	22	11	17	27
537	588	545	498	460	476	398	329	28
271	285	267	254	250	239	203	157	29
266	303	256	244	210	237	193	172	30
221	197	162	208	162	121	110	117	31
100	106	80	100	86	71	55	60	32
121	91	92	108	76	50	51	57	33
25	23	11	7	15	25	21	9	34
13	13	1	-1	11	16	10	12	35
12	10	10	6	4	7	11	-3	36
79	87	92	78	83	92	39	69	37
39	33	55	34	36	31	19	43	38
40	54	57	44	47	61	20	26	39
18	80	59	46	66	61	31	43	40
11	52	28	28	41	41	20	33	41
7	28	31	18	23	23	12	10	42
134	133	173	124	99	49	90	85	43
51	53	75	84	58	50	50	68	44
85	80	98	40	41	44	40	20	45
157	163	167	180	155	157	151	57	46
67	99	92	112	81	104	58	28	47
90	64	75	68	74	51	97	29	48
1	6	24	13	5	4	4	14	49
-1	4	11	8	-6	1	-2	16	50
8	2	13	11	11	-6	6	-2	51
154	102	129	129	112	84	78	76	52
71	50	63	65	41	24	35	35	53
73	52	65	60	71	60	43	41	54

TABL. 36 PRZYROSŁ NATURALNY LUDNOŚCI /cd./

WYSZCZEGÓLNIENIE			1975	1976	1977	1978
Lp.	o - ogółem m - mężczyźni k - kobiety					
MIASTA						
1	Zator	o	78	20	36	32
2		m	4	13	26	17
3		k	4	7	10	15
4	Żywiec	o	613	538	299	271
5		m	302	266	169	147
6		k	311	272	130	124
WI						
7	R A Z E M	o	4329	4704	4490	4792
8		m	2140	2409	2292	2403
9		k	2189	2295	2198	2389
10	Andrychów	o	231	238	215	246
11		m	113	126	106	141
12		k	118	112	109	105
13	Brenna	o	110	71	106	95
14		m	60	45	50	52
15		k	50	26	56	43
16	Brzeźnica	o	47	71	47	64
17		m	27	21	24	25
18		k	20	50	23	39
19	Budzów	o	76	81	81	84
20		m	49	27	51	46
21		k	27	54	30	38
22	Cholemek	o	19	31	33	47
23		m	12	12	12	17
24		k	7	19	21	30
25	Chybie	o	90	104	97	116
26		m	49	42	62	56
27		k	41	62	35	60
28	Czernichów	o	80	60	28	58
29		m	32	38	15	33
30		k	48	22	13	25
31	Dąbowiec	o	47	42	40	45
32		m	23	19	30	26
33		k	24	23	10	19
34	Gilowice Sieniaw	o	84	131	131	109
35		m	49	72	58	62
36		k	35	59	73	47
37	Góleszów	o	67	98	95	115
38		m	37	57	41	46
39		k	30	41	54	69
40	Hazlach	o	61	59	77	79
41		m	30	24	42	33
42		k	31	35	35	46
43	Istebna	o	121	133	137	125
44		m	61	65	68	46
45		k	60	68	69	79
46	Janienica	o	197	284	255	244
47		m	103	157	130	145
48		k	94	127	125	99
49	Jelednia	o	90	70	101	109
50		m	37	21	43	47
51		k	53	39	58	62

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
/dok./								
36	29	44	46	38	31	23	35	1
19	12	22	31	12	13	15	21	2
17	17	22	15	26	18	8	14	3
315	279	266	243	252	210	190	187	4
156	119	133	143	118	132	96	86	5
159	160	133	100	134	78	94	101	6
ES								
5090	4571	4779	5058	4951	4495	4459	3877	7
2459	2163	2399	2531	2519	2146	2200	2081	8
2631	2408	2390	2527	2432	2349	2259	1796	9
228	215	221	281	227	249	238	238	10
94	102	102	155	110	104	101	137	11
134	113	119	126	117	145	137	101	12
92	79	121	92	80	115	90	70	13
48	38	49	38	46	58	36	41	14
44	41	72	54	34	57	54	29	15
58	50	105	72	86	61	49	68	16
24	25	40	43	46	35	28	32	17
34	25	65	29	40	26	21	36	18
83	67	96	80	69	108	92	87	19
31	29	58	33	28	57	47	36	20
52	38	38	47	41	51	45	51	21
40	58	43	34	17	36	43	35	22
17	30	20	12	12	25	22	22	23
23	28	23	22	5	11	18	13	24
96	120	112	95	120	105	94	68	25
34	54	40	43	49	51	38	36	26
62	66	72	52	71	54	56	32	27
43	48	45	58	92	56	18	26	28
25	27	19	15	55	26	16	12	29
18	21	26	43	37	30	2	14	30
61	32	80	67	43	44	54	55	31
38	10	43	38	12	21	27	32	32
23	22	37	29	31	23	27	23	33
114	137	125	144	129	109	107	87	34
67	79	69	88	78	49	44	35	35
47	58	56	56	51	60	58	43	36
99	80	92	102	98	66	64	51	37
48	38	38	50	42	37	39	45	38
51	42	54	52	56	29	25	6	39
113	85	110	104	83	72	54	68	40
68	39	48	53	38	35	23	31	41
45	46	62	51	47	37	31	37	42
159	123	144	165	132	163	127	120	43
60	61	87	90	65	52	66	44	44
99	62	57	75	67	111	61	54	45
283	253	286	299	319	295	252	207	46
142	112	170	137	176	83	120	101	47
141	141	116	162	143	122	132	106	48
78	76	84	72	51	72	61	30	49
34	43	38	35	22	29	15	19	50
44	33	46	37	29	43	46	11	51

TABL. 35 PRZYRÓST NATURALNY LUDNOŚCI /cd./

WYSZCZEGÓLNIENIE				1975	1976	1977	1978
Lp.	o - ogółem m - mężczyźni k - kobiety						
WIEŚ							
1	Kalwaria Zebrzydowska	o	m	149	140	149	177
2			k	65	72	62	79
3			k	84	68	87	98
4	Kąty	o	m	165	168	174	190
5			k	67	86	88	95
6			k	98	82	86	95
7	Koszarawa	o	m	7	-11	24	49
8			k	5	0	18	21
9			k	2	-11	6	28
10	Kozy	o	m	112	92	124	135
11			k	60	59	61	67
12			k	52	33	63	68
13	Lanckorona	o	m	45	80	38	53
14			k	16	39	31	40
15			k	29	41	7	13
16	Lipowa	o	m	33	70	66	44
17			k	14	24	32	31
18			k	39	46	34	13
19	Łodygowice	o	m	102	123	112	130
20			k	58	65	61	65
21			k	44	58	51	65
22	Maków Podhalański	o	m	92	71	73	77
23			k	40	36	24	33
24			k	52	35	49	44
25	Milówka	o	m	52	83	80	105
26			k	21	44	41	56
27			k	31	39	39	49
28	Mucharz	o	m	44	53	41	32
29			k	30	20	18	11
30			k	14	33	23	21
31	Osiek	o	m	97	135	124	118
32			k	31	63	63	58
33			k	46	72	61	60
34	Odwiecim	o	m	132	161	142	176
35			k	59	73	70	85
36			k	73	88	72	91
37	Porąbka	o	m	160	177	147	153
38			k	89	105	65	84
39			k	71	72	82	69
40	Przeciszów	o	m	103	91	113	74
41			k	59	47	53	34
42			k	44	44	48	40
43	Radziechowy Wieprz	o	m	68	130	89	108
44			k	31	76	41	58
45			k	37	54	48	50
46	Rajcza	o	m	94	92	58	83
47			k	64	54	39	33
48			k	30	38	19	50
49	Skoczów	o	m	185	145	113	141
50			k	91	84	74	66
51			k	94	61	39	75
52	Spytkowice	o	m	101	92	105	92
53			k	47	47	52	34
54			k	54	45	53	58

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
/cd./								
145	140	136	151	122	141	115	126	1
61	56	71	79	71	59	64	56	2
84	84	65	72	51	82	51	70	3
239	186	187	161	206	182	145	144	4
144	95	90	87	99	74	97	92	5
95	91	97	74	107	108	48	52	6
6	3	34	30	44	27	23	12	7
-2	1	15	8	26	13	15	-2	8
8	2	19	22	18	14	8	14	9
102	122	140	89	109	127	89	92	10
49	54	84	50	67	64	39	39	11
53	68	36	39	42	63	50	53	12
41	44	66	65	45	59	54	31	13
16	21	45	33	18	29	23	13	14
25	23	21	32	27	30	31	18	15
104	93	47	109	89	87	74	57	16
49	40	29	53	40	48	43	34	17
55	53	18	56	49	39	31	23	18
140	120	102	196	131	107	115	106	19
53	51	59	102	65	54	40	62	20
87	69	43	94	66	53	75	44	21
123	85	83	102	110	93	116	72	22
49	47	29	48	57	50	61	49	23
74	38	54	54	53	43	55	23	24
66	80	107	84	99	80	99	65	25
22	41	62	37	53	32	52	34	26
44	39	45	47	46	48	47	31	27
63	34	34	47	34	21	39	32	28
32	20	14	18	21	7	24	26	29
31	14	20	29	13	14	15	6	30
122	123	121	137	156	125	130	108	31
62	50	64	53	73	63	54	48	32
60	73	57	84	83	62	76	60	33
212	125	160	146	164	154	142	131	34
115	38	74	78	101	58	70	58	35
97	87	86	68	63	96	72	73	36
156	159	116	187	159	138	131	144	37
85	76	54	100	73	72	51	65	38
71	83	62	87	86	66	80	79	39
86	51	41	59	57	72	66	51	40
49	16	31	15	30	28	38	29	41
37	35	10	44	27	44	28	22	42
116	134	137	171	119	117	130	123	43
74	71	77	84	69	69	70	66	44
42	63	60	87	50	48	60	57	45
72	82	94	110	67	49	78	28	46
30	36	44	51	44	32	36	18	47
42	46	50	59	23	17	42	10	48
126	124	126	104	103	62	68	82	49
63	65	71	53	43	44	46	44	50
63	59	55	51	60	18	22	38	51
98	83	108	74	99	76	97	97	52
33	22	63	34	46	39	53	53	53
63	61	45	40	74	53	37	44	54

TABL. 35 PRZEBÓJ NATURALNY LUDNOŚCI /dok./

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE		1975	1976	1977	1978
	o - ogółem	n - mężczyźni				
	k - kobiety					

WIES

1	Stronie	o	63	72	76	67
2		m	29	39	47	27
3		k	34	33	29	40
4	Stryżawa	o	74	105	87	61
5		m	25	41	46	24
6		k	49	64	41	37
7	Stryżów	o	107	65	60	49
8		m	51	33	36	38
9		k	56	32	24	11
10	Szczyrk	o	44	81	98	124
11		m	23	32	40	74
12		k	21	49	58	50
13	Swinna	o	38	59	62	42
14		m	16	28	25	5
15		k	22	31	37	37
16	Tomice	o	100	81	82	56
17		m	41	58	43	28
18		k	59	23	39	28
19	Ujsoly	o	15	43	28	60
20		m	4	27	17	35
21		k	11	16	11	25
22	Wadowice	o	241	97	182	193
23		m	130	41	79	90
24		k	111	56	103	103
25	Węgierska Góra	o	124	88	139	150
26		m	59	49	85	78
27		k	65	39	54	72
28	Wieprz	o	78	261	112	150
29		m	40	128	43	88
30		k	38	133	69	62
31	Wilanowice	o	91	72	110	116
32		m	53	47	57	58
33		k	38	25	53	58
34	Wilkowice	o	107	101	94	90
35		m	57	48	44	32
36		k	50	53	50	58
37	Zator	o	52	61	31	49
38		m	25	32	23	36
39		k	27	29	-2	13
40	Zawoja	o	60	99	78	57
41		m	24	48	46	28
42		k	36	51	32	28
43	Zembrzyce	o	54	54	36	45
44		m	14	28	14	26
45		k	40	26	22	19

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
------	------	------	------	------	------	------	------	-----

/dok./

87	66	78	95	110	118	76	153	1
33	27	31	45	56	63	42	27	2
54	39	47	50	54	55	34	36	3
90	98	68	76	117	84	94	101	4
37	43	20	46	58	36	48	57	5
53	55	48	28	59	48	46	44	6
93	78	63	85	70	61	57	36	7
47	33	33	36	37	22	28	14	8
46	45	30	47	33	39	29	22	9
141	117	84	86	109	56	103	77	10
84	63	47	61	45	50	57	57	11
57	54	37	25	48	1	53	20	12
68	60	59	61	71	90	75	40	13
28	34	23	37	43	46	20	21	14
40	26	36	24	28	44	55	19	15
101	80	56	96	85	94	72	74	16
37	54	27	42	44	33	30	33	17
64	26	29	54	41	61	42	41	18
26	28	48	22	31	16	38	18	19
18	5	30	5	17	4	10	23	20
8	23	18	17	14	12	28	-5	21
182	191	194	236	158	178	205	152	22
81	107	100	118	63	74	96	84	23
101	84	94	118	95	104	109	68	24
177	139	153	165	183	145	149	136	25
92	80	65	91	96	73	82	76	26
85	59	88	74	87	72	67	60	27
155	100	134	113	137	143	122	154	28
83	42	72	44	76	85	63	74	29
70	58	62	69	61	58	59	80	30
124	123	95	105	116	93	159	104	31
66	59	49	60	58	49	79	49	32
58	64	50	45	58	44	80	55	33
87	98	86	81	96	30	114	31	34
41	48	37	27	39	12	61	29	35
46	50	51	54	57	18	53	2	36
65	58	40	74	72	66	62	76	37
30	23	21	49	35	28	39	51	38
35	35	19	23	37	38	23	21	39
81	85	75	49	83	78	76	72	40
40	49	35	41	48	42	44	38	41
41	36	40	8	35	36	32	38	42
51	39	37	27	33	42	24	32	43
26	2	4	12	15	30	16	10	44
25	30	35	11	18	12	8	22	45

"ABL.37 NAPŁYW LUDNOŚCI

WYSZCZEGÓLNIENIE		1975	1976	1977	1978
Lp.	o - ogółem m - z miast w - ze wsi z - z zagranicy				
1	WOJEWÓDZTWO.....o	17463	20077	18319	17496
2	m	6930	8059	7805	7625
3	w	10593	11974	10473	9830
4	z	45	44	41	41
					MTA
5	R A Z E M.....o	11670	13373	11990	11266
6	m	4557	5396	5040	4839
7	w	7082	7938	6922	6395
8	z	31	39	28	32
9	Bielsko-Biała.....o	5429	5664	4911	4585
10	m	2364	2634	2361	1989
11	w	3045	3009	2544	2575
12	z	20	21	6	22
13	Andrychów.....o	529	879	589	722
14	m	134	209	152	180
15	w	395	669	436	542
16	z	-	1	1	-
17	Chalmek.....o	708	317	301	300
18	m	221	118	138	155
19	w	486	197	163	145
20	z	1	2	-	-
21	Cieszyń.....o	645	942	646	1020
22	m	261	326	261	478
23	w	377	608	377	539
24	z	7	8	8	4
25	Halwina Zebrzydowska.....o	200	81	110	151
26	m	35	24	26	59
27	w	165	57	83	92
28	z	-	-	1	-
29	Katyn.....o	285	379	481	372
30	m	97	149	174	126
31	w	188	230	303	244
32	z	-	-	4	2
33	Maków Podhalanski.....o	103	55	159	91
34	m	32	37	69	62
35	w	70	18	89	29
36	z	1	-	1	-
37	Odwiecim.....o	768	1596	1051	1030
38	m	270	365	307	386
39	w	496	1031	744	644
40	z	2	-	-	-
41	Skoczów.....o	723	506	718	444
42	m	341	188	296	230
43	w	382	316	422	214
44	z	-	2	-	-
45	Strumień.....o	66	55	58	48
46	m	27	29	21	24
47	w	39	26	37	24
48	z	-	-	-	-
49	Sucha Beskidzka.....o	130	497	416	155
50	m	47	253	251	74
51	w	83	242	165	81
52	z	-	2	-	-
53	Szczyrk.....o	67	89	74	112
54	m	31	45	34	67
55	w	36	44	40	45
56	z	-	-	-	-

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	p.
18644 7868 10727 49	18450 7977 10451 22	15473 6997 8437 39	17268 8037 9210 21	14046 6442 7575 29	13110 6153 6903 54	12589 5617 6932 40	11917 5481 6399 37	1 2 3 4
11399 4699 6667 33	11461 4760 6689 12	9274 4080 5165 29	9495 4288 5189 18	7955 3448 4482 25	7011 3137 3836 38	6604 2792 3775 37	6169 2923 3321 25	5 6 7 8
4213 1848 2347 18	4028 1709 2314 5	3688 1664 2019 5	3800 1657 2126 7	2914 1237 1669 8	2651 1193 1438 20	2200 995 1192 13	2055 1008 1036 9	9 10 11 12
751 178 573 -	958 229 729 -	645 161 483 1	569 137 432 -	396 112 244 -	233 85 147 1	263 97 166 -	215 65 150 16	13 14 15 16
314 169 143 2	401 227 174 -	450 252 198 -	227 134 93 -	270 158 112 -	186 89 96 1	155 76 79 -	109 55 53 20	17 18 19 20
970 394 569 7	1593 619 973 1	995 438 547 10	917 409 498 10	917 350 562 5	859 401 455 3	848 385 557 7	849 420 423 6	21 22 23 24
104 38 66 -	84 38 46 -	71 31 40 -	52 22 30 -	56 12 44 -	77 32 45 -	55 23 31 1	40 23 17 28	25 26 27 28
445 174 271 -	680 237 442 1	257 128 129 -	268 132 136 -	230 131 118 1	237 92 145 -	222 93 129 -	291 102 180 72	29 30 31 32
92 43 51 -	79 46 32 1	74 31 42 1	107 63 44 -	67 44 23 -	125 51 74 -	95 40 55 -	98 45 53 -	33 34 35 36
1738 635 1103 -	1219 489 729 1	680 310 363 7	841 340 501 -	612 272 340 -	546 214 331 1	449 191 257 1	536 208 327 1	37 38 39 40
429 201 226 2	238 118 120 -	327 143 184 -	355 162 192 1	373 172 200 1	348 169 179 1	395 191 203 1	402 183 208 1	41 42 43 44
52 19 33 -	57 26 31 -	58 27 31 -	66 38 28 -	69 27 41 -	73 33 40 -	95 43 52 -	68 38 32 48	45 46 47 48
213 83 128 -	139 57 81 1	144 49 95 -	144 69 75 -	225 111 114 -	176 77 99 -	227 93 144 -	133 51 82 -	49 50 51 52
73 42 33 -	98 74 24 -	98 76 22 -	146 96 50 -	87 57 30 -	89 67 22 -	53 39 14 -	69 53 13 -	53 54 55 56

/dok./

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
------	------	------	------	------	------	------	------	-----

1	Ustroń.....	270	304	685	646
2	m	143	130	403	418
3	w	127	124	282	228
4	z	-	-	-	-
5	Wadowice.....	599	842	643	473
6	m	132	206	143	150
7	w	467	635	494	312
8	z	-	1	1	3
9	Wilanów.....	56	21	41	21
10	m	12	9	13	11
11	w	44	12	23	10
12	z	-	-	-	-
13	Wisła.....	179	165	266	260
14	m	109	96	154	154
15	w	70	69	107	114
16	z	-	-	5	-
17	Zakopane.....	55	91	116	158
18	m	16	16	20	47
19	w	39	73	96	111
20	z	-	-	-	-
21	Zywiec.....	858	890	725	669
22	m	285	312	207	221
23	w	573	576	517	447
24	z	-	2	1	1

ES

25	RAZEM.....	5703	5704	5720	6230
26		2273 <td>2663<td>2765<td>2736</td></td></td>	2663 <td>2765<td>2736</td></td>	2765 <td>2736</td>	2736
27		3506 <td>4036<td>3551<td>3435</td></td></td>	4036 <td>3551<td>3435</td></td>	3551 <td>3435</td>	3435
28		14	5 <td>13<td>9</td></td>	13 <td>9</td>	9
29					
30					
31					
32					
33	Andrychów.....	124	273	261	179
34		54	141	119	66
35		70	132	142	113
36		-	-	-	-
37	Breonna.....	124	147	99	166
38		71	67	43	105
39		53	80	56	59
40		-	-	-	1
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					
121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
128					
129					
130					
131					
132					
133					
134					
135					
136					
137					
138					
139					
140					
141					

714	637	331	636	471	323	243	245	1
373	373	242	436	206	203	118	150	2
341	259	139	200	179	119	98	92	3
-	-	-	-	6	1	7	3	4
463	406	533	370	458	345	410	447	5
177	151	179	141	152	117	110	130	6
236	254	354	229	300	228	300	317	7
-	1	-	-	-	-	-	-	8
30	30	34	37	27	32	22	30	9
14	17	27	22	23	23	7	12	10
16	13	11	15	4	9	15	18	11
-	-	-	-	-	-	-	-	12
158	209	204	270	214	169	140	156	13
109	138	143	182	126	114	80	112	14
46	71	58	88	84	70	46	43	15
3	-	3	-	4	5	5	1	16
153	77	64	131	59	57	58	44	17
32	22	25	40	13	20	25	23	18
121	55	39	91	40	36	33	21	19
-	-	-	-	-	1	-	-	20
405	523	571	559	532	460	573	383	21
170	185	150	198	154	152	167	137	22
314	342	411	361	378	304	404	245	23
1	1	2	-	-	4	2	1	24

Tabela 37. NAPŁYTY LUDNOŚCI /cd./

WYSZCZEGÓLNIENIE					1975	1976	1977	1978
Lp.	o - ogółem	m - z miast	w - ze wsi	z - z zagranicy				
WIEŚ								
1	Lipowa.....	o			113	157	103	88
2		m			41	70	37	30
3		w			72	87	65	58
4		z			-	-	1	-
5	Lodygowice.....	o			218	181	149	220
6		m			87	84	64	104
7		w			129	97	85	115
8		z			2	-	-	-
9	Maków Podhalański.....	o			28	81	101	125
10		m			9	27	34	51
11		w			19	54	65	74
12		z			-	-	2	-
13	Milówka.....	o			101	146	127	158
14		m			21	53	51	54
15		w			80	93	75	104
16		z			-	-	-	-
17	Mucharz.....	o			81	63	63	72
18		m			20	22	17	32
19		w			61	41	46	39
20		z			-	-	-	1
21	Osiek.....	o			76	128	62	44
22		m			32	38	33	4
23		w			46	90	29	40
24		z			-	-	-	-
25	Oświęcim.....	o			193	306	243	255
26		m			99	161	148	175
27		w			94	145	93	80
28		z			-	-	2	-
29	Porąbka.....	o			215	242	194	209
30		m			59	96	85	94
31		w			156	146	109	114
32		z			-	-	-	-
33	Przeciszów.....	o			64	103	67	66
34		m			25	35	32	19
35		w			39	68	35	47
36		z			-	-	-	-
37	Radziechowy-Wieprz.....	o			100	159	136	126
38		m			40	50	56	53
39		w			60	109	80	73
40		z			-	-	-	-
41	Rajcza.....	o			134	127	133	129
42		m			50	41	52	53
43		w			84	86	81	75
44		z			-	-	-	-
45	Rkoczów.....	o			203	212	192	129
46		m			67	74	56	29
47		w			135	138	136	100
48		z			1	-	-	-
49	Spytkowice.....	o			65	114	110	63
50		m			20	37	35	25
51		w			45	77	75	38
52		z			-	-	-	-
53	Strumień.....	o			106	155	151	148
54		m			49	55	54	72
55		w			50	100	87	76
56		z			-	-	-	-

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
/cd./								
175	142	131	112	116	123	141	193	1
63	45	58	42	53	34	50	34	2
112	97	73	70	63	88	92	159	3
-	-	-	-	-	1	-	-	4
220	177	188	221	193	213	212	199	5
87	78	78	116	109	88	106	91	6
133	97	110	105	84	125	106	1	8
-	2	-	-	-	-	-	-	-
69	94	100	108	60	163	102	101	9
35	42	40	37	28	71	47	46	10
34	52	60	71	32	90	55	55	11
-	-	-	-	-	2	-	-	12
107	94	143	163	113	104	102	90	13
40	34	53	66	43	32	43	32	14
65	60	90	97	70	6	59	85	15
2	-	-	-	-	-	-	-	16
75	55	69	71	57	63	82	58	17
37	18	22	30	28	26	28	26	18
32	37	47	41	29	37	54	36	19
-	-	-	-	-	-	-	-	20
309	114	131	161	119	127	121	101	21
106	36	50	48	35	46	54	32	22
201	78	81	113	84	81	67	50	23
1	-	-	-	-	-	-	-	24
295	368	269	334	226	286	263	259	25
201	228	190	228	159	183	195	196	26
95	140	79	106	67	103	77	63	27
-	-	-	-	-	-	-	-	28
186	200	159	210	224	153	179	181	29
91	87	68	121	87	63	75	82	30
95	113	91	89	137	90	104	99	31
-	-	-	-	-	-	-	-	32
81	113	113	104	104	93	75	95	33
32	60	43	41	32	49	29	54	34
49	58	67	63	72	44	46	41	35
-	-	3	-	-	-	-	-	36
161	130	102	179	126	139	164	112	37
71	38	30	49	50	68	46	43	38
90	92	72	129	76	70	118	59	39
-	-	-	1	-	-	-	-	40
110	94	107	174	152	134	114	144	41
40	39	42	69	50	81	51	46	42
69	55	65	105	108	73	63	98	43
1	-	-	-	-	-	-	-	44
236	237	175	149	121	140	147	157	45
95	92	51	45	46	55	50	50	46
141	145	124	104	75	55	97	91	47
-	-	-	-	-	-	-	-	48
127	140	134	127	104	121	70	121	49
41	49	61	53	50	50	29	44	50
85	91	73	74	66	71	40	76	51
-	-	-	-	-	-	1	1	52
140	160	109	150	130	130	137	160	53
85	77	47	63	55	72	56	66	54
34	97	61	95	75	57	79	66	55
-	-	-	-	-	1	-	1	56

TABL.37 NAPLYW LUDNOŚCI /dok./

WYSZCZEGÓLNIENIE		1975	1976	1977	1978
Lp.	o - ogółem				
	m - z miast				
	w - ze wsi				
	z - z zagranicy				

WIEŚ

1	Stryszawa.....	o	88	109	123	143
2		m	40	63	77	81
3		w	48	46	46	62
4		z	-	-	-	-
5	Stryszów.....	o	59	87	87	84
6		m	16	21	25	16
7		w	43	66	62	68
8		z	-	-	-	-
9	Szczyrk.....	o	186	109	88	160
10		m	85	43	62	77
11		w	96	65	26	83
12		z	5	1	-	-
13	Świerka.....	o	172	131	119	91
14		m	77	55	60	40
15		w	95	76	59	51
16		z	-	-	-	-
17	Trojca.....	o	95	166	160	130
18		m	30	49	38	45
19		w	64	117	122	85
20		z	1	-	-	-
21	Ujsoły.....	o	57	53	67	46
22		m	18	16	21	13
23		w	39	37	55	32
24		z	-	-	-	1
25	Wadowice.....	o	283	137	322	320
26		m	133	49	104	88
27		w	150	88	217	230
28		z	-	-	1	2
29	Wąclerska Górka.....	o	167	169	168	154
30		m	53	50	64	63
31		w	114	119	104	91
32		z	-	-	-	-
33	Wieprz.....	o	108	253	155	151
34		m	34	76	60	61
35		w	74	176	95	90
36		z	-	1	-	-
37	Wilamowice.....	o	129	149	149	160
38		m	44	54	64	69
39		w	85	95	85	90
40		z	-	-	-	1
41	Wilkowice.....	o	398	316	174	209
42		m	183	122	109	130
43		w	212	193	65	79
44		z	3	1	-	-
45	Zator.....	o	52	76	65	85
46		m	11	38	19	25
47		w	41	38	46	60
48		z	-	-	-	-
49	Zawoja.....	o	128	115	92	102
50		m	64	50	50	59
51		w	64	65	42	43
52		z	-	-	-	-
53	Zembrzyce.....	o	51	80	64	78
54		m	6	28	30	28
55		w	44	52	34	50
56		z	1	-	-	-

/dok./

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	p.p.
125	112	152	128	107	125	140	120	1
60	59	76	78	58	70	72	70	2
66	53	76	50	49	55	67	50	3
-	-	-	-	-	-	1	-	4
92	123	44	118	32	21	17	70	5
36	61	12	57	6	4	23	6	6
56	62	32	61	26	17	14	47	7
-	-	-	-	-	-	-	-	8
104	117	139	183	137	114	143	121	9
48	58	88	92	92	66	77	52	10
56	59	51	91	45	47	66	64	11
-	-	-	-	-	1	-	5	12
131	107	122	108	134	107	83	117	13
63	33	55	54	74	59	40	56	14
68	74	67	54	60	46	41	57	15
-	-	-	-	-	2	-	-	16
130	113	101	122	115	102	102	77	17
36	50	45	34	63	40	45	45	18
94	62	55	88	52	62	57	32	19
-	1	1	-	-	-	-	-	20
70	57	65	69	60	57	52	52	21
28	13	25	31	27	23	21	17	22
42	44	40	38	33	34	31	25	23
-	-	-	-	-	-	-	-	24
291	212	211	294	177	203	222	190	25
80	75	85	108	61	69	85	88	26
210	137	125	186	116	134	127	100	27
1	-	1	-	-	-	-	-	28
167	135	130	170	126	145	154	108	29
61	56	65	73	59	59	30	34	30
106	79	65	97	67	86	124	74	31
-	-	-	-	-	-	-	-	32
111	149	133	209	154	167	175	152	33
32	46	49	92	41	72	75	64	34
79	101	84	117	113	95	100	80	35
-	2	-	-	-	-	-	-	36
161	136	142	161	130	148	140	100	37
53	57	72	72	81	73	56	55	38
108	79	70	89	49	75	54	52	39
-	-	-	-	-	-	-	-	40
228	253	201	347	270	225	246	143	41
124	140	132	203	205	161	176	100	42
104	113	67	138	64	62	70	34	43
-	-	2	1	1	2	-	-	44
83	74	79	103	71	69	54	54	45
30	32	27	35	29	12	10	40	46
53	42	52	68	42	37	44	42	47
-	-	-	-	-	-	-	-	48
125	104	119	120	111	91	73	70	49
58	41	49	63	54	51	41	35	50
67	63	70	57	57	40	32	13	51
-	-	-	-	-	-	-	-	52
60	53	76	84	64	61	67	71	53
19	23	39	42	20	24	33	34	54
41	29	37	42	14	37	34	48	55
-	1	-	-	-	-	-	-	56

TABL. 39 ODPIY W LUDNOŚCI

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE o - ogółem m - do miast w - na wieś z - za granicę	1975	1976	1977	1978
1	WOJEWÓDZTWO.....	15501	19707	17351	18156
2	m	9779	11779	11594	12244
3	w	5500	6836	5600	5763
4	z	132	92	167	149

MTA

5	R A Z E M.....	6473	8098	7108	7478
6	m	4049	4964	4614	4946
7	w	2304	3050	2330	2387
8	z	120	84	156	145
9	Bielako-Biała.....	2393	3008	1994	2182
10	m	1440	1661	1241	1407
11	w	874	1295	771	869
12	z	79	52	112	72
13	Andrychów.....	285	327	332	304
14	m	179	156	201	173
15	w	105	169	130	122
16	z	1	2	1	9
17	Chełmek.....	131	185	236	217
18	m	74	110	183	145
19	w	57	75	53	72
20	z	-	-	-	-
21	Cieszyń.....	521	546	670	751
22	m	307	356	459	481
23	w	190	182	171	211
24	z	24	8	40	59
25	Kalwaria Zebrzydowska.....	131	148	116	161
26	m	81	93	74	127
27	w	50	55	42	34
28	z	-	-	-	-
29	Kęty.....	127	249	271	240
30	m	79	157	159	168
31	w	48	92	112	72
32	z	-	-	-	-
33	Maków Podhalański.....	101	180	276	133
34	m	71	169	254	90
35	w	30	11	22	43
36	z	-	-	-	-
37	Oświęcim.....	819	987	1104	1220
38	m	576	651	784	912
39	w	241	333	320	307
40	z	2	3	-	1
41	Skoczów.....	137	186	208	296
42	m	78	112	145	199
43	w	56	67	63	97
44	z	3	7	-	-
45	Strumień.....	40	54	34	69
46	m	25	40	18	57
47	w	15	14	16	12
48	z	-	-	-	-
49	Sucha Beskidzka.....	286	391	265	236
50	m	203	291	186	153
51	w	83	100	79	83
52	z	-	-	-	-
53	Szczyrk.....	124	134	139	108
54	m	74	79	100	93
55	w	49	55	39	15
56	z	1	-	-	-

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
18238	17851	15158	16936	14173	13291	12824	13182	1
11815	11575	9521	9624	8319	7422	6654	6539	2
6236	6081	5301	6601	5375	5497	5754	5460	3
187	205	336	711	479	372	406	4183	4

STA

7193	6991	6373	7338	6042	5776	5422	6021	5
4476	4235	3771	3853	3258	3012	2592	2689	6
2536	2560	2293	2846	2327	2437	2449	2228	7
181	196	309	639	457	327	381	1104	8
2202	2198	2123	2236	2158	1896	1837	2120	9
1007	1185	1074	1029	1007	856	812	772	10
817	877	819	867	816	810	801	685	11
136	136	230	340	335	230	224	663	12
341	345	306	407	277	302	294	281	13
159	161	137	160	125	111	100	117	14
182	184	169	247	152	191	194	164	15
-	-	-	-	-	-	-	-	16
170	226	197	207	168	181	154	174	17
122	171	147	127	113	112	111	128	18
48	55	48	56	46	68	43	45	19
-	-	2	24	9	1	-	1	20
638	624	533	822	477	486	498	496	21
363	332	320	384	234	239	175	121	22
240	248	179	307	197	202	241	181	23
35	44	34	131	46	45	81	134	24
128	134	98	87	90	92	65	94	25
92	117	64	45	62	52	43	63	26
36	37	34	42	28	40	22	31	27
-	-	-	-	-	-	-	-	28
242	241	224	231	172	211	169	174	29
171	159	136	122	95	116	89	99	30
71	82	88	109	77	95	80	85	31
-	-	-	-	-	-	-	-	32
142	118	112	127	128	127	107	109	33
104	63	73	73	93	61	55	61	34
38	55	39	53	35	66	52	48	35
-	-	-	1	-	-	-	-	36
1146	1064	942	1165	844	816	815	914	37
764	699	585	649	514	476	395	397	38
378	365	332	403	306	328	407	383	39
4	-	25	113	24	12	13	134	40
274	244	214	247	157	186	171	159	41
193	144	146	161	99	93	93	99	42
81	96	56	74	51	75	64	54	43
-	4	12	12	7	12	14	6	44
61	75	54	61	46	30	28	44	45
39	52	37	35	28	8	12	22	46
22	23	17	26	18	20	14	10	47
-	-	-	-	-	2	2	12	48
202	179	173	201	149	165	122	150	49
135	130	112	140	87	97	63	96	50
67	49	61	61	62	68	59	63	51
-	-	-	-	-	-	-	-	52
83	81	76	65	71	66	62	74	53
67	67	58	42	46	47	45	53	54
16	14	18	23	25	17	14	12	55
-	-	-	-	-	2	3	9	56

TABL. 38 ODPLYW LUDNOŚCI /cd./

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE				1975	1976	1977	1978
	o - ogółem	w - do miast	w - na wieś	z - za granicę				

MIASTA

1	Ustorian.....	o	209	188	245	264
2		w	142	128	171	180
3		w	66	60	74	84
4		z	1	-	-	-
5	Wadowice.....	o	356	429	295	254
6		w	207	300	187	179
7		w	140	124	108	73
8		z	9	5	-	2
9	Wilanowice.....	o	51	50	42	25
10		w	31	29	31	20
11		w	20	21	11	5
12		z	-	-	-	-
13	Wielka.....	o	168	229	193	353
14		w	123	159	153	300
15		w	45	64	39	53
16		z	-	6	1	-
17	Zator.....	o	56	126	116	85
18		w	39	87	76	64
19		w	17	39	40	21
20		z	-	-	-	-
21	Zywiec.....	o	538	681	572	580
22		w	320	386	322	364
23		w	218	294	248	214
24		z	-	1	2	2

WI

25	R A Z E K.....	o	9028	10609	10253	10678
26		w	5730	6815	6980	7298
27		w	3286	3786	3262	3376
28		z	12	8	11	4
29	Andrychów.....	o	309	526	397	404
30		w	234	383	290	315
31		w	75	142	107	89
32		z	-	1	-	-
33	Brann.....	o	152	156	160	158
34		w	95	109	106	107
35		w	57	47	52	50
36		z	-	-	2	1
37	Brzeźnica.....	o	242	361	378	333
38		w	137	243	240	197
39		w	105	118	138	136
40		z	-	-	-	-
41	Butzów.....	o	187	195	154	176
42		w	143	127	114	99
43		w	44	68	40	77
44		z	-	-	-	-
45	Chelmek.....	o	75	78	97	69
46		w	62	50	66	43
47		w	13	28	31	20
48		z	-	-	-	-

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
------	------	------	------	------	------	------	------	-----

/dok./

267	214	251	302	275	337	259	330	1
169	150	165	211	181	254	160	190	2
98	64	86	89	78	76	67	88	3
-	-	-	2	16	7	32	52	4
311	326	297	277	261	237	246	209	5
209	229	202	177	152	130	116	97	6
102	95	94	100	106	106	130	112	7
-	2	1	-	3	1	-	-	8
51	41	58	19	21	12	23	27	9
44	32	54	7	12	7	14	17	10
7	9	4	12	9	5	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	12
252	238	159	192	177	51	147	182	13
200	192	130	130	133	112	109	99	14
52	46	29	58	44	37	30	50	15
-	-	-	4	-	2	8	33	16
114	96	60	116	82	80	44	68	17
84	55	40	72	51	45	22	37	18
30	41	20	44	31	35	22	31	19
-	-	-	-	-	-	-	-	20
569	527	496	576	489	401	381	407	21
312	297	291	289	226	190	177	171	22
251	220	200	275	246	198	200	176	23
6	10	5	12	17	13	4	60	24

ES

11045	10870	8785	9598	8131	7515	7402	7161	25
7339	7340	5750	5771	5061	4410	4072	3850	26
3700	3521	3008	3755	3048	3060	3305	3232	27
6	9	27	72	22	45	25	79	28
412	506	375	355	257	246	257	203	29
313	419	313	238	169	149	154	110	30
99	87	62	117	88	97	103	93	31
-	-	-	-	-	-	-	-	32
200	143	156	145	142	139	161	179	33
131	85	90	83	89	85	97	113	34
69	58	59	47	53	44	58	53	35
-	-	7	15	-	6	6	13	36
313	340	223	269	228	240	183	188	37
225	218	149	154	141	123	99	102	38
88	122	74	115	87	117	84	85	39
-	-	-	-	-	-	-	-	40
199	194	167	155	129	132	136	122	41
117	95	96	93	78	86	77	65	42
82	99	71	62	51	46	59	56	43
-	-	-	-	-	-	-	-	44
108	68	51	65	69	77	44	66	45
76	52	33	31	43	42	18	35	46
32	16	18	34	26	28	25	31	47
-	-	-	-	-	7	1	-	48

WYCRZESZCZYNIA					
Lp.	WZROST	1975	1976	1977	1978
	do miast				
	na wioś				
	za granicą				

1	Chybie.....	0	105	242	213	174
2		m	57	130	135	114
3		w	48	112	78	85
4		z				
5	Czernichów.....	0	135	165	142	154
6		m	69	85	95	95
7		w	67	74	57	59
8		z				
9	Dąbowiec.....	0	116	180	144	130
10		m	56	102	53	81
11		w	50	58	31	49
12		z				
13	Gilowice-Kliment.....	0	319	277	315	318
14		m	190	201	239	230
15		w	129	75	76	88
16		z				
17	Goleiszów.....	0	215	244	361	299
18		m	172	197	301	254
19		w	38	47	60	35
20		z	6			
21	Hańslach.....	0	103	146	171	157
22		m	54	104	129	105
23		w	49	42	42	52
24		z				
25	Istebna.....	0	178	166	199	183
26		m	115	88	150	142
27		w	61	77	49	39
28		z		1		2
29	Jasienica.....	0	279	312	504	490
30		m	156	119	394	387
31		w	123	193	110	103
32		z				
33	Jeleśnia.....	0	217	195	178	173
34		m	124	110	132	117
35		w	93	85	46	56
36		z				
37	Kulwaria Zembrzydowska.....	0	358	277	212	381
38		m	253	178	122	240
39		w	105	99	90	141
40		z				
41	Kęty.....	0	224	273	160	226
42		m	135	165	87	142
43		w	89	108	73	84
44		z				
45	Koszarawa.....	0	118	132	122	158
46		m	55	87	88	92
47		w	61	45	34	66
48		z				
49	Kozy.....	0	160	150	169	226
50		m	110	110	131	187
51		w	49	40	38	39
52		z	1			
53	Lanckorona.....	0	125	143	142	194
54		m	86	93	90	137
55		w	39	50	52	55
56		z				

[illegible]

TABL. 38 ODPIŁYW LUDNOŚCI /cd./

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE				1975	1976	1977	1978
	o - ogółem	m - do miast	w - na wieś	z - za granicę				

WIEŚ

1	Lipowa.....	o	135	160	153	141
2		m	90	92	88	78
3		w	45	58	65	63
4		z	-	-	-	-
5	Lodygowice.....	o	226	238	233	321
6		m	140	158	175	225
7		w	86	80	58	96
8		z	-	-	-	-
9	Maków Podhalanski.....	o	165	206	201	178
10		m	98	123	112	106
11		w	67	83	89	72
12		z	-	-	-	-
13	Milówka.....	o	155	186	199	212
14		m	66	77	111	106
15		w	89	109	88	106
16		z	-	-	-	-
17	Mucharz.....	o	129	159	180	166
18		m	74	103	115	104
19		w	55	56	64	62
20		z	-	-	1	-
21	Osiek.....	o	156	201	146	107
22		m	87	139	85	54
23		w	69	61	61	53
24		z	-	1	-	-
25	Oświęcim.....	o	366	464	445	441
26		m	283	384	380	357
27		w	82	78	64	84
28		z	1	2	1	-
29	Porąbka.....	o	213	276	335	346
30		m	150	162	252	232
31		w	63	114	83	114
32		z	-	-	-	-
33	Przecliszów.....	o	65	152	87	153
34		m	40	103	62	114
35		w	25	49	25	39
36		z	-	-	-	-
37	Radziechowy-Wieprz.....	o	165	193	159	212
38		m	98	111	90	135
39		w	69	82	69	77
40		z	-	-	-	-
41	Rajcza.....	o	215	215	236	233
42		m	124	98	122	131
43		w	91	117	114	102
44		z	-	-	-	-
45	Skoczów.....	o	210	174	210	221
46		m	110	81	104	126
47		w	100	92	106	95
48		z	-	1	-	-
49	Spytkowice.....	o	181	187	220	224
50		m	100	117	152	148
51		w	78	70	68	76
52		z	3	-	-	-
53	Strumień.....	o	114	184	173	180
54		m	67	92	80	93
55		w	47	92	93	81
56		z	-	-	-	-

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
------	------	------	------	------	------	------	------	-----

/cd./

143	155	130	158	141	115	101	88	1
74	78	81	84	83	77	40	33	2
69	77	49	74	58	38	53	55	3
-	-	-	-	-	-	2	-	4
308	295	259	272	235	223	183	161	5
232	222	179	184	155	142	110	91	6
76	73	80	88	80	83	73	70	7
-	-	-	-	-	-	-	-	8
185	176	158	148	189	180	152	157	9
100	109	79	60	93	116	71	33	10
85	67	79	88	75	70	81	74	11
-	-	-	-	-	-	-	-	12
230	200	128	178	169	148	155	147	13
118	111	73	94	86	72	71	56	14
112	89	55	84	93	76	84	91	15
-	-	-	-	-	-	-	-	16
121	120	116	111	115	109	83	120	17
70	81	70	57	67	54	60	50	18
47	39	40	54	48	39	22	70	19
-	-	-	-	-	-	-	-	20
352	183	164	170	143	138	175	154	21
273	97	92	88	70	51	73	66	22
79	95	72	75	73	80	103	80	23
-	-	-	7	-	-	-	-	24
490	431	249	308	248	270	243	234	25
391	348	169	156	164	178	166	208	26
99	83	80	152	84	92	77	86	27
-	-	-	-	-	-	-	-	28
285	373	219	247	182	196	199	222	29
207	267	133	132	125	113	116	131	30
78	106	85	115	57	83	83	91	31
-	-	-	-	-	-	-	-	32
202	139	106	171	107	70	114	86	33
155	96	65	96	63	36	39	52	34
47	43	41	85	44	34	75	34	35
-	-	-	-	-	-	-	-	36
194	231	163	262	215	158	217	246	37
107	137	87	139	122	55	94	69	38
87	94	76	123	93	93	123	177	39
-	-	-	-	-	-	-	-	40
217	200	189	233	258	167	175	173	41
112	122	126	107	153	84	89	82	42
105	78	63	126	105	82	85	83	43
-	-	-	-	-	1	1	2	44
262	283	192	205	222	134	144	121	45
136	161	95	91	111	65	60	48	46
126	125	90	97	106	53	82	63	47
-	-	7	17	5	6	2	10	48
263	183	188	186	136	183	123	118	49
182	132	110	95	80	93	58	72	50
81	51	74	91	56	70	65	46	51
-	-	4	-	-	-	-	-	52
189	220	188	179	153	95	132	164	53
83	120	98	93	72	39	58	67	54
100	100	90	86	81	54	71	81	55
-	-	-	-	-	2	3	16	56

TABL. 38 SALDO MIGRACJI LUDNOSCI

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE				1975	1976	1977	1978
	o - ogółem	m - w miastach	w - na wsi	z - zagranicą				
1	WOJEWÓDZTWO.....	o			-1062	1370	-259	-660
2		m			-2942	-3720	-3792	-6418
3		w			4928	5138	4873	4067
4		z			-37	-48	-126	-108
MIA								
6	R A Z E M.....	o			5197	5275	4882	3788
7		m			508	432	426	-107
8		w			4778	4899	4584	4000
		z			-89	-45	-128	-113
9	Piwołko-Biała.....	o			3036	2536	2917	2404
10		m			924	973	1250	748
11		w			2171	1714	1773	1705
12		z			-59	-31	-106	-50
13	Andrychów.....	o			244	532	257	418
14		m			-45	33	-49	7
15		w			290	500	306	420
16		z			-1	-1	-	-9
17	Chełmek.....	o			577	132	65	83
18		m			147	9	-48	10
19		w			429	122	110	73
20		z			1	2	-	-
21	Cieszyń.....	o			124	395	-24	269
22		m			-46	-30	-120	-3
23		w			197	425	206	327
24		z			-17	-	-32	-55
25	Kalwaria Zebrzydowska.....	o			69	-67	-6	-10
26		m			-45	-69	-48	-68
27		w			115	2	41	58
28		z			-	-	-	-
29	Kąty.....	o			153	130	210	132
30		m			18	-3	15	-42
31		w			140	138	191	172
32		z			-	-	4	2
33	Maków Podhalański.....	o			2	-125	-117	-42
34		m			-39	-132	-195	-20
35		w			40	7	67	-14
36		z			1	-	1	-
37	Oławęccim.....	o			-51	609	-53	-120
38		m			-306	-26	-477	-525
39		w			255	698	424	327
40		z			-	-3	-	-1
41	Skoczów.....	o			506	320	510	148
42		m			251	76	151	71
43		w			326	249	359	117
44		z			-3	-5	-	-
45	Strumień.....	o			26	1	24	-21
46		m			2	-11	3	-33
47		w			24	12	21	12
48		z			-	-	-	-
49	Sucha Beskidzka.....	o			-150	105	151	-21
50		m			-156	-32	65	-79
51		w			-	142	88	-2
52		z			-	2	-	-
53	Szczurowice.....	o			-57	-45	-55	-4
54		m			-63	-74	-65	-26
55		w			-	-11	1	30
56		z			-1	-	-	-

Lp.									Lp.
	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	
1	406	589	315	332	-127	-181	-235	-1265	1
2	-3947	-3598	-2524	-1587	-1877	-1269	-1047	-1058	2
3	4491	4370	3136	2609	2200	1406	1178	939	3
4	-38	-183	-297	-690	-450	-318	-366	-1146	4
MIA									
6	4206	4470	2901	2157	1913	1235	1182	148	5
7	223	525	309	435	190	125	200	134	6
8	4131	4129	2872	2343	2155	1399	1326	1093	7
	-148	-184	-280	-621	-432	-289	-344	-1079	8
9	2011	1830	1565	1564	766	755	363	-65	9
10	230	599	590	638	337	183	236	10	10
11	1530	1437	1200	1259	853	628	391	353	11
12	-118	-131	-225	-333	-327	-210	-211	-654	12
13	410	613	339	162	79	-69	-31	-66	13
14	19	68	24	-23	-13	-26	-3	-52	14
15	391	545	314	185	92	-44	-28	-14	15
16	-	-	1	-	-	1	-	-	16
17	144	175	253	20	102	5	1	-66	17
18	47	56	105	7	45	-23	-35	-73	18
19	95	119	150	37	66	28	36	8	19
20	2	-	-2	-24	-9	-	-	-1	20
21	332	969	462	95	440	373	451	353	21
22	31	287	118	25	116	162	209	235	22
23	329	725	368	191	365	253	316	242	23
24	-28	-43	-24	-121	-41	-42	-74	-128	24
25	-24	-70	-27	-35	-34	-15	-10	-54	25
26	-34	-79	-33	-23	-50	-20	-20	-40	26
27	30	9	6	-12	16	5	9	-14	27
28	-	-	-	-	-	-	4	-	28
29	203	439	33	37	78	26	53	117	29
30	3	78	-8	10	36	-24	4	13	30
31	200	360	41	27	41	50	49	104	31
32	-	1	-	-	1	-	-	-	32
33	-50	-39	-39	-20	-64	-2	-12	-11	33
34	-63	-17	-42	-10	-49	-10	-15	-16	34
35	13	-23	3	-9	-12	8	3	5	35
36	-	1	-	-1	-	-	-	-	36
37	592	155	-268	-324	-232	-270	-366	-378	37
38	-129	-210	-275	-309	-242	-262	-204	-189	38
39	725	364	31	98	34	3	-150	-56	39
40	-4	1	-24	-113	-24	-11	-133	-40	40
41	155	-6	120	108	216	162	224	243	41
42	8	-26	-3	1	73	70	98	94	42
43	145	24	128	118	149	103	139	154	43
44	2	-4	-5	-11	-6	-11	-13	-5	44
45	-9	-18	4	5	22	43	67	24	45
46	-20	-26	-10	3	-1	25	31	14	46
47	11	8	14	23	20	38	22	22	47
48	-	-	-	-	-2	-2	-12	-40	48
49	11	-40	-29	-57	76	11	105	-26	49
50	-50	-73	-63	-71	24	-20	20	-45	50
51	61	32	34	14	52	31	85	19	51
52	-	1	-	-	-	-	-	-	52
53	-8	17	22	81	16	23	-9	-5	53
54	-25	7	18	34	11	20	-6	-	54
55	17	10	4	27	5	5	1	1	55
56	-	-	-	-	-	-2	-3	-6	56

TABL. 39 SALDO MIGRACJI LUDNOŚCI /cd./

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE				1975	1976	1977	1978
	o - ogółem	m - w miastach	w - na wsi	z - zagranicą				

MIASTA

1	1	Estraf.....	o	61	116	440	382
2	2		m	1	52	204	238
3	3		w	61	64	208	144
4	4		z	-1	-	-	-
5	5	Wadowice.....	o	243	413	348	219
6	6		m	-73	-94	-39	-21
7	7		w	327	511	385	239
8	8		z	-9	-4	1	1
9	9	Wieliczka.....	o	5	-29	-1	-4
10	10		m	-19	-20	-13	-9
11	11		w	24	-9	12	5
12	12		z	-	-	-	-
13	13	Wielka.....	o	11	-64	73	-85
14	14		m	-14	-63	1	-146
15	15		w	25	5	68	61
16	16		z	-	-6	4	-
17	17	Zator.....	o	-1	-35	-	73
18	18		m	-23	-71	-56	-17
19	19		w	22	36	56	90
20	20		z	-	-	-	-
21	21	Zywiec.....	o	320	209	153	89
22	22		m	-35	-74	-115	-143
23	23		w	355	282	269	233
24	24		z	-	1	-1	-1

WI

25	25	R A Z E N.....	o	-3235	-3905	-3924	-4448
26	26		m	-3457	-3288	-4215	-4512
27	27		w	220	250	289	59
28	28		z	2	-3	2	5
29	29	Andrychów.....	o	-185	-253	-136	-225
30	30		m	-180	-242	-171	-249
31	31		w	-5	-10	35	24
32	32		z	-	-1	-	-
33	33	Bretna.....	o	-20	-9	-61	8
34	34		m	-24	-42	-63	-1
35	35		w	-4	33	4	9
36	36		z	-	-	-2	-
37	37	Brzeźnica.....	o	-169	-245	-297	-258
38	38		m	-117	-196	-208	-163
39	39		w	-52	-49	-89	-95
40	40		z	-	-	-	-
41	41	Budzów.....	o	-150	-150	-65	-90
42	42		m	-136	-107	-72	-73
43	43		w	-14	-43	7	-17
44	44		z	-	-	-	-
45	45	Chełmek.....	o	-	-2	-66	-9
46	46		m	-26	-2	-53	-17
47	47		w	26	-	-13	8
48	48		z	-	-	-	-

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
------	------	------	------	------	------	------	------	-----

/dok./

447	423	130	334	196	1-9	-16	-35	11
204	228	77	225	105	-46	-22	-40	2
243	195	53	111	101	43	31	4	3
-	-	-	-2	-10	-6	-25	-49	4
152	80	236	93	197	108	164	238	5
-32	-78	-23	-36	6	-13	-6	33	6
184	159	260	129	194	122	170	205	7
-	-1	-1	-	-3	-1	-	-	8
-21	-11	-24	18	6	20	-1	3	9
-30	-15	-31	15	11	16	-7	-5	10
9	4	7	3	-5	4	6	8	11
-	-	-	-	-	-	-	-	12
-94	-29	45	78	37	38	-7	-26	13
-91	-54	13	52	-7	2	-20	13	14
-6	25	29	30	40	33	16	-7	15
3	-	3	-4	4	3	-3	-32	16
39	-19	4	15	-24	-23	14	-24	17
-52	-33	-15	-32	-33	-25	3	-14	18
91	14	19	47	9	1	11	-10	19
-	-	-	-	-	1	-	-	20
-84	1	75	-17	43	59	192	-24	21
-142	-112	-133	-91	-78	-38	-10	-34	22
63	122	211	86	132	106	204	69	23
-5	-9	-3	-12	-17	-9	-2	-59	24

ES

-3800	-3881	-2586	-1825	-2040	-1416	-1417	-1413	25
-4170	-4123	-2833	-2022	-2067	-1394	-1247	-1192	26
360	241	264	266	45	7	-148	-154	27
10	1	-17	-69	-18	-29	-22	-67	28
-156	-284	-192	-69	-29	-2	-53	-20	29
-172	-284	-207	-72	-51	-13	-42	-18	30
13	-	15	3	22	11	-11	-2	31
3	-	-	-	-	-	-	-	32
-69	-35	-67	-12	-	-42	-44	-88	33
-65	-23	-44	-9	5	-30	-31	-60	34
-4	-13	-16	12	-5	-7	-7	-17	35
-	1	-7	-15	-	-5	-6	-11	36
-118	-185	-108	-66	-90	-68	-22	-49	37
-169	-150	-99	-64	-89	-49	-39	-48	38
51	-35	-9	-2	-1	-19	17	-1	39
-	-	-	-	-	-	-	-	40
-104	-100	-96	-67	-46	-63	-51	-66	41
-64	-56	-76	-56	-55	-63	-58	-38	42
-40	-44	-20	-11	9	-1	6	-28	43
-	-	-	-	-	1	1	-	44
-8	12	25	47	5	-1	47	-20	45
-22	-16	5	36	6	-7	26	-12	46
14	28	20	11	-1	13	22	-9	47
-	-	-	-	-	-7	-1	1	48

TABLE 39 BALDO MIGRACIJT LUDNOSTI /ed./

WYSZCZEGÓLNIENIE		1975	1976	1977	1978
Lp.	0 - ogółem M - w miastach W - na wsi Z - zagranicą				

WIES

1	Chybie.....	0	22	-74	-52	-38
2		m	-8	-62	-60	-71
3		w	30	-12	8	33
4		z	-	-	-	-
5	Czernichów.....	0	-75	-88	-85	-84
6		m	-48	-45	-66	-60
7		w	-27	-43	-19	-24
8		z	-	-	-	-
9	Dąbowiec.....	0	-14	-36	-35	-100
10		m	-32	-58	-29	-68
11		w	18	22	-6	-32
12		z	-	-	-	-
13	Gilowice-Sieniów.....	0	-134	-78	-102	-163
14		m	-121	-125	-119	-142
15		w	-13	46	17	-21
16		z	-	1	-	-
17	Goleńdów.....	0	10	14	-105	-59
18		m	-41	-67	-163	-102
19		w	57	80	54	42
20		z	-6	1	3	1
21	Haliach.....	0	7	-114	-121	-77
22		m	-8	-99	-104	-84
23		w	14	-15	-17	7
24		z	1	-	-	-
25	Istebna.....	0	-79	-86	-134	-121
26		m	-66	-31	-114	-110
27		w	-13	-54	-20	-9
28		z	-	-1	-	-2
29	Jasienica.....	0	-99	-81	-57	-20
30		m	-93	-48	-158	-124
31		w	-6	-33	101	104
32		z	-	-	-	-
33	Jeleśnia.....	0	-125	-71	-37	-46
34		m	-88	-57	-55	-56
35		w	-37	-14	18	10
36		z	-	-	-	-
37	Kalwaria Zebrzydowska.....	0	-165	-74	-26	-241
38		m	-177	-103	-62	-183
39		w	12	29	36	-58
40		z	-	-	-	-
41	Kęty.....	0	-124	-99	54	-49
42		m	-100	-116	-28	-99
43		w	-24	17	78	39
44		z	-	-	4	1
45	Konarzawa.....	0	-103	-114	-109	-117
46		m	-51	-78	-83	-74
47		w	-52	-36	-26	-43
48		z	-	-	-	-
49	Kozy.....	0	-46	-3	-12	-112
50		m	-68	-46	-64	-119
51		w	23	43	52	6
52		z	-1	-	-	1
53	Lanckorona.....	0	-37	-55	-65	-111
54		m	-68	-52	-62	-111
55		w	31	-3	-3	-
56		z	-	-	-	-

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
------	------	------	------	------	------	------	------

/ed./

[illegible]

TABL. 39 SALDO MIGRACJI LUDNOŚCI /cd./

WYSZCZEGÓLNIENIE		1975	1976	1977	1978
Lp.	o - ogółem m - w miastach w - na wsi z - zagranicznej				

WIES

	O	M	W	Z	-50	-53	-48	-5
Lipowa.....	O	m	w	z	-22	-3	-50	-53
					-49	-22	-51	-48
					27	19	=	-5
					=	=	1	=
Łodygowice.....	O	m	w	z	-8	-57	-84	-101
					-53	-74	-111	-121
					43	17	27	20
					2	=	=	=
Maków Podhalanski.....	O	m	w	z	-137	-123	-100	-53
					-89	-96	-78	-55
					-48	-29	-24	2
					=	=	2	=
Milówka.....	O	m	w	z	-54	-40	-72	-54
					-45	-24	-60	-52
					-9	-16	-12	-2
					=	=	=	=
Mucharz.....	O	m	w	z	-48	-96	-117	-94
					-54	-81	-98	-72
					6	-15	-18	-23
					=	=	-1	1
Pisiek.....	O	m	w	z	-78	-73	-84	-63
					-55	-101	-52	-90
					-23	29	-32	-13
					=	-1	=	=
Oświęcim.....	O	m	w	z	-173	-158	-202	-186
					-184	-223	-232	-182
					12	67	29	-4
					-1	-2	1	=
Porąbko.....	O	m	w	z	2	-34	-141	-138
					-91	-66	-167	-138
					93	32	26	=
					=	=	=	=
Przeciszów.....	O	m	w	z	-1	-49	-20	-87
					-15	-68	-30	-95
					14	19	10	8
					=	=	=	=
Radziechowy-Wieprz.....	O	m	w	z	-65	-34	-23	-86
					-56	-61	-34	-82
					-9	27	11	-4
					=	=	=	=
Rajcza.....	O	m	w	z	-81	-88	-103	-104
					-74	-57	-70	-78
					-7	-31	-33	-26
					=	=	=	=
Kroców.....	O	m	w	z	-7	38	-18	-82
					-43	-7	-48	-97
					35	46	30	5
					1	-1	=	=
Spytkowice.....	O	m	w	z	-116	-73	-110	-101
					-80	-50	-117	-123
					-23	-7	=	-38
					-3	=	=	=
Strzelce.....	O	m	w	z	-	-2	-22	-38
					-1	-37	-2	-24
					11	=	4	=
					=	=	=	=

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1p.
------	------	------	------	------	------	------	------	-----

1021/

32	-13	1	-46	-25	8	40	105
-11	-33	-23	-42	-30	19	19	1
43	20	24	-4	5	50	23	104
-	-	-	-	-	1	-2	-
-88	-118	-71	-51	-42	-12	29	28
-145	-144	-101	-68	-46	-54	-4	-
57	24	30	17	4	42	33	27
-	2	-	-	-	-	-	1
-116	-82	-58	-40	-108	-23	-50	-66
-65	-67	-39	-23	-65	-45	-24	-47
-51	-15	-19	-17	-43	20	-26	-19
-	-	-	-	-	2	-	-
-123	-106	15	-15	-56	-44	-53	-59
-78	-77	-20	-28	-43	-34	-28	-34
-47	-29	35	13	-13	-10	-25	-25
2	-	-	-	-	-	-	-
-47	-65	-47	-40	-58	-40	-6	-64
-38	-63	-54	-27	-39	-38	-30	-30
-9	-2	7	-13	-19	-2	32	-34
-	-	-	-	-	-	-	-
-44	-69	-35	-9	-24	-11	-55	-53
-167	-61	-42	-40	-35	-8	-19	-34
122	-8	9	38	11	1	-36	-19
1	-	-	-7	-	-4	-	-
-194	-63	20	26	-22	16	20	-35
-190	-120	21	72	-5	5	20	-12
-4	57	-1	-46	-17	11	-	-23
-	-	-	-	-	-	-	-
-99	-173	-60	-37	42	-43	-20	-41
-116	-180	-65	-21	-38	-50	-41	-49
17	-	5	-16	80	7	21	8
-	-	-	-	-	-	-	-
-121	-21	7	-67	-3	23	-39	9
-123	-36	-22	-30	-31	13	-10	2
2	15	26	-37	28	10	-29	7
-	-	3	-	-	-	-	-
-33	-101	-61	-83	-89	-19	-53	-134
-56	-99	-57	-36	-72	4	-48	-26
3	-2	-4	-48	-17	-23	-5	-108
-	-	-	1	-	-	-	-
-107	-106	-82	-59	-100	-33	-61	-39
-72	-83	-84	-10	-103	-23	-38	-36
-36	-23	2	-49	3	-9	-22	9
1	-	-	-	-	-1	-1	-2
-26	-49	-17	-56	-101	6	3	36
-41	-60	-44	-19	-65	-10	-10	18
15	20	34	-20	-31	22	15	28
-	-	7	-17	-5	-6	-2	-10
-136	-43	-54	-59	-32	-42	-53	3
-141	-03	-49	-25	-42	-43	-29	-28
5	40	-1	-37	10	1	-25	30
-	-	-4	-	-	-	1	1
-43	-60	-80	-21	-23	35	5	-4
-32	-17	-51	-18	-17	3	-	6
-16	-13	-29	-3	-6	3	8	5
-	-	-	-	-	-1	-3	-15

TABL. 36 BALDO MIGRACJI LUDNOŚCI /dok./

WYSZCZEGÓLNIENIE					1975	1976	1977	1978
Lp.	o - ogółem	m - w miastach	w - na wsi	z - zagranicą				
WIES								
1	Stryżawa.....	o	-162	-218	-137	-140		
2		m	-135	-179	-128	-136		
3		w	-27	-39	-9	-		
4		z	-	-	-	-		
5	Stryków.....	o	-108	-123	-91	-96		
6		m	-82	-122	-77	-94		
7		w	-26	-1	-14	8		
8		z	-	-	-	-		
9	Szczyrk.....	o	2	-36	-48	-14		
10		m	-35	-45	-34	-48		
11		w	33	8	-14	34		
12		z	4	1	-	-		
13	Świnna.....	o	-7	-115	-62	-101		
14		m	-25	-97	-69	-89		
15		w	18	-17	9	-11		
16		z	-	-	-2	-1		
17	Tomice.....	o	-30	-34	-57	-33		
18		m	-55	-98	-114	-57		
19		w	24	64	57	24		
20		z	-	-	-	-		
21	Ujsoły.....	o	-60	-59	-38	-68		
22		m	-33	-51	-42	-49		
23		w	-27	-8	4	-2		
24		z	-	-	-	1		
25	Wadowice.....	o	-402	-124	-245	-79		
26		m	-393	-143	-297	-198		
27		w	-19	19	51	17		
28		z	-	-	1	2		
29	Węgierska Górka.....	o	-3	-19	-36	-33		
30		m	-19	-51	-40	-44		
31		w	16	32	8	11		
32		z	-	-	-4	-		
33	Wieprz.....	o	-99	-344	-190	-156		
34		m	-86	-354	-193	-163		
35		w	-13	10	-54	7		
36		z	-	-	-1	-		
37	Wilanówice.....	o	25	-42	5	-78		
38		m	-7	-60	-27	-90		
39		w	32	18	33	11		
40		z	-	-	-	1		
41	Wilkowice.....	o	96	-54	-124	-198		
42		m	-56	-129	-117	-179		
43		w	143	74	-7	-19		
44		z	3	-	-	-		
45	Zator.....	o	-51	-103	-61	-108		
46		m	-59	-85	-76	-116		
47		w	-	-18	18	11		
48		z	-	-	-	-		
49	Zawoja.....	o	-30	-61	-101	-78		
50		m	-34	-77	-77	-82		
51		w	4	-37	-24	-17		
52		z	-	-	-	-		
53	Zembrzyce.....	o	-110	-124	-82	-85		
54		m	-80	-127	-74	-84		
55		w	-28	-	-	-		
56		z	1	-	-	-		

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
-150	-141	-51	-135	-107	-51	-37	-18	1
-160	-133	-57	-62	-105	-46	-47	-8	2
10	-8	6	-73	-2	-5	9	-10	3
-	-	-	-	-	-	1	-	4
-65	-60	-96	-95	-104	-148	-129	-61	5
-60	-61	-91	-40	-76	-78	-65	-35	6
-5	1	-5	-54	-28	-70	-64	-26	7
-	-	-	-1	-	-	-	-	8
-107	-113	-33	-84	-22	-44	-9	-16	9
-79	-95	-19	-33	-20	-40	2	-43	10
-28	-18	-14	-50	-2	-4	-11	33	11
-	-	-	-1	-	-	-	-6	12
-48	-68	-33	-67	-4	6	-46	-53	13
-53	-86	-48	-28	-20	8	-25	-38	14
5	18	15	-38	16	-4	-21	-10	15
-	-	-	-1	-	2	-	-5	16
-72	-7	-70	-14	-37	-4	-18	-39	17
-31	-60	-60	-7	-33	-3	-9	-6	18
6	23	-11	-7	-4	-1	-9	-33	19
-	1	1	-	-	-	-	-	20
-42	-96	-18	-45	-38	-34	-39	-75	21
-34	-96	-27	-29	-14	-29	-24	-57	22
-8	-	9	-16	-24	-4	-15	-18	23
-	-	-	-	-	-1	-	-	24
-97	-180	-76	-1	-62	-90	-89	-77	25
-162	-196	-69	1	-38	-82	-84	-69	26
64	17	-8	-	-24	-8	-5	-8	27
1	-1	1	-4	-	-	-	-	28
-51	-99	-106	-61	-40	-60	-55	-65	29
-77	-86	-65	-28	-33	-28	-64	-34	30
26	-13	-41	-33	-7	-32	9	-26	31
-	-	-	-	-	-	-	-	32
-232	-153	-119	-47	-83	-37	-25	-34	33
-199	-176	-124	-34	-107	-46	-24	-28	34
-32	22	5	-13	26	9	-1	-6	35
-1	1	-	-	-2	-	-	-	36
-111	-95	-30	30	-24	29	-42	-29	37
-143	-109	-36	12	-29	-	-16	-18	38
32	14	6	18	5	29	-26	-11	39
-	-	-	-	-	-	-	-	40
-123	-72	-88	13	-46	-33	62	-33	41
-143	-131	-101	-7	-72	-27	44	-11	42
20	59	11	19	25	-6	18	-22	43
-	-	2	1	1	-	-	-	44
-77	-66	-37	-64	-38	-28	-48	-31	45
-82	-52	-43	-17	-25	-14	-40	-26	46
5	-14	6	-47	-13	-14	-8	-5	47
-	-	-	-	-	-	-	-	48
-49	-96	-77	-46	-5	-93	-59	-81	49
-58	-71	-78	-26	-21	-64	-31	-46	50
9	-25	5	-20	-5	-29	-28	-27	51
-	-	-4	-	-	-	-	-	52
-76	-80	-47	-44	-22	-18	-20	-21	53
-77	-65	-50	-13	-37	-25	-4	-3	54
1	-16	3	-31	-15	-	-	-	55
-	1	-	-	-	-	-	-	56

/dok./

TABL. 40 URODZENIA NA 1000 LUDNOSCI

Lp.	MIASTA, GMINY	1975	1976	1977	1978
1	WOJEWÓDZTWO.....	19,32	19,57	18,96	20,08
2	R A Z E M.....	19,20	18,84	18,20	18,92
3	Białsko-Biała.....	16,95	16,74	17,17	18,69
4	Andrychów.....	19,64	22,45	20,05	20,98
5	Chełmek.....	28,15	20,52	23,22	24,40
6	Cieszyń.....	15,73	15,94	15,36	15,74
7	Kalwaria Zebrzydowska.....	16,10	17,74	17,28	17,54
8	Kęty.....	19,77	19,78	21,80	19,42
9	Maków Podhalański.....	16,99	12,43	21,80	23,59
10	Oświęcim.....	18,35	17,51	17,98	18,58
11	Skoczów.....	24,50	22,80	23,99	23,24
12	Strumię.....	24,35	21,99	20,14	18,94
13	Sucha Beskidzka.....	20,63	26,75	19,22	20,05
14	Szczyrk.....	22,02	25,26	14,96	16,96
15	Tarnobrzeg.....	19,80	15,77	18,59	18,95
16	Wadowice.....	20,41	20,11	17,57	20,65
17	Wilnowice.....	15,64	17,19	13,56	15,46
18	Wista.....	16,25	17,99	20,66	18,36
19	Zator.....	10,11	18,36	21,17	21,29
20	Zywiec.....	38,66	31,41	19,02	18,44

WI

21	R A Z E M.....	19,02	19,97	19,61	21,09
22	Andrychów.....	22,09	22,04	20,78	22,35
23	Fronna.....	22,52	19,75	22,99	20,89
24	Brzeźnica.....	15,87	19,75	16,62	20,86
25	Radzów.....	21,69	23,28	21,58	22,97
26	Chełmek.....	12,96	19,84	16,93	19,57
27	Chybie.....	20,84	22,95	23,14	23,84
28	Czernichów.....	22,31	18,60	16,35	19,66
29	Dąbów.....	17,89	17,09	18,03	21,87
30	Gilowice-Ślemień.....	14,30	17,69	18,44	19,52
31	Góleszów.....	16,63	19,04	19,51	20,49
32	Łańcuch.....	19,52	19,66	21,56	23,05
33	Iskrebna.....	21,05	21,91	23,12	24,05
34	Jasienica.....	16,00	21,09	19,55	20,02
35	Jeleśnia.....	16,81	15,73	18,73	20,08
36	Kalwaria Zebrzydowska.....	20,55	17,63	20,88	24,57
37	Kęty.....	21,12	22,71	22,39	23,77
38	Koszarawa.....	10,59	11,55	16,64	24,44
39	Kozy.....	20,41	18,63	20,96	21,92
40	Łanckorona.....	20,11	26,90	18,87	24,72
41	Lipowa.....	15,95	16,53	17,82	13,94
42	Lodygowice.....	17,83	17,54	17,38	19,29
43	Maków Podhalański.....	21,62	20,15	20,27	21,70
44	Milówka.....	15,32	18,24	18,78	21,54
45	Mucharz.....	19,49	20,80	16,74	19,50
46	Osiok.....	20,50	24,63	20,45	21,73
47	Oświęcim.....	18,16	21,01	18,11	21,81
48	Parąbka.....	19,48	22,70	18,80	20,61
49	Przeciszew.....	26,08	23,07	23,54	20,64
50	Radziechowy-Wieprz.....	15,38	18,83	16,93	19,23
51	Rajcza.....	20,21	19,42	16,08	17,11
52	Skoczów.....	23,13	21,92	19,95	22,52
53	Spytkowice.....	22,36	23,42	22,94	23,12
54	Strumię.....	17,52	19,44	19,29	20,91
55	Stryszawa.....	18,29	20,38	17,83	18,12
56	Stryszew.....	23,58	22,06	21,67	19,25
57	Szczyrk.....	17,32	15,31	20,02	20,24
58	Świnna.....	13,94	16,65	17,66	18,99
59	Tomicz.....	25,74	22,18	23,29	22,59
60	Ujanów.....	12,93	17,63	18,68	22,74
61	Wadowice.....	23,95	10,47	21,92	23,64
62	Węglarska Górka.....	17,24	15,95	20,60	20,10
63	Wieprz.....	23,50	38,15	19,80	22,15
64	Wilnowice.....	15,90	16,51	18,29	20,42
65	Wilkowice.....	17,76	18,73	17,44	16,35
66	Zator.....	20,62	20,49	17,49	19,39
67	Zawonia.....	22,48	22,41	21,55	21,29
68	Zembrzyce.....	20,78	21,70	16,85	23,88

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
20,15	19,88	19,25	19,38	19,60	18,91	18,42	17,19	1
TA	19,06	18,84	18,06	17,47	17,54	17,62	16,55	2
	18,58	18,13	17,21	16,49	18,00	17,18	16,02	3
	21,95	21,72	20,93	20,96	20,56	20,56	18,11	4
	23,74	21,26	23,33	20,97	21,83	19,24	17,98	5
	16,04	15,68	16,13	16,04	16,55	16,98	15,91	6
	16,00	18,50	18,31	15,25	13,92	14,04	14,10	7
	20,55	18,75	18,28	21,04	21,35	19,86	17,52	8
	17,43	17,66	18,28	18,23	22,71	18,96	17,89	9
	19,17	20,52	18,12	17,63	18,00	18,05	17,08	10
	24,27	22,05	19,34	21,53	19,01	17,65	15,20	11
	22,10	20,80	17,88	13,03	18,92	17,41	16,34	12
	18,60	18,48	19,77	17,98	18,81	18,85	18,27	13
	14,51	23,47	18,13	11,60	18,71	19,05	15,66	14
	18,82	18,38	17,98	20,68	18,77	19,06	17,90	15
	19,60	21,49	18,66	16,91	17,32	13,96	15,47	16
	12,05	14,85	19,81	19,26	18,80	16,74	13,53	17
	20,91	17,02	19,83	12,47	12,69	12,91	13,22	18
	21,45	18,21	24,20	20,23	17,37	17,78	15,98	19
	19,82	19,33	18,35	17,18	18,71	18,14	18,73	20
ES	21,13	20,84	20,38	21,19	20,57	20,08	20,14	21
	20,83	21,22	21,30	23,95	22,09	22,66	21,90	22
	21,10	19,70	21,41	18,44	22,30	19,88	18,15	23
	19,25	15,72	19,71	19,90	20,32	17,19	18,42	24
	20,98	22,12	24,84	21,51	20,27	23,43	24,24	25
	15,21	22,02	17,37	16,96	13,72	16,61	18,36	26
	21,27	22,59	32,26	19,62	22,76	21,96	20,21	27
	19,25	17,13	18,61	20,80	24,68	22,04	15,81	28
	21,86	17,71	24,36	22,40	18,44	21,04	20,56	29
	18,37	20,70	20,61	21,77	18,88	19,31	19,53	30
	19,07	18,90	17,61	19,26	17,84	16,46	17,24	31
	25,35	22,17	24,61	22,84	20,56	19,84	18,01	32
	24,71	22,88	22,55	25,44	21,08	24,02	22,02	33
	21,52	21,52	20,90	21,61	22,23	22,02	20,47	34
	20,44	18,69	18,34	18,97	19,29	20,00	18,66	35
	20,39	21,33	19,82	21,33	18,67	18,61	16,93	36
	27,11	23,47	22,23	21,80	19,74	20,26	19,06	37
	15,23	14,07	22,23	21,29	23,40	21,29	17,99	38
	21,86	22,41	18,14	19,08	22,18	18,70	21,81	39
	22,25	18,94	22,23	19,18	22,29	19,04	18,54	40
	21,98	21,44	22,60	21,39	19,32	20,99	22,30	41
	21,20	18,59	20,83	21,81	19,22	19,00	18,28	42
	20,41	20,53	19,44	24,41	20,28	19,80	21,53	43
	22,49	21,88	20,34	22,82	19,70	20,51	22,64	44
	17,81	22,19	22,27	20,70	20,67	19,62	20,97	45
	24,93	18,74	17,82	22,78	17,23	16,90	21,29	46
	21,48	20,89	20,80	23,73	25,35	21,07	21,36	47
	23,12	19,46	19,69	18,24	19,28	19,67	18,59	48
	21,46	21,25	19,19	22,77	22,60	19,99	20,22	49
	21,72	20,00	16,71	19,90	18,59	20,33	20,47	50
	18,37	21,18	20,19	22,69	20,97	19,43	20,19	51
	18,15	21,20	20,78	22,53	20,08	18,49	19,83	52
	21,15	21,56	19,19	21,03	18,29	16,71	17,89	53
	22,11	21,87	23,93	19,67	23,68	21,03	20,46	54
	21,70	20,01	20,30	23,52	22,61	23,14	18,42	55
	20,62	19,19	19,41	19,35	21,28	19,88	21,46	56
	25,20	21,46	19,66	22,37	19,76	21,18	21,58	57
	23,45	21,37	18,51	20,54	18,95	1,62	18,35	58
	18,21	19,74	17,63	18,02	19,13	20,88	19,67	59
	25,21	22,58	18,29	24,13	21,50	23,88	20,84	60
	16,26	19,62	19,19	19,69	17,21	15,77	18,75	61
	22,61	21,53	21,34	21,79	20,76	20,62	20,48	62
	20,69	20,76	21,24	20,33	20,88	19,85	20,06	63
	22,67	19,75	22,36	21,80	22,39	21,68	20,23	64
	20,84	22,02	20,41	20,74	20,20	19,68	23,13	65
	18,26	19,71	17,60	18,15	19,21	14,87	20,27	66
	20,95	24,88	18,48	24,21	23,59	22,36	23,66	67
	20,68	23,90	19,65	18,56	20,20	20,42	21,44	68
	20,29	20,70	19,73	16,79	18,58	18,93	16,22	69

TABELA 41 ZGOSY NA 1000 LUDNOŚCI

Lp.	MIASTA, GMINY	1975	1976	1977	1978
1	WOJEWÓDZTWO.....	8,80	8,87	8,68	9,30
2	R A Z E M.....	8,83	8,67	8,21	8,65
3	Białsko-Biała.....	8,20	8,07	8,08	7,81
4	Andrychów.....	5,99	7,52	5,53	6,92
5	Chełmek.....	6,37	5,13	6,15	6,00
6	Cieszyn.....	12,42	12,50	11,63	14,02
7	Kalwaria Zebrzydowska.....	8,16	6,06	10,10	14,24
8	Katowice.....	5,56	7,59	8,03	6,24
9	Maków Podhalanski.....	7,25	4,08	14,32	10,53
10	Oświęcim.....	7,30	6,53	6,11	6,91
11	Skoczów.....	14,36	10,66	7,43	8,49
12	Strumień.....	14,03	17,10	12,39	9,27
13	Sucha Beskidzka.....	3,69	15,11	9,67	11,56
14	Szczyrk.....	9,21	6,76	10,17	14,37
15	Ustron.....	8,13	8,46	9,90	8,79
16	Wadowice.....	9,05	9,12	7,33	7,93
17	Wilanowice.....	9,23	8,79	7,98	7,93
18	Wielka.....	9,33	9,14	7,92	9,22
19	Zator.....	7,32	11,43	8,67	10,30
20	Zywiec.....	13,37	11,39	8,08	8,68
21	R A Z E M.....	9,02	9,05	9,09	9,08
22	Andrychów.....	8,94	8,52	8,57	8,43
23	Brenna.....	7,78	10,28	9,99	8,49
24	Brzoznica.....	11,03	12,28	11,61	13,07
25	Duda.....	10,62	11,35	9,53	10,60
26	Chelmek.....	7,10	10,38	6,77	5,20
27	Chybie.....	8,66	9,07	10,24	8,56
28	Czernichów.....	9,69	8,36	9,79	9,57
29	Dębówiec.....	7,25	7,65	9,01	11,72
30	Gilowice-Slemad.....	8,24	7,70	9,54	11,30
31	Goleiszów.....	10,58	10,23	11,05	10,23
32	Halach.....	11,13	11,55	10,42	13,40
33	Istebna.....	8,05	7,70	8,52	10,75
34	Jasienica.....	7,19	7,69	7,99	8,69
35	Jeleśnia.....	8,89	9,54	9,81	10,52
36	Kalwaria Zebrzydowska.....	8,77	6,61	9,27	10,76
37	Kępa.....	6,89	8,31	7,53	7,92
38	Koszarawa.....	9,19	13,02	11,58	14,02
39	Kozy.....	7,54	8,24	7,06	6,97
40	Łanckorona.....	11,24	11,19	11,40	14,15
41	Lipowa.....	9,02	7,42	9,30	8,26
42	Łodowice.....	9,25	7,22	8,02	8,48
43	Maków Podhalanski.....	10,92	11,83	11,67	12,62
44	Milówka.....	9,55	9,01	9,89	9,88
45	Mucharz.....	9,52	8,82	7,34	11,38
46	Osiek.....	9,00	8,72	5,88	7,85
47	Oświęcim.....	8,17	8,80	7,35	7,48
48	Poręba.....	6,76	9,80	7,33	8,18
49	Przeciszów.....	8,97	9,18	5,13	8,71
50	Radzieschow-Wieprz.....	9,19	7,01	8,02	8,52
51	Rajcza.....	9,89	9,27	9,69	9,56
52	Skoczów.....	3,41	6,86	8,33	8,09
53	Spytkowice.....	9,15	11,45	9,23	11,10
54	Strumień.....	9,09	3,75	8,10	11,04
55	Stryszawa.....	11,02	10,83	9,83	12,48
56	Stryszów.....	7,41	12,24	12,51	11,76
57	Szczyrk.....	12,44	6,30	9,30	8,24
58	Świnna.....	8,59	8,33	10,49	6,02
59	Toniszewice.....	8,11	9,14	9,23	12,04
60	Ujsoły.....	9,90	12,33	12,33	10,45
61	Wadowice.....	10,30	4,07	8,83	10,75
62	Węgierska Górka.....	7,48	9,07	8,79	8,55
63	Wieprz.....	13,01	14,83	7,77	8,64
64	Wilanowice.....	8,33	9,03	6,20	6,02
65	Wilkowice.....	7,01	9,35	8,56	7,70
66	Zator.....	9,30	7,99	11,01	9,74
67	Zawoja.....	14,40	7,13	11,04	12,26
68	Zembrzyca.....	9,99	10,85	9,54	14,69

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
8,72	9,44	8,70	8,70	9,09	9,58	9,88	9,75	1
TA								
8,09	8,60	8,04	7,82	8,67	9,05	9,46	9,21	2
7,63	8,10	8,00	7,77	8,29	8,66	9,32	9,22	3
7,26	7,03	6,33	6,67	6,53	6,54	6,95	7,39	4
6,31	7,93	7,36	6,35	5,21	7,28	8,35	7,12	5
11,16	13,00	11,33	10,89	11,96	13,77	12,19	11,48	6
10,37	8,57	7,41	6,10	7,84	10,67	9,21	12,49	7
6,41	7,92	7,55	6,54	7,01	7,73	7,75	7,56	8
9,74	8,83	10,18	9,58	3,73	9,75	11,81	10,36	9
6,99	7,35	6,08	6,64	7,61	8,41	8,01	10,10	10
5,91	6,96	5,97	6,84	8,75	9,53	8,10	11,11	11
12,05	11,60	13,51	10,26	13,01	10,93	14,98	14,98	12
9,47	8,50	9,49	9,27	9,89	9,47	11,49	9,55	13
10,98	8,08	7,10	3,13	8,16	6,98	12,64	10,05	14
8,20	9,16	6,63	8,94	10,82	10,78	9,65	10,05	15
8,80	10,40	7,73	3,12	9,90	9,52	11,70	10,27	16
10,84	12,44	10,12	7,24	10,71	10,95	11,67	10,14	17
6,59	7,53	7,99	5,00	9,54	9,44	10,48	8,92	18
8,79	8,61	9,61	5,93	6,66	8,45	11,55	8,36	19
8,55	9,42	9,12	8,78	9,73	9,63	9,98	10,04	20
ES								
9,29	10,21	9,33	9,54	9,47	10,06	10,27	10,23	21
8,03	9,15	8,81	8,19	9,80	9,29	9,31	9,21	22
9,48	9,85	6,43	8,00	8,80	8,51	9,23	8,95	23
13,15	10,41	8,52	12,24	11,40	10,88	13,35	11,04	24
8,97	12,43	10,81	9,80	11,01	8,97	11,90	10,22	25
3,04	4,52	4,92	7,19	8,96	6,64	4,64	4,57	26
8,82	7,10	9,10	7,67	7,67	8,93	8,62	8,94	27
11,51	8,48	10,48	10,49	8,80	12,47	12,75	13,51	28
9,16	11,04	7,94	8,50	9,63	12,14	9,68	8,76	29
9,79	10,39	11,14	10,92	9,44	11,37	11,82	12,36	30
10,41	11,97	9,55	10,37	9,27	10,68	11,57	10,90	31
9,35	10,17	9,14	8,36	9,18	10,06	10,70	7,91	32
8,06	9,97	7,65	8,44	7,89	7,91	9,65	8,93	33
8,19	9,73	7,65	7,83	7,82	10,11	8,33	8,53	34
13,26	11,73	10,60	12,31	12,10	12,17	13,30	14,26	35
8,97	10,31	9,21	10,09	10,51	9,67	10,50	9,09	36
7,59	9,36	7,38	8,55	7,49	7,40	7,08	9,60	37
13,86	13,38	10,13	12,01	12,42	12,69	16,64	15,12	38
10,71	9,07	7,13	10,13	10,06	9,36	9,00	9,12	39
14,45	13,09	10,06	9,36	10,96	10,13	12,35	11,53	40
8,61	9,46	12,51	8,23	9,99	8,70	10,26	11,56	41
8,60	10,39	10,86	8,03	9,61	11,15	12,26	9,91	42
8,45	12,19	10,91	11,24	7,86	10,53	10,25	10,10	43
10,46	13,31	10,47	11,45	10,23	10,59	10,59	10,56	44
9,83	10,57	9,32	11,27	9,20	11,23	10,56	10,56	45
7,39	6,70	7,05	8,25	11,90	12,06	10,10	10,10	46
6,89	9,92	7,76	7,42	8,23	7,56	7,41	8,10	47
8,78	8,31	9,76	7,35	7,35	8,57	9,93	9,33	48
7,46	11,57	9,76	7,67	10,12	9,34	10,15	9,30	49
8,18	9,99	10,28	9,46	8,90	10,08	9,30	9,30	50
10,28	9,45	8,21	7,82	10,83	9,50	9,25	9,30	51
12,24	10,45	10,50	13,00	13,31	11,60	12,10	11,10	52
7,82	8,46	6,12	10,26	7,76	10,39	11,02	10,11	53
9,55	11,07	9,96	10,10	8,80	8,86	11,15	9,00	54
9,44	10,84	9,38	10,30	7,54	7,26	8,35	10,27	55
12,37	10,24	13,16	12,31	11,12	12,58	13,33	12,71	56
10,64	9,33	9,67	8,89	9,12	11,82	12,73	13,83	57
8,35	8,87	9,52	11,34	9,61	13,02	8,76	10,27	58
8,76	11,40	9,50	9,43	8,75	9,63	9,63	9,74	59
8,24	9,10	8,58	7,86	9,02	9,56	8,24	8,24	60
9,10	11,04	9,49	15,22	11,29	12,69	11,48	13,52	61
10,92	9,29	9,09	7,01	10,88	9,56	7,84	10,13	62
7,32	10,19	9,63	7,86	7,52	9,34	9,35	9,56	63
8,72	10,73	10,28	11,66	10,41	9,28	9,73	9,80	64
8,11	9,42	10,36	10,17	8,71	10,57	7,74	9,08	65
10,24	10,64	9,61	10,84	10,59	12,11	12,11	12,11	66
7,33	12,65	8,76	8,95	9,08	11,23	8,90	8,90	67
9,87	12,62	9,68	12,06	9,98	10,88	12,15	10,46	68
10,15	12,94	12,28	11,33	12,26	10,90	11,64	11,40	69

TABL. 42 PRZYRÓST NATURALNY NA 1000 LUDNOSCI

Lp.	MIASTA, GMINY	1975	1976	1977	1978
1	WOJEWÓDZTWO.....	10,32	10,70	10,28	10,77
2	R A Z E M.....	10,38	10,17	9,99	10,27
3	Białko-Biała.....	8,75	8,68	9,09	10,87
4	Andrychów.....	13,66	14,93	14,52	14,06
5	Chełmek.....	21,58	15,39	17,07	18,40
6	Cieszyn.....	3,32	3,44	4,33	1,72
7	Katowice.....	7,93	11,68	7,18	6,29
8	Maków Podhalanski.....	14,21	12,19	13,77	12,88
9	Oświęcim.....	7,74	8,36	7,48	13,06
10	Skoczów.....	11,05	10,98	11,87	11,67
11	Strumień.....	10,14	12,14	16,37	14,76
12	Tuchów.....	10,32	4,89	7,25	9,67
13	Szczyrk.....	11,94	11,64	9,55	8,49
14	Ustronie.....	12,81	18,50	4,79	2,59
15	Wadowice.....	7,87	7,31	8,69	10,16
16	Wilamowice.....	11,35	10,99	10,24	10,02
17	Wisła.....	6,42	8,85	12,73	9,13
18	Zator.....	2,79	6,93	12,49	10,99
19	Zawonia.....	25,29	20,02	10,94	9,76
20	Zywiec.....				
21	R A Z E M.....	10,06	11,10	10,52	11,21
22	Andrychów.....	13,15	13,52	12,20	13,92
23	Brenna.....	14,75	9,48	14,01	12,40
24	Brzeźnica.....	4,84	7,45	5,01	6,99
25	Rudź.....	11,06	11,93	12,06	12,37
26	Chełmek.....	5,86	9,46	10,16	14,37
27	Cnyble.....	12,18	13,88	12,90	15,28
28	Czernichów.....	13,63	10,24	4,82	10,09
29	Dębowiec.....	10,65	9,44	9,01	10,15
30	Gilowice-Słesień.....	5,71	9,90	9,90	8,21
31	Golezów.....	6,06	8,76	8,46	10,25
32	Haflich.....	8,38	8,11	11,14	11,57
33	Jabłna.....	12,80	14,22	14,60	13,30
34	Jasienica.....	9,71	13,40	11,95	11,33
35	Jeleśnia.....	7,92	8,18	8,92	9,56
36	Katowice.....	11,78	11,02	11,61	13,81
37	Katowice.....	14,22	14,40	14,76	15,79
38	Koszarawa.....	1,40	2,27	5,05	10,41
39	Kozy.....	12,77	10,39	13,90	14,95
40	Lanckorona.....	8,87	15,71	7,47	10,57
41	Lipowa.....	6,93	9,11	8,52	5,68
42	Lodygów.....	8,58	10,32	9,36	10,81
43	Maków Podhalanski.....	10,69	8,32	8,60	9,08
44	Milówka.....	5,77	9,23	8,89	11,66
45	Mucharz.....	9,97	11,98	9,40	7,52
46	Osiek.....	11,49	15,91	14,57	13,79
47	Oświęcim.....	9,99	12,21	10,76	13,33
48	Poręba.....	12,72	13,90	11,47	11,99
49	Przeciszów.....	17,11	14,89	18,34	11,93
50	Radziachów-Wieprz.....	6,19	11,83	8,02	9,70
51	Rajcza.....	10,33	10,15	6,39	9,23
52	Skoczów.....	19,72	15,06	11,62	14,43
53	Spytów.....	13,21	11,97	13,69	12,02
54	Strumień.....	9,43	10,68	11,19	9,88
55	Stryszów.....	6,67	9,55	7,99	5,64
56	Stryszów.....	16,17	9,82	9,16	7,48
57	Szczyrk.....	4,89	8,92	10,72	13,42
58	Swinna.....	9,35	8,33	8,77	5,95
59	Tosice.....	17,63	14,04	14,36	9,66
60	Ustronie.....	3,03	8,82	5,75	9,29
61	Wadowice.....	13,15	6,47	12,18	12,89
62	Węgierska Góra.....	9,76	6,88	10,80	11,53
63	Wieprz.....	9,60	23,32	10,03	13,51
64	Wilamowice.....	9,32	7,47	11,51	11,89
65	Wilkowice.....	9,85	9,18	8,59	8,25
66	Zator.....	10,72	12,50	10,21	9,83
67	Zawonia.....	8,08	13,29	10,51	9,83
68	Zembrzyce.....	10,79	10,85	7,31	9,78

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
11,43	10,44	10,55	10,68	10,52	9,33	8,54	7,44	1
STA								
10,98	10,24	10,01	9,64	9,87	8,57	7,09	6,26	2
10,94	10,03	9,21	8,72	9,71	8,51	6,70	6,05	3
14,69	14,69	14,60	14,28	14,11	14,02	11,15	8,59	4
17,42	13,34	15,98	14,62	21,19	14,55	10,65	10,79	5
4,88	2,67	4,80	5,16	4,59	3,21	3,72	2,20	6
5,63	9,93	10,90	9,15	7,38	3,25	4,83	1,62	7
14,14	10,82	11,13	14,50	14,34	12,11	9,77	10,60	8
7,68	8,83	8,10	8,64	12,98	9,21	6,08	5,18	9
12,18	13,17	12,05	10,99	10,16	10,44	8,67	7,18	10
17,36	15,35	12,36	15,66	12,17	8,90	7,88	8,24	11
10,04	9,20	4,37	2,76	5,91	8,83	7,92	3,29	12
9,13	9,99	10,27	8,71	8,82	9,58	4,00	7,02	13
3,53	15,39	11,03	8,47	12,52	11,89	6,41	7,86	14
9,62	9,23	11,35	7,97	6,49	3,18	5,83	5,67	15
10,80	11,08	10,94	11,69	9,36	9,28	9,04	3,25	16
1,20	2,41	9,71	5,23	1,98	1,96	1,56	5,46	17
14,22	9,49	11,63	11,33	10,69	7,93	7,30	7,06	18
12,07	9,60	14,58	15,15	12,05	9,70	7,18	10,83	19
11,27	9,92	9,23	8,40	8,66	7,15	6,43	6,28	20
ES								
11,85	10,62	11,06	11,66	11,11	10,01	9,86	8,52	21
12,80	12,07	12,49	15,76	12,29	13,37	12,59	12,47	22
11,62	9,85	14,97	11,32	9,64	13,79	10,65	8,30	23
6,10	5,31	11,18	7,66	8,91	6,32	5,07	7,02	24
12,01	9,69	14,09	11,70	9,26	14,46	12,26	11,55	25
12,17	17,50	12,45	9,77	4,76	19,97	11,73	9,40	26
12,45	15,49	14,16	11,95	15,09	13,03	11,58	8,35	27
7,74	8,66	8,13	10,31	15,88	9,57	3,06	4,42	28
12,70	6,67	16,54	13,89	8,81	8,90	10,89	10,96	29
8,58	10,31	9,47	10,85	9,44	7,94	7,77	6,25	30
8,66	7,03	8,06	8,89	8,57	5,78	5,57	4,41	31
16,00	12,00	15,47	14,48	11,38	9,78	7,31	9,12	32
16,63	12,91	14,90	16,99	13,19	16,11	12,31	11,64	33
13,32	11,78	13,28	13,77	14,42	9,17	11,18	9,13	34
7,18	6,96	7,74	6,66	4,57	6,44	5,44	2,67	35
11,41	11,02	10,67	9,23	10,62	8,56	9,31	9,31	36
19,51	15,10	14,84	12,74	15,91	13,89	10,99	10,71	37
1,36	0,69	8,07	7,07	9,76	6,01	5,11	2,71	38
11,85	13,34	15,12	9,58	11,49	13,29	9,21	9,42	39
7,80	8,35	12,53	12,30	8,36	10,86	9,95	5,67	40
13,17	11,73	5,88	13,59	10,84	10,52	8,83	6,72	41
11,81	10,14	8,59	16,39	10,67	8,65	9,25	8,45	42
14,04	9,66	9,43	11,58	11,84	9,99	12,39	7,64	43
7,35	8,84	11,80	9,25	10,44	8,39	10,38	6,80	44
15,10	8,17	8,30	11,51	8,02	5,00	9,26	7,58	45
14,09	14,20	13,75	15,48	17,12	13,31	13,99	11,49	46
16,23	9,54	10,93	10,83	11,93	11,09	10,10	9,26	47
12,68	12,95	9,43	15,10	12,45	10,65	10,07	10,99	48
14,26	8,43	6,72	9,62	9,14	11,44	10,39	7,98	49
10,20	11,73	11,97	14,86	10,14	9,93	10,93	10,28	50
7,87	8,96	12,03	7,08	5,18	8,23	2,94	6,1	51
13,32	13,11	13,07	10,78	10,52	6,32	6,67	8,21	52
12,56	10,81	13,97	9,58	14,88	12,18	9,31	11,80	53
12,26	9,17	10,92	13,22	15,07	15,88	10,07	8,29	54
8,25	8,96	6,26	7,04	10,16	7,29	8,13	8,67	55
14,56	12,13	9,99	13,49	10,64	9,36	8,85	5,66	56
15,09	12,50	8,97	9,20	11,64	5,93	10,87	8,07	57
9,45	8,34	8,26	8,52	9,70	12,12	10,03	5,34	58
10,98	13,48	9,15	15,55	15,64	14,87	11,28	11,50	59
5,22	5,16	9,70	4,47	5,93	3,00	7,27	3,48	60
11,69	12,24	12,25	14,78	9,88	11,05	12,65	9,33	61
13,36	10,57	11,60	12,47	13,36	10,50	10,71	9,71	62
13,34	9,02	12,98	10,14	11,94	12,40	10,50	13,13	63
12,73	12,94	10,87	10,57	11,46	9,11	15,39	9,95	64
8,02	7,31	8,62	2,69	10,09	2,72	5,5	2,72	65
13,62	12,23	8,49	15,44	14,64	13,31	12,43	15,03	66
11,29	9,99	6,49	10,81	9,54	9,33	8,86	6,67	67
10,15	7,76	7,45	5,46	6,32	8,03	4,58	6,08	68

TABL. 43 NAPLYW LUDNOŚCI NA 1000 MIESZKAŃCÓW

lp.	MIASTA, GMINY	1975	1976	1977	1978
1	WOJEWÓDZTWO.....	22,41	25,44	22,95	21,70
MIA					
2	R A Z E M.....	33,12	36,93	32,31	29,75
3	Bielako-Biała.....	38,45	39,22	33,03	30,05
4	Andrychów.....	32,40	51,32	33,39	39,44
5	Chelmek.....	101,36	43,87	40,59	39,29
6	Cieszym.....	20,91	30,04	20,27	31,69
7	Kalwaria Zebrzydowska.....	44,90	18,25	24,64	33,68
8	Kęty.....	21,12	27,48	33,88	25,63
9	Maków Podhalański.....	19,32	11,41	33,54	19,11
10	Oświęcim.....	17,98	36,44	23,74	23,09
11	Skoczów.....	73,33	49,11	65,33	39,27
12	Strumień.....	26,97	22,36	23,18	19,16
13	Sucha Baskidzka.....	16,93	59,86	48,78	18,18
14	Szczyrk.....	13,40	17,63	14,78	22,30
15	Ustroń.....	22,40	24,80	53,48	48,49
16	Yadowice.....	45,44	61,27	45,17	32,40
17	Wilamowice.....	22,29	8,39	16,29	8,29
18	Wiała.....	17,08	15,70	24,82	24,98
19	Zator.....	19,07	31,72	39,93	32,49
20	Zywiec.....	34,49	32,81	26,29	23,95
WI					
21	R A Z E M.....	13,57	15,70	14,82	14,57
22	Andrychów.....	7,04	15,52	14,77	10,12
23	Branna.....	16,55	19,46	13,03	21,55
24	Brzeźnica.....	7,56	12,23	8,77	8,29
25	Budzów.....	5,42	6,65	13,13	12,70
26	Chelmek.....	23,01	23,11	9,52	18,21
27	Chybie.....	16,98	22,37	21,31	18,47
28	Czarnichów.....	10,39	13,18	11,58	12,15
29	Debówice.....	23,00	21,23	11,02	6,83
30	Gilowice-Siemień.....	12,58	15,02	16,04	11,72
31	Golezów.....	20,33	22,97	22,73	20,40
32	Intach.....	15,02	4,40	7,32	11,71
33	Intebna.....	10,39	8,53	6,92	6,60
34	Jasienice.....	8,87	10,90	20,90	21,74
35	Jeleśnia.....	8,13	10,97	12,40	11,11
36	Kalwaria Zebrzydowska.....	15,19	15,89	14,42	10,91
37	Kęty.....	8,59	14,86	17,93	14,66
38	Koszarawa.....	2,64	3,76	2,76	8,84
39	Kozy.....	12,94	16,52	17,43	12,62
40	Lanckorona.....	17,39	17,30	15,22	16,60
41	Lipowa.....	14,78	20,35	13,32	11,40
42	Łodygowice.....	18,32	15,13	12,42	18,30
43	Maków Podhalański.....	3,27	9,52	11,91	14,70
44	Milówka.....	11,26	16,20	14,08	17,42
45	Mucharz.....	18,34	14,41	14,66	17,00
46	Osiak.....	9,24	15,05	7,25	5,12
47	Oświęcim.....	14,59	23,13	18,45	19,38
48	Porąbka.....	17,02	18,94	15,18	16,25
49	Przeciszów.....	10,53	16,84	10,79	10,65
50	Radziszewo-Więprz.....	9,13	14,40	12,24	11,32
51	Rajcza.....	14,76	13,99	14,72	14,31
52	Skoczów.....	21,37	21,89	19,63	13,13
53	Spytówice.....	8,47	14,81	14,30	8,27
54	Strumień.....	15,75	22,89	22,12	21,57
55	Stryszawa.....	13,25	9,97	11,31	13,24
56	Stryszów.....	8,88	13,21	13,27	12,89
57	Szczyrk.....	20,34	11,97	9,61	17,27
58	Swina.....	24,19	18,57	16,87	13,01
59	Tonice.....	16,67	28,88	27,72	22,43
60	Wiasów.....	11,60	10,82	15,55	9,43
61	Yadowice.....	15,55	9,16	21,61	21,31
62	Wąglerska Górka.....	13,09	13,18	13,00	11,81
63	Więprz.....	13,58	22,60	13,94	13,59
64	Wilamowice.....	13,42	15,45	15,27	16,33
65	Wilkowice.....	36,40	28,78	15,89	19,27
66	Zator.....	10,71	15,78	13,58	17,97
67	Zawoja.....	17,19	15,43	37,84	13,74
68	Zembrzyca.....	10,19	16,14	13,03	15,95

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	lp.
22,76	22,23	18,41	20,32	16,59	15,19	14,47	13,62	1
STA								
29,28	28,70	22,72	22,92	19,52	17,00	15,86	14,72	2
26,40	24,60	21,97	22,24	17,80	15,98	13,15	12,21	3
41,00	49,42	32,14	27,73	16,85	10,91	12,19	9,91	4
39,65	48,84	51,72	25,65	30,90	20,97	17,29	12,00	5
29,74	47,04	28,77	26,30	27,16	25,09	27,25	24,08	6
23,43	18,96	15,48	11,32	12,95	17,81	12,69	9,33	7
29,13	42,71	15,98	16,38	15,23	14,24	13,17	16,96	8
17,24	14,80	13,76	20,07	12,13	22,42	16,98	14,46	9
19,42	27,12	14,90	18,52	13,47	11,97	9,83	11,75	10
33,70	18,44	23,53	26,49	27,69	25,30	28,04	27,83	11
20,89	22,78	23,04	26,10	26,49	27,72	34,91	24,69	12
24,61	15,91	16,08	16,04	23,55	18,23	23,17	13,51	13
14,70	18,75	18,31	26,65	16,31	16,42	9,73	12,58	14
50,31	43,19	23,00	40,52	30,62	21,27	15,68	15,82	15
31,84	27,39	34,90	23,80	27,30	20,25	23,62	25,33	16
12,05	12,09	13,76	14,79	10,63	12,47	8,56	11,61	17
14,88	16,66	18,53	24,08	20,26	17,69	13,02	14,43	18
51,29	25,68	21,21	42,56	18,25	17,89	18,00	13,60	19
17,35	18,64	19,80	19,24	18,19	15,59	19,26	12,81	20
ES								
16,86	16,23	14,34	17,85	13,88	13,54	13,19	12,60	21
14,37	12,51	10,34	15,97	12,52	12,98	10,75	9,53	22
16,55	13,44	11,01	16,30	17,21	11,54	13,84	10,79	23
20,51	16,56	12,25	21,61	14,67	16,61	14,31	14,31	24
13,75	13,61	10,37	12,83	11,83	9,21	11,28	7,41	25
30,41	23,84	22,00	31,67	20,64	21,02	24,55	12,36	26
16,34	18,59	16,06	19,37	14,71	14,46	13,41	13,13	27
17,81	21,61	14,27	30,84	25,78	18,91	14,79	15,58	28
56,42	33,75	20,02	17,71	21,28	11,33	16,84	14,94	29
12,95	13,41	10,15	14,04	10,43	7,80	8,43	11,96	30
16,88	17,00	16,99	20,06	14,84	14,55	18,38	15,29	31
19,40	24,72	15,89	26,62	14,51	15,11	15,89	15,61	32
12,79	10,66	9,83	10,37	9,64	11,27	8,36	9,44	33
18,22	24,82	17,01	20,85	16,16	15,61	13,92	11,56	34
9,48	11,71	12,72	13,50	9,03	11,86	8,49	12,55	35
17,79	17,43	17,87	19,35	13,12	14,37	14,13	11,59	36
12,74	15,25	15,16	14,45	11,48	10,30	11,32	12,94	37
15,68	9,55	11,31	16,06	4,94	5,62	10,12	5,45	38
18,47	20,22	15,23	14,87	16,42	13,19	11,76	13,77	39
13,31	16,40	13,10	18,07	10,29	12,54	10,55	16,72	40
22,16	17,81	16,39	13,90	14,33	14,77	16,70	22,00	41
18,55	14,94	15,82	9,31	16,00	17,18	16,99	14,99	42
7,88	10,72	11,36	12,19	6,72	17,43	10,83	10,72	43
11,91	10,48	13,77	17,83	12,35	10,92	10,66	9,19	44
17,98	13,23	16,84	17,30	13,94	15,00	19,38	13,33	45
35,56	13,06	14,89	18,04	13,06	13,63	12,89	10,69	46
22,66	28,02	20,06	24,59	16,43	20,46	18,60	18,19	47
15,12	16,32	12,93	16,87	17,61	11,81	13,70	13,74	48
13,43	19,43	18,51	17,06	16,88	14,65	11,77	14,77	49
14,15	11,39	8,91	15,52	10,93	11,75	13,78	9,55	50
12,03	10,29	11,77	19,03	17,24	14,13	12,00	15,16	51
24,95	24,88	18,15	15,38	12,39	14,18	14,79	15,61	52
16,61	18,17	17,33	16,39	13,06	14,80	8,54	14,58	53
19,73	22,44	15,12	21,89	17,80	17,32	18,06	20,93	54
11,55	10,49	13,98	11,84	10,91	12,07	10,27	9,55	55
14,40	19,18	6,98	18,74	5,02	3,24	2,66	10,98	56
11,13	12,51	14,87	19,58	14,63	12,07	14,99	12,60	57
18,21	14,92	17,07	15,13	18,55	14,31	11,06	15,08	58
21,85	18,84	16,49	19,66	18,49	16,07	15,93	11,96	59
14,05	11,59	13,13	14,00	12,33	10,94	9,98	10,09	60
18,69	13,56	13,32	18,29	11,28	12,59	13,67	11,65	61
12,61	10,21	9,86	12,79	9,39	10,45	11,02	7,69	62
9,98	13,67	11,99	18,74	13,67	14,42	14,99	12,89	63
16,52	13,91	14,42	16,13	12,91	14,41	10,59	10,23	64
21,03	23,36	18,23	31,21	24,15	20,18	21,59	2,55	65
17,38	15,57	16,59	21,58	14,72	13,84	10,80	10,71	66
16,68	13,80	15,80	15,92	14,46	11,19	8,96	9,58	67
11,93	10,60	15,30	16,97	12,90	11,61	12,75	13,48	68

TABL. 44 ODPIŁYW LUDNOŚCI NA 1000 MIESZKAŃCÓW

Lp.	MIASTA, GMINY	1975	1976	1977	1978
1	WOJENICZKO.....	19,89	23,71	21,75	22,52
2	R A Z E M.....	18,37	22,36	19,16	19,75
3	Rielsko-Biała.....	16,95	20,83	13,41	14,29
4	Andrychów.....	17,46	19,09	18,82	16,61
5	Chełmek.....	18,75	25,61	31,85	28,42
6	Cieszyn.....	16,89	17,41	21,03	23,33
7	Kalwaria Zebrzydowska.....	29,41	33,34	25,98	35,91
8	Kęty.....	9,41	18,05	19,09	16,54
9	Maków Podhalanski.....	18,94	37,32	58,22	27,93
10	Oświęcim.....	19,17	22,53	24,04	27,35
11	Skoczów.....	13,99	13,05	18,93	26,18
12	Strumię.....	16,35	21,95	13,59	27,54
13	Sucha Beskidzka.....	37,25	47,09	31,04	27,68
14	Szczyrk.....	24,80	26,55	27,77	21,50
15	Watron.....	17,34	15,33	19,13	19,41
16	Wadowice.....	27,01	31,22	20,72	17,40
17	Wilamowice.....	20,30	19,97	16,69	9,07
18	Wisła.....	16,03	21,79	18,01	32,90
19	Zator.....	19,42	43,92	39,93	29,24
20	Zywiec.....	21,63	25,11	20,74	20,76

21	R A Z E M.....	21,14	24,05	24,00	24,98
22	Andrychów.....	17,56	29,91	22,17	22,04
23	Brenna.....	20,29	20,65	21,05	20,31
24	Brzeźnica.....	25,05	38,06	40,92	36,92
25	Budzisz.....	27,37	28,83	22,72	25,99
26	Chełmek.....	25,01	23,72	29,79	20,95
27	Chybie.....	14,04	32,22	29,19	23,65
28	Czernichów.....	23,17	28,24	26,27	26,74
29	Dąbowiec.....	26,16	36,03	19,89	26,61
30	Gilowice-Błemich.....	21,70	20,90	23,72	24,04
31	Góleszów.....	19,43	21,73	32,15	25,63
32	Haluch.....	14,07	20,09	25,04	22,98
33	Istebna.....	18,85	17,69	21,20	19,49
34	Jasienica.....	13,75	14,72	23,56	22,67
35	Jeleśnia.....	19,19	17,24	15,65	15,13
36	Kalwaria Zebrzydowska.....	28,17	21,69	16,44	29,89
37	Kęty.....	19,25	23,32	13,41	18,72
38	Koszarnowa.....	23,60	27,56	29,93	34,07
39	Kozów.....	16,16	16,86	16,76	25,02
40	Lanckorona.....	24,70	28,12	29,07	36,70
41	Lipowa.....	17,65	20,74	19,79	18,26
42	Lodygowice.....	18,99	19,89	19,43	26,70
43	Maków Podhalanski.....	19,27	24,21	23,70	20,93
44	Milówka.....	17,28	20,64	22,06	21,27
45	Mucharz.....	29,21	36,36	41,89	39,20
46	Osiek.....	18,48	23,63	17,06	12,44
47	Oświęcim.....	27,66	35,00	33,50	31,62
48	Porąbka.....	16,86	21,60	29,21	27,04
49	Przedzisz.....	10,70	24,35	14,01	24,99
50	Radziechowy-Wieprz.....	15,07	17,49	14,31	19,04
51	Rańcza.....	23,69	23,69	26,12	25,05
52	Rozów.....	22,10	17,97	21,40	30,90
53	Spytkowice.....	23,58	24,30	28,61	26,30
54	Strumień.....	15,94	27,17	25,35	26,24
55	Stryszawa.....	22,64	29,93	21,95	26,21
56	Strzaw.....	25,14	31,80	27,18	26,08
57	Szczyrk.....	20,32	15,93	14,88	18,70
58	Swina.....	29,18	34,07	25,65	37,16
59	Tonice.....	21,91	20,35	37,59	26,13
60	Ujazdów.....	23,93	22,87	23,32	27,07
61	Wadowice.....	37,44	17,44	39,05	26,31
62	Wąglarska Górka.....	13,33	14,56	15,79	14,24
63	Wieprz.....	25,64	53,32	15,62	21,11
64	Wilamowice.....	16,32	19,41	14,65	34,25
65	Wilkowice.....	26,17	33,40	27,41	35,54
66	Zator.....	21,21	37,17	26,23	40,18
67	Zawoja.....	21,22	27,64	25,07	27,99
68	Zebrzydowa.....	32,15	37,12	29,73	29,24

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	Lp.
22,27	21,52	18,04	19,93	16,74	15,40	14,74	15,06	1	
TA									
18,49	17,51	15,61	17,71	14,82	14,01	13,02	13,77	2	
13,80	13,42	12,65	13,08	13,18	11,43	10,98	12,60	3	
31,70	18,62	15,25	19,83	14,14	14,14	13,63	12,96	4	
21,46	27,53	22,64	23,39	19,23	20,41	17,18	19,34	5	
15,56	18,43	13,56	23,58	14,13	14,19	14,30	14,07	6	
28,84	34,77	21,36	18,94	20,91	21,28	15,00	21,93	7	
15,84	15,14	13,93	14,12	10,48	12,68	10,02	10,14	8	
26,61	22,11	21,11	23,82	23,17	22,78	19,12	19,42	9	
26,00	23,67	20,82	25,55	18,58	17,88	17,85	20,04	10	
21,52	18,90	15,36	18,43	11,66	13,52	12,14	11,01	11	
24,51	29,98	21,45	24,12	17,92	11,39	10,29	19,98	12	
23,34	20,49	19,32	22,39	17,09	12,45	16,16	16,16	13	
16,27	15,50	14,20	11,87	13,31	12,17	11,38	13,49	14	
18,89	14,51	16,27	19,24	17,88	21,85	16,71	21,31	15	
21,39	22,00	19,45	17,82	16,97	13,91	16,47	11,94	16	
20,49	16,52	23,67	7,59	8,26	4,68	8,95	10,44	17	
23,73	22,15	14,44	17,12	16,76	14,13	13,67	16,83	18	
39,22	32,02	19,83	37,69	25,80	23,11	13,65	21,03	19	
20,36	18,60	17,20	19,82	16,72	15,59	12,81	13,61	20	
ES									
25,70	25,25	20,32	22,04	18,53	16,69	16,32	15,70	21	
23,13	29,51	21,19	19,82	14,12	13,09	13,54	10,57	22	
25,27	17,30	19,30	17,77	16,54	19,05	21,22	21,22	23	
32,92	36,33	23,75	28,63	24,24	24,93	18,88	19,36	24	
28,80	29,10	24,40	22,61	18,38	17,62	18,06	16,15	25	
32,85	20,27	14,76	18,38	19,25	21,29	11,87	17,74	26	
21,40	24,37	16,69	26,03	22,19	15,59	20,30	16,65	27	
26,81	22,32	19,33	22,51	23,73	19,76	15,54	16,09	28	
26,02	38,96	26,84	29,04	20,87	19,23	18,04	19,9	29	
19,50	21,93	22,42	16,07	15,72	16,11	15,13	12,68	30	
20,29	30,39	22,25	20,23	26,27	17,95	18,73	15,29	31	
37,10	41,91	20,39	26,90	18,07	13,09	21,00	15,83	32	
17,00	17,97	15,62	19,71	12,93	12,93	13,52	11,07	33	
25,42	23,19	21,14	20,75	19,52	17,93	15,77	15,74	34	
19,32	16,49	19,26	23,30	15,11	12,40	16,09	11,04	35	
23,69	24,42	18,65	17,17	17,06	11,69	18,39	16,39	36	
22,62	19,44	16,35	16,81	15,13	12,42	11,90	10,23	37	
39,54	21,42	16,96	25,99	15,05	23,17	15,52	16,70	38	
21,75	27,61	19,77	22,31	18,02	15,06	14,24	11,32	39	
24,15	28,79	21,94	21,65	16,21	18,09	35,53	10,18	40	
18,11	19,44	16,26	19,61	17,42	13,81	11,96	10,03	41	
25,07	24,90	21,80	22,62	19,49	19,15	14,67	12,77	42	
21,12	20,07	17,95	16,70	18,81	19,89	16,14	17,72	43	
25,60	22,31	14,11	19,40	18,47	15,83	16,20	15,35	44	
29,24	29,87	29,31	27,05	28,12	24,53	20,79	29,57	45	
40,55	17,89	19,64	19,04	15,69	14,52	18,74	16,31	46	
37,52	32,32	18,57	22,68	18,03	19,32	17,19	20,65	47	
33,17	30,43	17,31	19,84	14,31	15,13	15,23	16,25	48	
33,50	22,08	17,76	28,05	17,37	11,03	17,39	13,77	49	
17,05	20,24	14,24	22,72	18,65	13,36	19,23	20,99	50	
23,73	21,89	20,78	25,48	28,16	17,62	18,43	18,22	51	
27,70	30,02	19,92	22,73	13,98	14,40	12,03	12,03	52	
34,41	23,75	24,31	24,01	17,07	19,94	15,01	14,22	53	
25,49	30,86	26,32	24,81	22,66	17,40	21,45	21,45	54	
25,30	23,25	19,68	24,33	15,33	15,25	11,01	11,01	55	
24,18	28,53	22,20	33,83	21,32	26,12	22,92	20,56	56	
22,59	24,59	18,40	20,56	16,97	16,73	15,94	14,27	57	
24,88	24,41	21,69	24,51	19,10	13,51	17,19	22,15	58	
33,95	20,01	27,93	21,92	24,44	16,70	18,75	18,02	59	
31,10	16,76	23,13	20,14	17,47	17,47	24,65	24,65	60	
24,93	1,12	16,54	15,23	10,17	19,15	16,36	16,36	61	
18,46	17,70	17,70	12,37	14,77	14,95	12,32	12,32	62	
33,85	27,31	22,72	22,95	21,04	17,62	17,13	15,77	63	
33,62	23,62	17,46	13,12	15,30	11,59	14,63	13,00	64	
35,37	30,00	26,21	30,04	29,26	23,14	16,15	15,45	65	
33,64	20,46	24,35	34,99	22,59	19,46	20,41	16,85	66	
31,22	26,54	26,02	22,03	15,11	22,43	16,20	19,53	67	
2,08	25,50	24,75	25,36	17,33	15,04	16,55	17,47	68	

TABL. 45 SALDO MIGRACJI LUDNOŚCI NA 1000 MIESZKAŃCÓW

Lp.	MIASTA, GMINY	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Lp.
1	WOJENCDZTWO.....	2,54	1,75	1,21	-0,82	0,50	0,71	0,37	0,39	-0,15	-0,21	-0,27	-1,45	1
	MIAS													
2	R A Z E M.....	14,75	14,57	13,29	10,11	10,81	11,31	7,11	5,25	4,73	3,01	2,95	0,35	2
3	Bielsko-Biala.....	21,50	18,39	19,87	15,97	12,60	11,27	9,32	9,24	4,65	4,58	2,18	-0,39	3
4	Andrychów.....	15,22	32,96	14,81	23,33	22,38	22,40	16,89	8,01	3,76	-3,25	-1,45	-3,05	4
5	Chwałsk.....	90,24	18,81	8,88	11,07	18,13	22,02	29,08	2,27	11,31	0,57	0,11	-7,34	5
6	Cieszyń.....	4,03	12,72	-0,75	8,40	10,18	29,10	13,36	2,74	13,12	10,97	13,00	10,08	6
7	Kalwaria Zebrzydowska.....	15,64	-15,05	-1,35	-2,25	-5,41	-15,79	-5,89	-7,63	-7,94	-3,48	-2,30	-12,45	7
8	Katyn.....	11,88	9,49	15,06	9,19	13,29	28,28	2,05	2,28	4,90	1,57	3,16	6,89	8
9	Maków Podhalański.....	0,38	-25,47	-25,01	-0,85	-9,37	-7,33	-7,35	-3,76	-10,99	-0,36	-1,06	-9,06	9
10	Oświęcim.....	-1,20	14,05	-1,20	-4,29	13,43	3,47	-5,92	-7,15	-5,12	-5,92	-5,02	-9,25	10
11	Skoczów.....	61,89	31,58	47,42	13,08	12,18	-0,47	9,17	8,13	15,23	11,01	15,05	17,11	11
12	Strumień.....	10,73	0,41	9,67	-8,46	-3,62	-7,20	1,59	1,97	8,67	16,51	25,25	7,77	12
13	Suczka Beskidzka.....	-20,24	13,13	17,59	-9,55	1,27	-4,59	-3,24	-6,37	8,08	1,14	10,77	-2,64	13
14	Szczyrk.....	-11,41	-9,95	-12,96	0,80	-1,57	3,27	4,11	14,91	3,03	4,27	-1,65	-9,91	14
15	Wądrog.....	5,11	9,53	35,40	29,19	31,62	29,34	8,53	21,48	12,86	-0,58	-1,04	-5,49	15
16	Wadowice.....	18,64	30,88	24,76	15,13	10,45	5,44	15,45	6,04	11,89	6,39	0,57	13,58	16
17	Wilkowice.....	2,01	-11,59	-0,40	-1,59	-8,43	-4,41	-9,71	7,24	2,38	7,82	-0,39	1,17	17
18	Wisła.....	1,06	-6,09	6,89	-7,92	-8,15	-2,70	4,09	7,02	3,53	3,59	-0,66	-2,42	18
19	Zator.....	-0,35	-12,13	0,00	23,07	13,07	-6,29	1,33	4,94	-7,61	-7,19	4,37	-7,43	19
20	Zwett.....	13,20	7,78	5,60	3,21	-3,01	0,04	2,60	-0,59	1,48	2,01	5,50	-0,81	20
	WI													
21	R A Z E M.....	-7,59	-9,15	-9,20	-10,41	-8,84	-9,02	-5,98	-4,21	-4,58	-3,15	-3,13	-3,11	21
22	Andrychów.....	-10,53	-14,37	-7,72	-12,73	-8,76	-15,94	-10,88	-3,87	-1,57	-0,11	-2,80	-1,05	22
23	Przeznica.....	-3,75	-1,20	-8,06	1,04	-8,72	-4,36	-8,29	-1,48	0,00	-5,03	-5,21	-10,41	23
24	Przeznica.....	-17,42	-25,71	-31,64	-28,18	-12,41	-19,56	-11,50	-7,02	-9,33	-7,24	-2,24	-2,24	24
25	Pudza.....	-21,83	-22,10	-9,68	-13,25	-15,05	-14,46	-14,03	-9,80	-6,18	-8,43	-6,79	-8,70	25
26	Chwałsk.....	0,00	-0,61	-20,31	-2,75	-2,43	3,62	7,24	13,51	1,40	-0,28	12,82	1,17	26
27	Chwałsk.....	2,98	-9,87	-6,92	-5,00	-5,06	-5,91	-0,63	-6,67	-7,54	-1,12	-6,40	-5,52	27
28	Czerwionka.....	-12,77	-15,01	-14,63	-14,61	-9,00	-0,72	-5,06	8,35	2,07	-0,95	-0,65	-4,88	28
29	Dębówec.....	-3,17	-8,10	-7,98	-22,55	30,40	-5,21	-6,81	-11,41	0,41	-7,89	-1,21	-0,72	29
30	Gilowice-Słomien.....	-9,11	-5,90	-7,71	-12,28	-5,55	-8,51	-12,27	-2,03	-5,20	-8,31	-6,70	-0,61	30
31	Golezów.....	0,90	1,25	-9,44	-3,26	-3,41	-13,36	-5,26	-0,17	-11,46	-3,41	-0,35	-2,27	31
32	Grzechów.....	0,96	-15,67	-17,51	-11,28	-17,70	-17,09	-4,50	-0,28	-3,56	2,04	-3,48	-1,65	32
33	Islebna.....	-8,48	-9,19	-14,28	-12,88	-5,34	-7,35	-5,79	-9,37	-2,60	-1,68	-3,48	-1,13	33
34	Jelenia.....	-4,88	-3,82	-2,67	-0,93	-7,20	1,63	-4,13	0,09	-2,35	-2,33	-1,96	1,52	34
35	Jelenia.....	-11,00	-6,27	-3,27	-4,03	-10,04	-6,78	-6,54	-9,81	-5,92	-0,54	-7,58	-5,80	35
36	Kalwaria Zebrzydowska.....	-13,04	-5,82	-2,03	-18,80	-5,90	-7,00	-6,56	0,70	-4,01	-2,71	2,46	2,68	36
37	Katyn.....	-10,69	-8,48	4,58	-4,07	-0,88	4,22	-1,19	-2,37	-3,63	-2,14	-0,68	2,68	37
38	Kozów.....	-20,59	-23,51	-22,95	-24,86	-23,85	-11,77	-5,65	-9,89	-9,54	-17,37	-5,40	-11,29	38
39	Kozów.....	-5,24	-0,34	-1,34	-12,40	-3,28	-7,43	-4,54	-7,42	-1,58	-1,88	-2,48	2,46	39
40	Lanckorona.....	-7,30	-10,80	-12,78	-22,13	-10,84	-12,33	-8,74	-3,60	-3,78	-5,52	-5,55	6,59	40
41	Lipowa.....	-2,88	-0,39	-6,46	-6,84	4,05	-1,64	0,13	-5,73	-3,05	0,97	4,77	12,39	41
42	Lodygowice.....	-0,67	-4,78	-7,02	-8,40	-7,42	-9,97	-5,98	-4,26	-3,42	-0,97	2,34	2,27	42
43	Maków Podhalański.....	-15,92	-14,65	-11,79	-6,25	-13,24	-9,34	-6,59	-4,54	-11,63	-2,47	-5,34	-7,00	43
44	Milówka.....	-3,99	-4,45	-8,00	-5,99	-13,69	-11,76	1,65	-1,65	-5,91	-4,62	-5,55	-6,17	44
45	Mucharz.....	-10,88	-21,70	-26,82	-22,09	-11,27	-15,61	-11,47	-9,80	-13,69	-9,52	-1,42	-15,15	45
46	Osiek.....	-9,24	-8,60	-9,87	-7,36	-5,08	-7,96	-3,75	-1,02	-2,63	-1,19	-5,90	-5,64	46
47	Oświęcim.....	-13,09	-11,98	-15,30	-14,09	-14,85	-4,81	1,49	1,83	-1,60	1,15	-1,42	-2,47	47
48	Porąbka.....	0,16	-2,67	-11,00	-10,82	-8,05	-14,09	-4,88	-2,09	3,30	-3,32	-1,54	-3,13	48
49	Przeciszów.....	-0,17	-8,02	-3,25	-34,03	-20,07	-3,47	1,15	-10,93	-0,48	3,65	-6,14	-1,41	49
50	Radziszów-Wieprz.....	-5,91	-3,09	-2,07	-7,73	-2,90	-8,84	-5,33	-7,21	-7,59	-1,61	-6,46	-11,20	50
51	Rajcza.....	-8,90	-9,71	-11,34	-11,56	-11,70	-11,56	-9,02	-6,45	-10,57	-3,49	-6,43	-3,05	51
52	Skoczów.....	-0,75	3,95	-1,85	-9,42	-2,75	-5,18	-1,76	-5,90	-10,32	0,61	0,30	3,60	52
53	Strumień.....	-15,17	-9,50	-14,34	-21,03	-17,79	-5,60	-6,98	-7,64	-3,97	-5,17	-6,49	0,36	53
54	Strumień.....	-1,20	-4,30	-3,24	-4,71	-6,76	-8,34	-11,20	-2,92	-3,15	4,71	0,60	-0,53	54
55	Stryszawa.....	-14,60	-19,84	-12,59	-12,94	-13,75	-12,89	-4,69	-12,50	-9,29	-4,43	-3,20	-1,55	55
56	Stryszów.....	-16,32	-18,59	-13,89	-13,14	-10,17	-9,33	-15,22	-15,07	-15,81	-22,72	-20,03	-0,59	56
57	Szczyrk.....	0,22	3,97	-5,25	-1,52	-11,45	-12,08	-3,33	-8,99	-2,35	-4,66	-0,95	-1,68	57
58	Swinna.....	-0,99	-16,23	-9,77	-14,32	-9,45	-9,45	-4,62	-9,36	-0,55	0,81	-6,15	-7,07	58
59	Tomica.....	-5,29	-5,89	-9,98	-5,60	-12,10	-1,18	-11,43	-2,27	-5,94	-0,63	-2,82	-6,06	59
60	Ujsoły.....	-12,13	-12,10	-7,80	-13,93	-9,43	-19,41	-3,64	-9,13	-7,27	-6,54	-7,46	-14,49	60
61	Wadowice.....	-21,93	-9,27	-16,40	-9,28	-6,23	-11,53	-4,80	-0,25	-3,88	-5,59	-5,49	-4,73	61
62	Węgierka Górka.....	-0,24	-1,49	-2,54	-2,54	-3,95	-7,53	-8,04	-4,61	-2,92	-4,35	-3,95	-4,64	62
63	Wielka.....	-12,18	-30,73	-17,02	-14,05	-20,97	-13,80	-10,73	-4,22	-7,26	-3,21	-2,15	-2,90	63
64	Wilkowice.....	2,62	4,36	0,62	-8,00	-11,39	-9,73	-3,05	-3,02	-2,38	2,84	-2,07	-8,78	64
65	Wilkowice.....	8,28	4,91	-11,33	-18,16	-11,34	-6,66	-7,98	1,17	-4,13	-2,96	5,49	-2,90	65
66	Zator.....	-10,52	-21,10	-12,70	-24,89	-16,13	-13,92	-7,77	-13,36	-7,73	-5,65	-5,62	-6,13	66
67	Zawoja.....	-4,04	-12,21	-13,60	-10,24	-6,54	-12,75	-10,22	-10,22	-0,62	-11,37	-7,24	-9,97	67
68	Zembrzyce.....	-21,98	-20,99	-16,64	-13,27	-15,12	-15,93	-9,46	-8,90	-4,21	-3,44	-3,82	-3,80	68

TABL. 46 MIGRACJE WEWNĘTRZNE LUDNOŚCI WOJEWÓDZTWA W 1977 R

Lp.	WOJEWÓDZTWA	Napływ								
		ogółem			do miast			na wieś		
		ogółem	z miast	ze wsi	razem	z miast	ze wsi	razem	z miast	ze wsi
1	OGÓŁEM.....	18278	7805	10473	11962	5040	6922	6316	2765	3551
2	Stożeczne									
3	warszawskie....	66	51	15	57	43	14	9	8	1
4	bielskopodlaskie....	56	14	42	40	13	27	16	1	15
5	białostockie....	57	30	27	47	28	19	10	2	8
6	bielskie.....	9998	3259	6739	6228	1719	4509	3770	1540	2230
7	bydgoskie.....	53	43	10	46	37	9	7	6	1
8	chełmskie.....	48	14	34	35	10	25	13	4	9
9	ciechanowskie....	28	3	25	21	2	19	7	1	6
10	częstochowskie....	168	85	83	134	74	60	34	11	23
11	elbląskie.....	47	32	15	43	31	12	4	1	3
12	gdańskie.....	52	35	17	33	24	9	19	11	8
13	jeleniogórskie....	40	13	27	27	12	15	13	1	12
14	kaliszkie.....	157	97	60	115	76	39	42	21	21
15	katowickie.....	59	18	41	48	18	30	11	-	11
16	kieleckie.....	2588	2174	414	1779	1538	241	809	636	173
17	konarskie.....	246	82	164	187	57	130	59	23	34
18	koszalińskie.....	31	12	19	25	11	14	6	1	5
19	krakowskie.....	63	39	24	36	25	11	27	14	13
20	krakowskie.....	689	399	290	377	241	136	312	158	154
21	krakowskie.....	102	23	79	67	17	50	35	6	29
22	legnickie.....	55	25	30	39	20	19	16	5	11
23	leszczyńskie.....	28	9	19	23	8	15	5	1	4
24	lubelskie.....	73	41	32	53	34	19	20	7	13
25	łódzkie.....	63	17	46	39	9	30	24	8	16
26	łódzkie.....	50	45	5	48	44	4	2	1	1
27	łódzkie.....	686	139	547	415	110	305	271	29	242
28	ostrowskie.....	98	31	67	80	29	51	18	2	16
29	opolskie.....	504	236	268	297	166	131	207	70	137
30	ostrołęckie.....	43	10	33	34	10	24	9	-	9
31	pilskie.....	37	19	18	23	12	11	14	7	7
32	piotrkowskie.....	101	39	62	78	27	51	23	12	11
33	płockie.....	33	8	25	21	6	15	12	2	10
34	poznańskie.....	66	46	20	50	40	10	16	6	10
35	przemyskie.....	149	22	127	121	18	103	28	4	24
36	radomskie.....	98	42	56	69	34	35	29	8	21
37	radomskie.....	159	41	118	132	33	99	27	8	19
38	radomskie.....	37	13	24	30	11	19	7	2	5
39	radomskie.....	48	7	41	39	6	33	9	1	8
40	radomskie.....	16	9	7	11	8	3	5	1	4
41	radomskie.....	52	24	28	37	18	19	15	6	9
42	radomskie.....	103	26	77	77	22	55	26	4	22
43	radomskie.....	82	46	36	54	28	26	28	18	10
44	radomskie.....	98	26	72	66	21	45	32	5	27
45	radomskie.....	289	62	227	213	49	164	76	13	63
46	radomskie.....	47	37	10	34	29	5	13	0	5
47	radomskie.....	278	157	121	210	124	86	68	33	35
48	radomskie.....	26	16	10	21	15	6	5	1	4
49	radomskie.....	156	110	56	116	77	39	50	33	17
50	radomskie.....	143	21	122	110	14	96	33	7	26
51	radomskie.....	102	55	44	77	42	35	25	16	9

Odplyw												Saldo			Lp.
ogółem			z miast			ze wsi			ogółem	w miastach	we wsi				
ogółem	do miast.	na wieś	razem	do miast	na wieś	razem	do miast	na wieś							
17194	11594	5600	6952	4614	2338	10242	6980	3262	1084	5010	-3926	1			
158	144	14	111	104	7	47	40	7	-92	-54	-38	2			
22	8	14	17	8	9	5	-	5	34	23	11	3			
24	10	14	13	9	4	11	1	10	33	34	-1	4			
9998	6228	3770	3259	1719	1540	6739	4509	2230	-	2969	-2969	5			
32	19	13	22	13	9	10	6	4	21	24	-	6			
9	3	6	5	2	4	3	1	2	39	29	10	7			
9	6	3	5	2	3	4	4	-	19	16	3	8			
115	65	50	72	46	26	43	19	24	53	52	-9	9			
15	9	6	6	4	2	9	5	4	32	37	-5	10			
71	68	3	44	41	3	27	27	-	-19	-11	-8	11			
35	22	13	24	16	8	11	6	5	5	3	2	12			
45	27	18	21	12	9	24	15	9	112	94	18	13			
21	15	6	16	12	4	5	3	2	38	32	6	14			
3359	2917	442	1624	1453	171	1735	1464	271	-771	155	-926	15			
97	43	54	67	31	36	30	12	18	149	120	29	16			
15	11	4	12	9	3	3	2	1	16	13	3	17			
38	23	15	20	17	3	18	6	12	25	16	9	18			
1280	973	307	572	490	82	708	483	225	-591	-195	-396	19			
64	33	31	40	22	18	24	11	13	38	27	11	20			
54	39	15	30	22	8	24	17	7	1	9	-9	21			
11	6	5	7	6	1	4	-	4	17	16	1	22			
86	64	22	54	43	11	32	21	11	-13	-	-12	23			
13	7	6	8	3	5	5	4	1	50	31	19	24			
44	43	1	33	33	-	11	10	1	6	15	-9	25			
332	143	189	188	83	85	164	60	104	354	247	107	26			
33	28	5	19	16	3	14	12	2	65	61	4	27			
226	121	105	100	63	37	126	58	68	278	197	81	28			
18	3	15	6	8	3	12	-	12	25	28	-3	29			
14	6	8	10	4	6	4	2	2	23	13	10	30			
28	12	16	14	7	7	14	5	9	73	64	9	31			
14	6	8	8	6	2	6	-	6	19	13	6	32			
33	26	7	17	15	2	16	11	5	33	33	-	33			
49	22	27	33	12	21	16	10	6	100	88	12	34			
50	30	20	30	21	9	20	9	11	48	39	9	35			
75	38	37	45	26	19	30	12	18	84	87	-3	36			
17	9	8	6	3	3	11	6	5	20	24	-4	37			
14	2	12	4	1	3	10	1	9	34	35	-1	38			
11	4	7	6	1	3	10	1	9	34	35	-1	39			
25	12	13	11	7	4	14	5	9	27	26	1	40			
31	14	17	18	10	8	13	4	9	72	59	13	41			
60	42	18	42	28	14	18	14	4	22	12	10	42			
45	20	25	21	8	13	24	12	12	53	45	8	43			
127	64	63	85	37	48	42	27	15	162	128	34	44			
31	18	13	20	12	8	11	6	5	16	14	2	45			
107	55	52	49	33	16	58	22	36	171	161	10	46			
9	9	-	7	7	-	2	2	-	17	14	3	47			
129	87	42	87	66	21	42	21	37	29	8	4	48			
53	20	33	33	12	21	20	8	12	90	77	13	49			
48	20	28	30	16	14	18	4	14	54	47	7	50			

TABL. 47 MIGRACJE WENĄTRZNE LUDNOŚCI WOJEWÓDZTWA BIELEKIEGO W 1990 R.

Lp.	WOJEWÓDZTWA	Napływ								
		ogółem			do miast			na wieś		
		razem	z miast	ze wsi	razem	z miast	ze wsi	razem	z miast	ze wsi

1	OGÓŁEM.....	18428	7977	10451	11449	4760	6689	6979	3217	3762
2	Stożeczna									
3	Warszawskie.....	94	81	13	78	67	11	16	14	2
4	Białostockie.....	50	12	38	38	12	26	12	12	0
5	Białosockie.....	53	21	32	37	20	17	16	1	15
6	Białosockie.....	9967	3157	6810	5833	1410	4423	4134	1747	2387
7	Bydgoskie.....	46	36	10	26	21	5	20	15	5
8	Chełmskie.....	38	11	27	23	6	17	15	5	10
9	Ciechanowskie.....	29	3	26	22	3	19	7	7	0
10	Częstochowskie.....	175	85	90	128	65	63	47	20	27
11	Elbląskie.....	46	29	17	29	22	7	17	7	10
12	Łódzkie.....	59	44	15	38	32	6	21	12	9
13	Łódzkie.....	51	29	22	32	20	12	19	9	10
14	Łódzkie.....	109	56	53	78	38	40	31	18	13
15	Kaliszkie.....	62	20	42	49	17	32	13	3	10
16	Katowickie.....	2834	2242	612	1924	1544	380	930	608	232
17	Kieleckie.....	236	86	150	171	63	108	65	23	42
18	Koninckie.....	36	9	27	23	5	18	13	4	9
19	Koninckie.....	93	58	35	61	39	22	32	13	19
20	Koninckie.....	896	555	301	402	294	108	454	261	193
21	Koninckie.....	109	33	74	72	21	51	3	14	23
22	Koninckie.....	84	44	40	68	32	36	16	12	4
23	Koninckie.....	22	7	7	10	6	4	4	1	3
24	Koninckie.....	89	51	38	63	34	29	26	17	9
25	Koninckie.....	61	17	44	37	14	23	24	3	21
26	Koninckie.....	57	52	5	39	37	2	18	15	3
27	Koninckie.....	578	147	431	318	93	225	260	54	206
28	Koninckie.....	122	66	56	95	63	32	27	3	24
29	Koninckie.....	291	173	118	179	114	65	112	59	53
30	Koninckie.....	49	15	34	36	15	21	13	4	13
31	Koninckie.....	30	18	12	23	14	9	7	4	3
32	Koninckie.....	92	40	52	67	28	39	25	12	13
33	Koninckie.....	25	10	15	19	7	12	6	3	3
34	Koninckie.....	55	37	18	35	29	6	20	8	12
35	Koninckie.....	151	27	124	117	23	94	34	4	30
36	Koninckie.....	100	35	65	71	25	46	29	10	19
37	Koninckie.....	138	32	106	93	25	68	45	7	38
38	Koninckie.....	78	15	23	32	15	17	6	1	6
39	Koninckie.....	45	10	35	35	9	26	10	1	9
40	Koninckie.....	15	6	9	8	2	6	7	4	3
41	Koninckie.....	60	8	52	25	4	21	25	4	31
42	Koninckie.....	88	28	60	65	22	43	23	6	17
43	Koninckie.....	95	54	41	66	39	27	29	15	14
44	Koninckie.....	112	41	71	75	24	46	37	12	25
45	Koninckie.....	294	70	224	220	55	165	74	15	59
46	Koninckie.....	43	22	21	31	20	11	12	2	10
47	Koninckie.....	263	155	108	171	117	54	92	38	54
48	Koninckie.....	26	15	11	24	14	10	2	1	1
49	Koninckie.....	213	130	83	166	105	61	47	25	22
50	Koninckie.....	157	51	128	139	29	110	20	2	18
	Zielonogórskie.....	78	52	26	58	42	16	20	10	10

Odpiływ									Saldo			Lp.
ogółem			z miast			ze wsi			ogółem	w miastach	na wsi	
razem	do miast	na wieś	razem	do miast	na wieś	razem	do miast	na wieś				

1	17656	11575	6081	6795	4235	2560	10861	7340	3521	772	4654	-3882	1
2	128	104	24	88	72	16	40	32	8	-32	-10	-24	2
3	22	2	20	11	2	9	19	1	11	28	27	1	3
4	22	13	9	20	12	8	2	1	1	31	17	14	4
5	9967	5833	4134	3157	1410	1747	6810	4423	2387	-	2676	2676	5
6	39	24	15	22	15	7	17	9	8	7	4	3	6
7	15	6	9	10	5	5	5	1	4	23	13	10	7
8	7	4	3	1	1	1	6	3	3	22	21	1	8
9	126	87	39	71	55	16	55	32	23	49	57	-8	9
10	32	17	15	21	14	7	11	3	8	14	8	6	10
11	67	59	8	38	33	5	29	26	3	-8	-	-8	11
12	27	10	17	13	4	9	14	6	8	24	19	5	12
13	47	28	19	17	10	7	30	18	12	62	61	1	13
14	25	9	16	12	6	6	13	3	10	37	37	-	14
15	3995	3527	468	1747	1593	154	2248	1934	314	-1141	177	-1518	15
16	91	45	46	59	31	28	32	14	18	145	112	33	16
17	20	6	14	13	4	9	7	2	5	16	10	6	17
18	63	35	28	36	20	16	27	15	12	30	25	5	18
19	1153	869	284	462	379	83	691	490	201	-297	-60	-237	19
20	82	36	46	48	26	22	34	10	24	27	24	3	20
21	44	24	20	20	15	5	24	9	15	40	48	-8	21
22	7	5	2	4	3	1	3	2	1	7	6	1	22
23	80	54	26	41	34	7	39	20	19	9	22	-13	23
24	14	9	5	11	7	4	3	2	1	47	26	21	24
25	57	50	7	33	32	1	24	18	6	-	6	-6	25
26	333	124	209	185	77	108	148	47	101	245	133	112	26
27	45	23	22	24	17	7	21	6	15	77	71	6	27
28	106	96	100	71	53	18	125	43	82	95	108	-13	28
29	16	2	14	10	7	10	6	2	4	33	26	7	29
30	15	8	7	9	7	2	6	1	5	15	14	1	30
31	48	22	26	23	13	10	25	9	16	44	44	-	31
32	22	8	14	16	7	9	6	1	5	3	3	-	32
33	49	39	10	34	33	1	15	6	9	6	1	5	33
34	44	10	34	26	7	19	18	3	15	107	91	16	34
35	41	26	15	22	15	7	19	11	8	59	49	10	35
36	89	47	42	59	35	26	30	14	16	43	34	9	36
37	11	6	5	8	5	3	3	2	27	24	3	23	37
38	26	11	15	20	7	13	6	4	2	19	15	4	38
39	17	9	8	9	3	6	8	6	2	-2	-1	-1	39
40	26	14	12	17	8	9	9	6	3	34	8	26	40
41	43	12	31	18	4	14	25	8	17	45	47	-2	41
42	43	15	27	28	11	17	15	5	10	52	58	14	42
43	34	24	10	21	17	4	13	7	6	78	54	24	43
44	137	53	84	80	31	49	57	22	35	157	140	17	44
45	10	6	4	5	3	2	5	3	2	33	26	7	45
46	91	53	28	41	28	13	40	25	15	182	130	52	46
47	6	3	3	2	1	3	1	2	20	21	-1	47	47
48	86	62	24	59	48	11	27	14	13	127	107	20	48
49	47	7	40	22	4	18	25	3	22	112	117	-5	49
50	61	38	23	30	19	11	31	19	12	17	28	-11	50

TABL. 48 WYGRACJE WEWNĄTRZNE LUDNOŚCI WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO W 1986 R.

Lp.	WOJEWÓDZTWA	Napływ								
		ogółem			do miast			na wieś		
		ogółem	z miast	z wsi	razem	z miast	z wsi	razem	z miast	z wsi

1	Śląskie	11880	5481	6399	6144	2823	3321	5736	2658	3078
2	Abelocze									
3	Abelocze	76	66	10	55	49	6	21	17	4
4	Abelocze	34	9	25	29	8	21	5	1	4
5	Abelocze	28	17	11	15	10	5	13	7	6
6	Abelocze	6764	2372	4392	3076	853	2223	3688	1519	2169
7	Abelocze	44	27	17	22	12	10	22	15	7
8	Abelocze	29	6	23	16	3	10	13	-	13
9	Abelocze	18	4	14	12	3	9	6	1	5
10	Abelocze	89	46	43	58	36	22	31	10	21
11	Abelocze	17	6	11	12	5	7	5	1	4
12	Abelocze	44	43	1	39	38	1	5	5	-
13	Abelocze	21	9	12	10	4	6	11	5	6
14	Abelocze	50	32	18	31	21	10	19	11	8
15	Abelocze	44	14	30	29	11	18	15	3	12
16	Abelocze	2020	1611	409	1183	965	218	837	646	191
17	Abelocze	142	50	92	100	43	57	42	7	35
18	Abelocze	20	6	14	13	5	8	7	1	6
19	Abelocze	96	42	54	35	28	7	21	14	7
20	Abelocze	343	346	197	241	186	55	302	160	142
21	Abelocze	47	15	32	34	15	19	13	7	13
22	Abelocze	36	22	14	22	14	8	14	8	6
23	Abelocze	11	7	4	9	7	2	2	-	2
24	Abelocze	38	18	20	24	13	11	14	5	9
25	Abelocze	21	5	16	12	2	10	9	3	6
26	Abelocze	25	23	2	16	15	1	9	8	1
27	Abelocze	301	82	219	171	49	122	130	33	97
28	Abelocze	43	12	31	24	7	17	19	5	14
29	Abelocze	212	123	89	108	73	35	104	50	54
30	Abelocze	24	4	20	14	2	12	10	2	8
31	Abelocze	14	10	4	10	7	3	4	3	1
32	Abelocze	28	9	19	24	7	17	4	2	2
33	Abelocze	23	16	7	14	13	1	9	3	6
34	Abelocze	41	25	16	34	22	12	7	3	4
35	Abelocze	59	14	45	34	10	24	25	4	21
36	Abelocze	31	19	12	14	10	4	17	9	8
37	Abelocze	81	25	56	56	20	36	25	5	20
38	Abelocze	32	6	26	22	5	17	10	1	9
39	Abelocze	16	6	10	13	5	8	3	1	2
40	Abelocze	17	10	7	11	6	5	6	4	2
41	Abelocze	15	8	7	9	6	3	6	2	4
42	Abelocze	53	17	36	36	16	20	17	1	16
43	Abelocze	12	41	21	36	24	12	26	17	9
44	Abelocze	46	15	31	34	15	19	12	8	12
45	Abelocze	165	19	146	115	11	104	50	8	42
46	Abelocze	45	23	22	34	18	16	11	5	6
47	Abelocze	114	78	36	53	44	9	61	34	27
48	Abelocze	14	7	7	13	7	6	1	-	1
49	Abelocze	88	71	17	60	58	7	23	13	10
50	Abelocze	84	8	76	62	7	55	22	1	21
	Abelocze	55	37	18	45	32	13	10	5	5

Lp.	Odpiw									Saldo		
	ogółem			z miast			z wsi			ogółem	w miastach	na wsi
	razem	do miast	na wieś	razem	do miast	na wieś	razem	do miast	na wieś			

1	11999	6539	5460	4917	2689	2228	7082	3850	3232	-119	1227	-1346	1
2	82	74	8	53	49	4	29	25	4	-6	2	-8	2
3	16	13	3	12	10	2	4	3	1	18	17	1	3
4	15	8	7	13	6	7	2	2	-	13	2	11	4
5	6764	3076	3688	2372	853	1519	4392	2223	2169	-	704	-704	5
6	15	12	3	8	7	1	7	5	2	29	14	15	7
7	13	6	7	10	6	4	3	-	3	16	6	10	7
8	14	3	11	2	1	12	2	10	4	10	-6	-	8
9	74	46	28	43	30	13	31	16	13	15	15	-	9
10	16	9	7	5	3	2	11	6	5	1	7	-6	10
11	63	57	6	41	39	2	22	18	4	-19	-2	-17	11
12	20	11	9	12	10	2	8	1	7	1	-2	3	12
13	44	32	12	29	21	8	15	11	4	6	2	4	13
14	26	16	10	21	14	7	5	2	3	18	8	10	14
15	2811	2082	729	1285	1001	284	1526	1081	445	-791	-102	-689	15
16	78	45	33	44	31	13	34	14	20	64	56	8	16
17	19	10	9	9	7	2	10	3	7	1	4	-3	17
18	22	14	8	11	7	4	11	7	4	34	24	10	18
19	580	371	209	204	171	33	376	200	176	-37	37	-74	19
20	35	13	22	21	12	9	14	1	13	12	13	-1	20
21	28	14	14	8	8	20	6	14	8	14	-6	-21	21
22	11	5	6	11	5	6	-	-	-	-2	2	2	22
23	28	24	4	21	18	3	7	6	1	10	3	7	23
24	14	2	12	9	1	8	5	1	4	7	3	4	24
25	25	23	2	18	17	1	7	6	1	-2	2	2	25
26	253	95	158	131	48	83	122	47	75	48	40	8	26
27	30	13	17	9	4	5	21	9	12	13	15	-2	27
28	152	92	60	65	51	14	87	41	46	60	43	17	28
29	11	1	10	9	1	8	2	-	2	13	5	8	29
30	26	14	12	10	9	1	16	5	11	-12	-	-12	30
31	29	12	17	17	11	6	12	1	11	-1	7	-8	31
32	4	1	3	2	-	2	2	1	1	19	12	7	32
33	35	27	8	17	14	3	18	13	5	6	17	-11	33
34	56	24	32	41	22	19	15	2	13	3	-7	10	34
35	38	14	24	28	10	18	10	4	6	-7	7	35	35
36	43	17	26	26	16	10	17	1	16	38	30	8	36
37	17	5	12	11	3	8	6	2	4	15	11	4	37
38	12	9	3	3	3	-	9	6	3	4	10	-6	38
39	11	9	2	1	1	-	10	8	2	6	10	-4	39
40	14	6	8	10	5	5	4	1	3	1	-1	2	40
41	26	8	18	15	5	10	11	3	8	27	21	6	41
42	57	35	22	32	25	7	25	10	15	5	4	1	42
43	31	14	17	15	9	6	16	5	11	15	19	-4	43
44	90	30	60	55	19	36	35	11	24	75	60	15	44
45	19	14	5	13	10	3	6	4	2	26	21	5	45
46	78	43	35	43	29	14	35	14	21	36	10	26	46
47	8	3	5	4	3	1	4	-	4	6	9	-3	47
48	66	52	14	43	37	6	23	15	8	22	22	49	48
49	36	16	20	27	14	13	9	2	7	48	35	13	49
50	44	19	25	28	13	15	16	6	10	11	17	-6	50

TABL. 49 MIGRACJE WEWNĘTRZNE LUDNOŚCI MIASTA BIELSKA-BIAŁEJ W 1977 R.

Lp.	WOJEWÓDZTWA	Napływ								
		Ogółem			Mężczyźni			Kobiety		
		ogółem	z miast	ze wsi	razem	z miast	ze wsi	razem	z miast	ze wsi
1	Ogółem.....	4905	2361	2544	2341	1110	1231	2554	1251	1313
2	Stołeczne									
3	Warszawskie.....	32	25	7	20	16	4	12	9	3
4	Białkopodlaskie.....	23	8	15	16	4	12	7	4	3
5	Białostockie.....	21	12	9	12	6	6	9	6	3
6	Bielskie.....	1848	510	1338	890	235	655	958	275	683
7	Bydgoskie.....	40	33	7	17	14	3	23	19	4
8	Chełmskie.....	29	10	19	14	5	9	15	5	10
9	Ciechanowskie.....	8	-	8	4	-	4	-	-	4
10	Częstochowskie.....	80	51	29	43	26	17	37	25	12
11	Elbląskie.....	28	23	5	14	12	2	14	11	3
12	Gdańskie.....	18	15	3	7	6	1	11	9	2
13	Jarosławskie.....	16	8	8	7	2	5	9	6	3
14	Jeleniogórskie.....	62	42	20	33	23	10	29	19	10
15	Kaliskie.....	33	8	25	17	4	13	16	4	12
16	Katowickie.....	945	831	114	441	393	48	504	438	66
17	Kielce.....	107	38	69	48	18	30	59	20	39
18	Konarskie.....	11	4	7	6	2	4	5	2	3
19	Koscalińskie.....	20	16	4	4	2	2	16	14	2
20	Krakowskie.....	137	94	43	60	40	20	77	54	23
21	Krośniewskie.....	41	9	32	22	6	16	19	3	16
22	Legnickie.....	28	18	10	16	10	6	12	8	4
23	Leszczyńskie.....	9	4	5	3	2	1	6	2	4
24	Lubelskie.....	43	27	16	25	14	11	18	12	6
25	Lódzkie.....	24	6	18	14	3	11	10	3	7
26	Łowosławskie.....	30	29	1	13	12	1	17	17	-
27	Łowosławskie.....	157	46	111	67	20	47	90	26	64
28	Olsztynskie.....	33	15	18	17	9	8	16	6	10
29	Opolskie.....	188	111	77	87	47	40	101	64	37
30	Ostrołęckie.....	7	2	5	4	2	2	3	-	3
31	Pileskie.....	14	5	9	7	2	5	7	3	4
32	Piotrkowskie.....	35	11	24	16	5	11	19	6	13
33	Płockie.....	11	4	7	4	1	3	7	3	4
34	Poznańskie.....	21	15	6	14	10	4	7	5	2
35	Przemyskie.....	87	12	75	32	3	29	55	9	46
36	Radomskie.....	37	23	14	16	9	7	21	14	7
37	Rzeszowskie.....	73	16	57	32	10	22	41	6	35
38	Siedleckie.....	14	8	6	10	6	4	4	2	2
39	Sieradzkie.....	19	2	17	9	-	9	10	2	8
40	Skierki.....	2	2	-	-	-	-	2	2	-
41	Skupskie.....	14	6	8	5	2	3	9	4	5
42	Suwałskie.....	43	12	31	21	7	14	22	5	17
43	Szczecińskie.....	26	18	8	10	6	4	16	12	4
44	Tarnobrzskie.....	28	8	20	16	6	10	12	2	10
45	Tarnowskie.....	93	19	74	40	6	34	53	13	40
46	Toruńskie.....	25	24	1	15	15	-	10	9	-
47	Wałbrzyskie.....	131	80	51	59	32	27	72	48	24
48	Wrocławskie.....	12	9	3	6	4	2	6	5	-
49	Wrocławskie.....	78	55	23	41	31	10	37	24	13
50	Zamojskie.....	79	11	68	41	8	33	38	3	35
51	Zielonogórskie.....	45	25	19	26	14	12	19	12	7

Odprawy									Saldo			Lp.
Ogółem			Mężczyźni			Kobiety			ogółem	z miastami	ze wsią	
Ogółem	do miast	na wieś	razem	do miast	na wieś	razem	do miast	na wieś				
1882	1111	771	932	546	386	950	565	385	3023	1250	1773	1
60	57	3	26	25	1	34	32	2	-28	-32	4	2
11	7	4	5	3	2	6	4	2	12	1	11	3
9	5	4	5	2	3	4	3	1	12	7	5	4
640	165	475	315	76	239	325	89	236	1208	345	863	5
13	8	5	8	6	2	5	2	3	27	25	2	6
3	1	2	2	1	1	1	-	1	-26	9	17	7
3	-	3	2	-	2	1	5	1	5	-	5	8
25	16	9	15	10	5	10	6	4	55	35	20	9
2	1	1	1	1	-	1	-	1	26	22	4	10
21	19	2	12	11	1	9	8	1	-3	-4	1	11
6	6	-	3	3	-	3	3	-	10	2	8	12
8	6	2	3	2	1	5	4	1	54	36	18	13
9	5	4	6	2	4	3	3	-	24	3	21	14
547	492	55	281	253	28	266	239	27	398	339	59	15
22	12	10	11	6	5	11	6	5	85	26	59	16
2	2	-	1	1	-	1	1	-	9	2	7	17
7	6	1	4	4	-	3	2	1	13	10	3	18
98	85	13	44	41	3	54	44	10	39	9	30	19
16	10	6	7	5	2	9	5	4	-25	-1	26	20
9	7	2	4	3	1	5	4	1	19	11	8	21
2	2	-	1	1	-	1	1	-	7	2	5	22
18	15	3	8	8	-	10	7	3	25	12	13	23
3	1	2	2	-	2	1	1	-	21	5	16	24
12	12	-	7	7	-	5	5	-	18	17	1	25
39	17	22	17	5	12	22	12	10	118	29	89	26
6	4	2	3	1	2	3	3	-	27	11	16	27
42	28	14	24	15	9	18	13	5	146	83	63	28
3	2	1	2	2	-	1	-	1	4	-	4	29
6	4	2	2	1	1	4	3	1	8	1	7	30
8	2	6	5	2	3	3	-	3	27	9	18	31
5	4	1	3	2	1	2	2	-	6	-	6	32
2	1	1	2	1	1	-	-	-	19	14	5	33
21	5	16	12	3	9	9	2	7	66	7	59	34
9	2	7	5	1	4	4	1	3	28	21	7	35
17	7	10	7	3	4	10	4	6	56	9	47	36
-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	8	6	37
2	-	2	1	-	1	1	-	1	17	2	15	38
5	1	4	4	1	3	1	-	-	-3	1	-4	39
2	1	1	1	-	1	1	1	-	12	5	7	40
12	7	5	5	3	2	7	4	3	31	5	26	41
11	9	2	5	4	1	6	5	1	15	9	6	42
7	2	5	4	1	3	3	1	2	21	6	15	43
27	8	19	10	5	5	17	3	14	66	11	55	44
9	6	3	5	3	2	4	3	1	16	18	-2	45
24	17	7	10	8	2	14	9	5	107	63	44	46
2	2	-	1	1	-	1	1	-	10	7	3	47
39	27	12	14	9	5	25	18	7	39	28	11	48
18	5	13	9	2	7	9	3	6	61	6	55	49
20	10	10	8	2	6	12	8	4	25	16	9	50

TABL. 50 MIGRACJE WYENĘTRZNE LUDNOŚCI MIASTA BIELSKA - BIAŁEJ W 1980 R.

Lp.	WOJEWÓDZTWA	Napływ								
		ogółem			mężczyźni			kobiety		
		razem	z miast	z wsi	razem	z miast	z wsi	razem	z miast	z wsi
1	OGÓŁEM.....	4023	1709	2314	1919	816	1103	2104	893	1211
2	Stołeczne									
3	warszawskie....	45	41	4	24	23	1	21	18	3
4	Białkopodlaskie.	14	3	11	9	2	7	5	1	4
5	Białostockie.....	13	8	5	10	7	3	3	1	2
6	Bielskie.....	1768	356	1412	821	168	653	947	188	759
7	Bydgoskie.....	15	12	3	5	3	2	10	9	1
8	Chełmskie.....	15	5	10	9	1	6	6	2	4
9	Ciechanowskie....	8	2	6	5	1	4	3	1	2
10	Częstochowskie...	45	24	21	23	11	12	22	13	9
11	Elbląskie.....	9	9	-	4	4	-	5	5	-
12	Gdańskie.....	16	16	-	9	9	-	7	7	-
13	Gorzowskie.....	18	12	6	6	4	2	12	8	4
14	Jeleniogórskie...	37	28	9	16	11	5	21	17	4
15	Kaliskie.....	24	7	17	17	5	12	7	2	5
16	Katowickie.....	663	566	97	312	261	51	351	305	46
17	Kieleckie.....	66	24	42	16	15	1	30	5	25
18	Koninckie.....	5	-	5	1	-	1	2	-	2
19	Kozałińskie.....	20	12	8	10	4	6	10	8	2
20	Krakowskie.....	104	80	24	43	14	29	61	46	15
21	Krośnieńskie.....	23	6	17	8	1	7	15	5	10
22	Legnickie.....	27	15	12	13	7	6	14	8	6
23	Leszczyńskie.....	6	2	4	4	1	3	2	1	1
24	Lubelskie.....	39	24	15	22	14	8	17	10	7
25	Łonzyńskie.....	18	4	14	5	2	3	13	2	11
26	Łódzkie.....	22	20	2	13	11	2	9	9	-
27	Nowosądeckie....	130	37	93	64	15	49	66	22	44
28	Olsztynskie.....	26	16	10	11	6	5	15	10	5
29	Opolskie.....	103	80	23	48	19	29	55	41	14
30	Ostrołęckie.....	6	-	6	4	-	4	2	-	2
31	Pilskie.....	12	6	6	9	4	5	3	2	1
32	Piotrkowskie....	23	14	9	14	8	6	9	3	6
33	Płockie.....	3	1	2	3	1	2	-	-	-
34	Poznańskie.....	14	12	2	9	8	1	5	4	1
35	Przemyskie.....	81	13	68	33	30	3	48	10	38
36	Radomskie.....	31	11	20	15	5	10	16	6	10
37	Rzeszowskie.....	52	15	37	30	9	21	22	6	16
38	Siedleckie.....	5	-	5	5	-	5	-	-	-
39	Sieradzkie.....	17	6	11	8	-	8	9	3	6
40	Skierniewickie...	3	-	3	2	-	2	1	-	1
41	Śląskie.....	15	1	14	7	1	6	8	-	8
42	Suwałskie.....	14	13	1	14	5	9	20	10	10
43	Szostakińskie....	28	17	11	12	8	4	16	9	7
44	Tarnobrzeskie....	33	17	16	15	7	8	18	10	8
45	Tarnowskie.....	40	14	26	45	10	35	47	4	43
46	Torunskie.....	17	9	8	3	6	3	8	3	5
47	Wałbrzyskie.....	72	49	23	37	25	12	35	24	11
48	Włocławskie.....	12	4	8	8	2	6	4	2	2
49	Wrocławskie.....	66	51	15	41	28	13	44	23	21
50	Zamojskie.....	40	15	25	17	6	11	53	9	44
51	Zielonogórskie...	40	30	10	22	16	6	18	14	4

Lp.	Odływ									Saldo		
	ogółem			mężczyźni			kobiety			ogółem	z miast	z wsi
	ogółem	do miast	na wieś	razem	do miast	na wieś	razem	do miast	na wieś			
2062	1185	877	984	567	417	1070	618	460	1961	524	1437	1
58	50	8	27	24	3	31	26	5	-13	-9	-4	2
2	1	1	1	1	1	1	1	1	12	2	10	3
7	2	5	1	1	1	6	1	5	6	6	13	4
843	258	585	406	120	286	437	138	299	925	98	827	5
12	11	1	1	1	1	7	7	-	3	1	2	6
2	1	1	1	1	1	1	1	1	13	4	9	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	6	8
39	36	3	18	16	2	21	20	1	6	-12	18	9
7	6	1	3	4	1	2	2	1	3	5	-1	10
14	14	-	7	7	7	7	7	7	2	2	-	11
10	3	7	4	1	3	6	2	4	8	9	-1	12
8	4	4	3	2	1	5	2	3	29	24	5	13
6	3	3	1	1	2	3	2	1	18	4	14	14
511	461	50	247	225	22	264	236	28	152	105	47	15
26	17	9	14	8	6	12	9	3	40	7	33	16
13	4	9	2	1	4	3	1	1	-1	-4	3	17
109	77	32	45	33	12	64	44	20	7	8	-1	18
10	7	3	3	2	1	7	5	2	-5	-8	3	19
13	9	4	5	3	2	8	6	2	13	-1	14	20
2	2	-	2	2	2	2	2	2	14	6	8	21
22	21	1	14	13	1	8	8	-	4	-	4	22
6	6	-	2	2	-	4	4	-	17	3	14	23
13	13	-	3	3	-	8	8	-	12	-2	14	24
35	12	23	20	9	11	15	3	12	95	25	70	25
9	9	3	3	3	3	6	6	-	17	7	10	26
30	21	9	13	8	5	17	13	4	73	59	14	27
5	-	3	3	3	3	2	2	-	1	-	1	28
7	5	2	3	3	2	2	2	-	5	1	4	29
6	5	1	3	3	3	2	2	-	5	1	4	30
5	3	2	2	1	1	3	2	1	17	9	8	31
14	14	-	8	8	3	6	6	-	-2	-2	-	32
12	4	8	9	2	3	6	6	-	-2	-2	-	33
6	4	2	3	1	4	3	1	5	69	9	60	34
30	14	16	16	8	8	14	6	8	23	7	18	35
-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	1	21	36
12	7	5	6	4	2	6	3	3	5	-	5	37
8	3	3	4	2	2	4	1	3	5	-1	6	38
6	3	3	3	2	1	3	1	2	-3	-3	-	39
11	8	8	7	4	4	6	-	4	9	-2	11	40
8	3	5	2	1	1	6	2	4	23	12	11	41
5	5	-	2	2	-	2	2	-	20	14	6	42
3	7	26	18	3	17	4	4	1	28	12	16	43
-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	7	50	44
18	11	7	10	8	5	17	9	8	17	9	8	45
1	-	1	1	1	1	1	1	1	54	38	16	46
31	26	5	15	12	1	16	14	2	11	4	7	47
13	2	11	1	1	1	35	25	10	77	13	64	48
18	14	4	2	7	1	22	16	6	16	6	10	49

TABL. 51 MIGRACJE WEWNĘTRZNE LUDNOŚCI MIASTA BIEŁSKA-BIAŁEJ W 1986 R.

Lp.	WOJEWÓDZTWA	Napływ								
		ogółem			mężczyźni			kobiety		
		ogółem	z miast	z wsi	razem	z miast	z wsi	razem	z miast	z wsi

Lp.	Odpływ									Saldo		
	ogółem			mężczyźni			kobiety			ogółem	z miastami	z wsią
	ogółem	do miast	na wieś	razem	do miast	na wieś	razem	do miast	na wieś			

1	OGÓŁEM.....	2046	1008	1038	968	502	466	1078	506	572		
2	Stoleczna											
3	warszawskie....	28	27	1	14	14	-	14	13	1		
4	Białkopodlaskie..	11	6	5	5	2	3	6	4	2		
5	Białostockie.....	7	6	1	3	2	1	4	4	-		
6	Białskie.....	736	102	554	329	84	245	407	98	309		
7	Bydgoskie.....	7	6	1	5	5	-	2	1	1		
8	Chełmskie.....	8	1	7	3	1	2	5	-	5		
9	Ciechanowskie.....	4	1	3	2	1	1	2	-	2		
10	Częstochowskie....	36	25	11	17	12	5	19	13	6		
11	Elbląskie.....	7	2	5	5	2	3	2	-	2		
12	Gdańskie.....	20	20	-	12	12	-	8	8	-		
13	Gorzowskie.....	4	3	1	3	2	1	1	1	-		
14	Jeleniogórskie....	20	18	2	10	9	1	10	9	1		
15	Kaliskie.....	18	5	13	10	4	6	8	1	7		
16	Katowickie.....	390	307	83	196	158	38	194	149	45		
17	Kieleckie.....	52	24	28	29	14	15	23	10	13		
18	Koninckie.....	4	1	3	3	-	3	1	1	1		
19	Koszalińskie.....	18	15	3	9	7	2	9	8	1		
20	Krakowskie.....	77	64	13	34	26	8	43	38	5		
21	Krośniewskie.....	21	9	12	11	4	7	10	5	5		
22	Legnickie.....	7	4	3	6	4	2	1	-	1		
23	Leszczyńskie.....	5	5	-	3	3	2	2	-	2		
24	Lubelskie.....	17	7	10	8	4	4	9	3	6		
25	Łomżyńskie.....	6	4	2	3	-	3	3	3	-		
26	Łódzkie.....	4	4	-	2	2	-	2	-	-		
27	Nowosądeckie.....	61	18	43	23	8	15	38	10	28		
28	Olsztyńskie.....	6	5	1	4	3	1	2	-	-		
29	Opolskie.....	65	50	15	32	25	7	33	25	8		
30	Ostrołęckie.....	11	-	11	4	-	4	7	-	7		
31	Pilskie.....	6	6	-	2	2	-	4	4	-		
32	Piotrkowskie.....	11	3	8	5	2	3	6	1	5		
33	Płockie.....	8	7	1	5	4	1	5	3	2		
34	Poznańskie.....	14	11	3	8	7	1	6	4	2		
35	Przemyskie.....	22	5	17	6	1	5	16	4	12		
36	Radomskie.....	8	2	6	5	4	1	3	2	1		
37	Rzeszowskie.....	31	14	17	11	6	5	20	8	12		
38	Siedleckie.....	14	2	12	7	1	6	7	1	6		
39	Sieradzkie.....	8	2	6	5	1	2	5	3	2		
40	Skierniewickie....	8	5	3	5	2	3	3	3	-		
41	Słupskie.....	3	3	-	1	1	-	2	2	-		
42	Suwałskie.....	16	6	10	7	2	5	9	4	5		
43	Szostakińskie.....	13	7	6	8	5	3	5	2	3		
44	Tarnobrzęskie.....	20	8	12	6	3	3	14	5	9		
45	Tarnowskie.....	57	7	50	25	4	21	32	3	29		
46	Torunskie.....	17	12	5	10	8	2	7	4	3		
47	Wałbrzyskie.....	30	26	4	11	8	3	19	18	1		
48	Wrocławskie.....	6	2	4	2	1	1	4	1	3		
49	Zamojskie.....	39	36	3	19	16	3	20	20	-		
50	Zielonogórskie....	23	19	4	14	11	3	9	8	1		

1457	772	685	729	383	346	728	389	339	589	236	353	1
25	25	-	9	9	-	16	16	-	3	2	1	2
7	6	1	2	2	-	5	4	1	4	-	4	3
6	4	2	1	1	1	4	3	1	1	2	-1	4
594	156	438	292	70	222	302	86	216	142	26	116	5
5	5	-	3	3	-	2	2	-	2	1	1	7
5	5	-	2	2	-	3	3	-	3	-4	7	7
1	1	-	-	-	-	1	1	-	3	-	3	3
19	15	4	5	3	2	14	12	2	17	10	7	9
2	2	-	2	2	-	-	-	-	3	-	5	10
10	9	1	8	7	1	2	2	-	10	11	-1	11
7	6	1	4	3	1	3	3	-	-3	-3	-	12
3	3	-	1	1	-	2	2	-	17	15	2	13
11	8	3	3	2	1	8	6	2	7	-3	10	14
357	287	70	188	145	43	169	142	27	33	20	13	15
25	17	8	12	9	3	13	8	5	27	7	20	16
3	2	1	1	1	-	2	1	1	1	-2	3	17
8	4	4	2	1	1	6	3	3	10	11	-1	19
54	42	12	29	24	5	25	18	7	23	22	1	19
8	7	1	3	3	-	5	4	1	13	2	11	20
1	1	-	1	1	-	-	-	-	6	3	3	21
3	3	3	1	1	-	2	2	2	2	5	-3	22
10	7	3	6	4	2	4	3	1	7	-	7	23
8	1	7	6	1	5	2	-	2	-2	-1	-1	24
7	7	6	6	6	1	1	-	-	-3	-3	-	25
49	13	36	21	7	14	28	6	22	12	5	7	26
2	2	3	3	1	2	2	1	1	1	3	-2	27
31	23	8	19	15	4	12	8	4	34	27	7	28
1	1	1	1	-	1	-	-	-	10	-	10	29
4	4	4	2	2	-	2	2	2	2	2	-	30
6	3	3	3	2	1	3	1	2	5	-	5	31
1	-	1	-	-	-	1	-	1	7	7	-	32
4	4	4	3	3	-	1	1	-	10	7	3	33
20	12	8	11	7	4	9	5	4	2	-7	9	34
5	3	2	3	1	2	2	2	-	3	3	-	35
15	11	4	5	4	1	10	7	3	16	3	13	36
3	1	2	1	-	1	1	1	1	11	1	10	37
1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	2	6	38
4	2	2	3	1	2	1	1	-1	4	1	-2	39
8	3	5	3	1	2	5	2	3	8	3	5	40
8	6	2	6	4	2	2	2	-	5	3	4	41
7	5	2	2	1	1	5	4	1	13	3	10	42
24	6	18	10	5	14	1	13	1	33	1	32	43
12	10	2	5	4	1	7	6	1	5	2	3	44
21	13	6	12	9	3	9	6	3	9	11	-2	45
1	-	1	1	-	1	-	-	-	5	2	3	46
18	16	2	11	10	1	7	6	1	21	20	1	47
19	9	10	8	4	4	11	5	6	23	-2	25	48
11	3	8	8	2	6	3	1	2	12	16	-4	49

SPIS TABLIC

	Tabl.	Str.
Wzrost ludności województwa	1	9
Ludność w miastach	2	11
Przemiany w koncentracji ludności	3	12
Wyniki estymacji parametrów prognozowanych modeli trendu dla ludności województwa bielskiego wg faktycznego zameldowania	4	23
Urodzenia ludności	5	30
Zmiany wskaźników urodzeń na 1000 mieszkańców	6	32
Zgony ludności	7	35
Zmiany wskaźników zgonów na 1000 mieszkańców	8	38
Przyrost naturalny ludności	9	46
Zmiany wskaźników przyrostu naturalnego na 1000 mieszkańców ...	10	50
Napływ ludności do miast i gmin	11	52
Poziom ruchliwości i efektywności migracji wg miast i gmin w la- tach 1975-1986	12	54
Struktura napływu ludności do miast	13	58
Struktura napływu ludności do gmin	14	62
Klasyfikacja miast i gmin wg poziomu imigracji	15	63
Typy rozwoju demograficznego miast i gmin w latach 1975-1986 ...	16	75
Ludność województwa w obszarach napływowych i emigracyjnych ...	17	76
Udział migracji w napływie ludności	18	77
Udział województw w napływie ludności	19	80
Udział ludności w strukturze napływu	20	81
Udział województw w odpływie ludności	21	82
Kierunki migracji ludności w województwie	22	85
Kierunki migracji ludności w Bielsku-Białej	23	86
Saldo przemieszczeń ludności województwa	24	87
Saldo przemieszczeń ludności dla miasta Bielsko-Biała	25	89
Saldo przemieszczeń ludności miejskiej	26	90
Saldo przemieszczeń ludności wiejskiej	27	91
Migracje zagraniczne ludności w latach 1975-1986	28	92
Prognozy ludności województwa bielskiego według faktycznego zamel- dowania ustalone na podstawie modeli trendu	29	102
Zużycie wody energii elektrycznej, gazu w miastach	30	108
Ludność korzystająca z urządzeń infrastruktury w miastach	31	110
Ogrzewanie mieszkań w miastach	32	111

	Tabl.	Str.
Rozwój demograficzny	33	114
Urodzenia	34	122
Zgony	35	130
Przyrost naturalny ludności	36	138
Napływ ludności	37	146
Odpływ ludności	38	156
Saldo migracji ludności	39	166
Urodzenia na 1000 ludności	40	176
Zgony na 1000 ludności	41	178
Przyrost naturalny na 1000 ludności	42	180
Napływ ludności na 1000 mieszkańców	43	182
Odpływ ludności na 1000 mieszkańców	44	184
Saldo migracji ludności na 1000 mieszkańców	45	186
Migracje wewnętrzne ludności województwa w 1977 r.	46	188
Migracje wewnętrzne ludności województwa w 1980 r.	47	190
Migracje wewnętrzne ludności województwa w 1986 r.	48	192
Migracje wewnętrzne ludności miasta Bielska-Białej w 1977 r. ...	49	194
Migracje wewnętrzne ludności miasta Bielska-Białej w 1980 r. ...	50	196
Migracje wewnętrzne ludności miasta Bielska-Białej w 1986 r. ...	51	198

SPIS RYCIN

	Ryc.	Str.
Województwo bielskie. Podział administracyjny	1	8
Wzrost ludności miast i wsi województwa bielskiego w latach 1946-1986	2	10
Krzywa koncentracji ludności województwa bielskiego w 1950 i 1985 r.	3	14
Gęstość zaludnienia województwa bielskiego w 1985 r.	4	15
Wzrost ludności województwa bielskiego w latach 1975-1986	5	18
Wzrost ludności Bielska-Białej w latach 1975-1986	6	18
Wzrost ludności wybranych miast województwa bielskiego w latach 1975-1986	7	19
Wzrost ludności wybranych gmin województwa bielskiego w latach 1975-1986	8	20
Dynamika urodzeń ludności województwa bielskiego w latach 1975-1986	9	28
Urodzenia ludności województwa bielskiego na 1000 mieszkańców w latach 1975-1986	10	29
Przemiany wskaźników urodzeń na 1000 mieszkańców w wybranych jednostkach województwa bielskiego w latach 1975-1986	11	31
Urodzenia na 1000 mieszkańców w województwie bielskim w 1976 r.	12	33
Urodzenia na 1000 mieszkańców w województwie bielskim w 1986 r.	13	34
Dynamika zgonów ludności województwa bielskiego w latach 1975-1986	14	36
Zgony ludności województwa bielskiego na 1000 mieszkańców w latach 1975-1986	15	37
Przemiany wskaźników zgonów na 1000 mieszkańców w wybranych jednostkach województwa bielskiego w latach 1975-1986	16	39
Zgony na 1000 mieszkańców w województwie bielskim w 1976 r.	17	41
Zgony na 1000 mieszkańców w województwie bielskim w 1986 r.	18	42
Przyrost naturalny ludności województwa bielskiego w latach 1975-1986	19	43
Przemiany przyrostu naturalnego miast i gmin w latach 1975-1986	20	44
Przemiany wskaźników przyrostu naturalnego ludności na 1000 mieszkańców województwa bielskiego w latach 1975-1986	21	45
Przemiany wskaźników przyrostu naturalnego ludności na 1000 mieszkańców w wybranych jednostkach województwa bielskiego w latach 1975-1986	22	47
Przyrost naturalny na 1000 mieszkańców w województwie bielskim w 1976 roku	23	48
Przyrost naturalny na 1000 mieszkańców w województwie bielskim w 1986 roku	24	49
Napływ ludności w latach 1975-1986	25	56
Napływ ludności w 1975 r.	26	59

	Ryc.	Str.
Napływ ludności w 1980 r.	27	60
Napływ ludności w 1986 r.	28	61
Odptyw ludności w latach 1975-1986	29	65
Odptyw ludności w 1975 r.	30	66
Odptyw ludności w 1986 r.	31	67
Mobilność ludności w latach 1975-1986	32	69
Efektywność migracji w latach 1975-1986	33	70
Saldo migracji w latach 1975-1986	34	71
Typy rozwoju demograficznego miast i gmin /1975-1986/	35	74
Pochodzenie terytorialne imigrantów Bielska-Białej	36	79
Pochodzenie i terytorialne imigrantów województwa bielskiego	37	83
Miejsce zamieszkania emigrantów województwa bielskiego	38	84
Miejsce zamieszkania emigrantów miasta Bielsko-Biała	39	88
Wzrost i prognoza ludności województwa bielskiego do 1995 r.	40	97
Wzrost i prognoza ludności miejskiej województwa bielskiego do 1995 r.	41	98
Wzrost i prognoza ludności Bielska-Białej do 1995 r.	42	99
Wzrost i prognoza ludności wiejskiej województwa bielskiego do 1995 r.	43	101

