



**GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY**  
**CENTRAL STATISTICAL OFFICE**

# **TRWANIE ŻYCIA W 2007 R.**

# **LIFE EXPECTANCY TABLES OF POLAND 2007**

---

**Statistical  
Information  
and Elaborations**

**Informacje  
i opracowania  
statystyczne**

---

**Warszawa 2008**

Opracowanie publikacji

GUS, Departament Badań Demograficznych

Kierujący

Lucyna Nowak,  
Dyrektor Departamentu

Autor opracowania

Longina Rutkowska

Okładka

Zakład Wydawnictw Statystycznych

**ISSN 1507-1340**

## Przedmowa

Niniejsza publikacja jest kolejną z serii opracowań Głównego Urzędu Statystycznego, dotyczącą tablic trwania życia. Począwszy od lat pięćdziesiątych, w odstępach co pięć lat, ukazywały się publikacje zawierające pełne tablice trwania życia. Równolegle, począwszy od wczesnych lat siedemdziesiątych – przy zastosowaniu innej metody – opracowywano corocznie tablice skrócone. W połowie lat dziewięćdziesiątych metoda obliczeń została ujednoczona i od 1995 r. corocznie opracowywane są tylko tablice pełne, które mogą być prezentowane w dowolnych grupowaniach według wieku, a jednocześnie zapewniają porównywalność wyników z poprzednimi tablicami skróconymi. W 1996 r. zostały również obliczone jednorazowo skrócone tablice trwania życia w retrospekcji lat 1950-1969. Tablice te są zawarte w suplemencie do publikacji L. Bolesławskiego pt. Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1995 r. „Informacje i opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa 1996.

Począwszy od danych za 2006 rok, w celu umożliwienia naliczania parametrów trwania życia dla małych jednostek, zmodyfikowano metodę ekstrapolacji oraz wyrównywania prawdopodobieństw zgonów. Przyjęcie nowej metody spowodowało niewielkie zmniejszenie wielkości przeciętnego dalszego trwania życia w starszych rocznikach wieku. Różnice te nie mają jednak istotnego wpływu na wartości parametrów trwania życia osób w wieku 0 lat (maksymalnie 0,2 roku), dlatego też są porównywalne w czasie z dotychczas uzyskiwanymi wynikami.

Pełne tablice trwania życia są przeznaczone przede wszystkim dla specjalistów zajmujących się szacunkami, symulacjami oraz krótkookresowymi prognozami ludności. Do tych celów służą głównie wskaźniki szans dożycia oraz prawdopodobieństwa zgonu według wieku. Tablice skrócone, które zawierają bardziej zagregowane wskaźniki, są wykorzystywane do analiz tendencji rozwojowych na przestrzeni dłuższych okresów oraz do porównań międzyregionalnych.

Oprócz tablic publikacja zawiera komentarz przeznaczony dla czytelników zainteresowanych problemami ludnościowymi. Przedstawione są w nim aktualne wskaźniki dotyczące trwania życia, omówienie zmian, jakie następowały w latach 1950-2007 oraz porównanie międzyregionalne, międzywojewódzkie i międzynarodowe. Publikacja zawiera również wskaźniki trwania życia dla podregionów. Ponadto w publikacji zaprezentowano krótką charakterystykę umieralności według pięciu podstawowych przyczyn zgonów w Polsce w latach 1980-2007 oraz umieralność według przyczyn w przekroju wojewódzkim w 2007 roku.

Osoby zainteresowane metodami obliczeniowymi mogą skorzystać z zawartych w opracowaniu uwag metodycznych, których autorem jest L. Bolesławski. W publikacji zamieszczono ponadto bibliografię wszystkich publikacji GUS dotyczących tablic trwania życia.

Lucyna Nowak

Dyrektor Departamentu

Badań Demograficznych

Warszawa, lipiec 2008 r.

Trwanie życia w 2007 r.

## Spis treści

1.	Wstęp.....	6
2.	Podstawowe dane .....	6
3.	Zmiany średniej długości życia w latach 1950-2007 .....	8
4.	Przestrzenne zróżnicowanie przeciętnego trwania życia.....	12
4.1.	Regiony.....	12
4.2.	Województwa .....	14
4.3.	Podregiony .....	18
5.	Porównanie międzynarodowe .....	19
6.	Umieralność w Polsce w latach 1980-2007.....	22
6.1.	Umieralność według wieku i wybranych grup przyczyn w latach 1980-2007.....	22
6.2.	Umieralność według wybranych grup przyczyn i województw w 2007 r. ....	28
7.	Uwagi metodyczne .....	34
7.1.	Pełne tablice trwania życia .....	34
7.2.	Skrócone tablice trwania życia .....	36
7.3.	Tablica trwania życia dla obu płci łącznie.....	37
8.	Wykaz publikacji GUS dotyczących tablic trwania życia.....	41

## Spis rysunków

Rys. 1.	Przeciętne trwanie życia według płci w latach 1990-2007.....	7
Rys. 2.	Przeciętne trwanie życia w Polsce.....	10
Rys. 3.	Przeciętne dalsze trwanie życia osób w wieku 45 lat .....	10
Rys. 4.	Przeciętne dalsze trwanie życia osób w wieku 60 lat .....	11
Rys. 5.	Przeciętne dalsze trwanie życia osób w wieku 75 lat .....	11
Rys. 6.	Przeciętne dalsze trwanie życia według regionów w 2007 r.....	13
Rys. 7.	Przeciętne trwanie życia w Polsce w 2007 r. według województw .....	15
Rys. 8.	Zróżnicowanie przeciętnego trwania życia .....	17
Rys. 9.	Przeciętne trwanie życia w wybranych podregionach w 2007 r. ....	18
Rys. 10.	Przeciętne trwanie życia w krajach europejskich.....	20
Rys. 11.	Przeciętne trwanie życia w krajach europejskich.....	22
Rys. 12.	Standaryzowane współczynniki zgonów według wieku w latach 1980-2007 .....	25
Rys. 13.	Standaryzowane współczynniki zgonów według grup przyczyn w latach 1980-2007 .....	26
Rys. 14.	Współczynniki zgonów według województw w 2007 r.....	29
Rys. 15.	Współczynniki zgonów z powodu chorób układu krążenia w 2007 r. ....	29
Rys. 16.	Współczynniki zgonów z powodu chorób nowotworowych w 2007 r.....	30

Rys. 17. Współczynniki zgonów z powodu zewnętrznych przyczyn w 2007 r. ....	31
Rys. 18. Współczynniki zgonów z powodu chorób układu oddechowego w 2007 r. ....	32
Rys. 19. Współczynniki zgonów z powodu chorób układu trawiennego w 2007 r. ....	32

### **Spis tabel w tekście**

Tabl. 1. Przeciętne dalsze trwanie życia w Polsce w latach 1950-2007 .....	9
Tabl. 2. Przeciętne trwanie życia według regionów w 2007 r. ....	12
Tabl. 3. Przeciętne trwanie życia wg województw .....	16
Tabl. 4. Przeciętne trwanie życia w krajach Europy.....	21
Tabl. 5. Standaryzowane współczynniki zgonów .....	24
Tabl. 6. Tablica trwania życia dla obu płci łącznie 2007 .....	38
Tabl. 7. Średnie dalsze trwanie życia mężczyzn i kobiet łącznie.....	40

### **Tablice podstawowe**

Tablica A. Tablica trwania życia 2007.....	44
Tablica B. Skrócona tablica trwania życia 2007.....	56
Tablica C. Średnie dalsze trwanie życia według województw w 2007 r.....	57
Tablica D. Średnie dalsze trwanie życia według podregionów w 2007 r.....	58

## 1. Wstęp

Prezentowane w publikacji dane charakteryzują trwanie życia i umieralność ludności Polski w roku 2007. Zawarte w tablicach wskaźniki można interpretować jako przeliczone na hipotetyczną grupę ludności, liczącą w chwili urodzenia 100 tysięcy osób, przy założeniu, że w okresie życia tej grupy (tj. ponad 100 lat) ryzyko zgonu w poszczególnych rocznikach wieku byłoby identyczne jak w badanym okresie. Należy podkreślić, że wskaźniki zawarte w tablicy trwania życia nie stanowią prognozy, co oznacza, że średnie dalsze trwanie życia nie dotyczy osób żyjących obecnie, lecz określa średni wiek do jakiego dożyli ci, którzy zmarli w roku 2007 (jest to pewnego rodzaju średnia ważona). Osoby, które rodzą się teraz, będą średnio żyły o kilka lat dłużej.

## 2. Podstawowe dane

Korzyści wynikające z rozwoju nowych technologii medycznych i nowoczesnych metod diagnostycznych oraz poprawa kondycji zdrowotnej Polaków realizowana przez prozdrowotny styl życia, mają swoje odzwierciedlenie w trwającym już od ponad piętnastu lat spadku natężenia zgonów, a tym samym wydłużaniu przeciętnego trwania życia. W 2007 roku w Polsce mężczyźni żyli przeciętnie 71 lat, natomiast kobiety 79,7. W stosunku do 1990<sup>1</sup> roku mężczyźni żyją dłużej o 4,8 roku, natomiast kobiety o 4,5.

W Polsce występuje wysoka nadumieralność mężczyzn. Mimo, iż w dekadzie lat 90. różnica między przeciętnym trwaniem życia kobiet i mężczyzn malała (w 1991 r. – 9,2 lat; w 2001 – 8,2), nowa dekada przyniosła ponowny wzrost tej wartości do 8,8 w 2007 r. Zjawisko nadumieralności mężczyzn obserwowane jest we wszystkich grupach wieku. W 2007 r. wieku 18 lat nie dożyło 1,1% mężczyzn, wśród kobiet – wieku pełnoletności nie dożyło 0,8%. Różnica ta zwiększa się wraz z wiekiem. W wieku pełnej aktywności zawodowej, np. 45 lat nie dożyło 6,6% mężczyzn i 2,5% kobiet, natomiast wieku 75 lat – aż 53,3% mężczyzn i 26,7% kobiet. Wysoką nadumieralność mężczyzn potwierdzają również parametry trwania życia wyznaczone odrębnie dla obu płci. W 2007 r. przeciętne dalsze trwanie życia 15-latków wynosiło dla chłopca 56,6 lat, natomiast dla dziewczynki 65,3. W porównaniu z 1990 r. jest to o 3,6 roku więcej w przypadku chłopców i o 3,5 roku więcej w przypadku dziewcząt. Z kolei średnie dalsze trwanie życia 45-latków wynosiło 28,8 lat dla mężczyzn i 36,1 lat dla kobiet, co w stosunku do 1990 r. oznacza wydłużenie przeciętnego trwania życia mężczyzn o 2,8, kobiet o 3,2 roku.

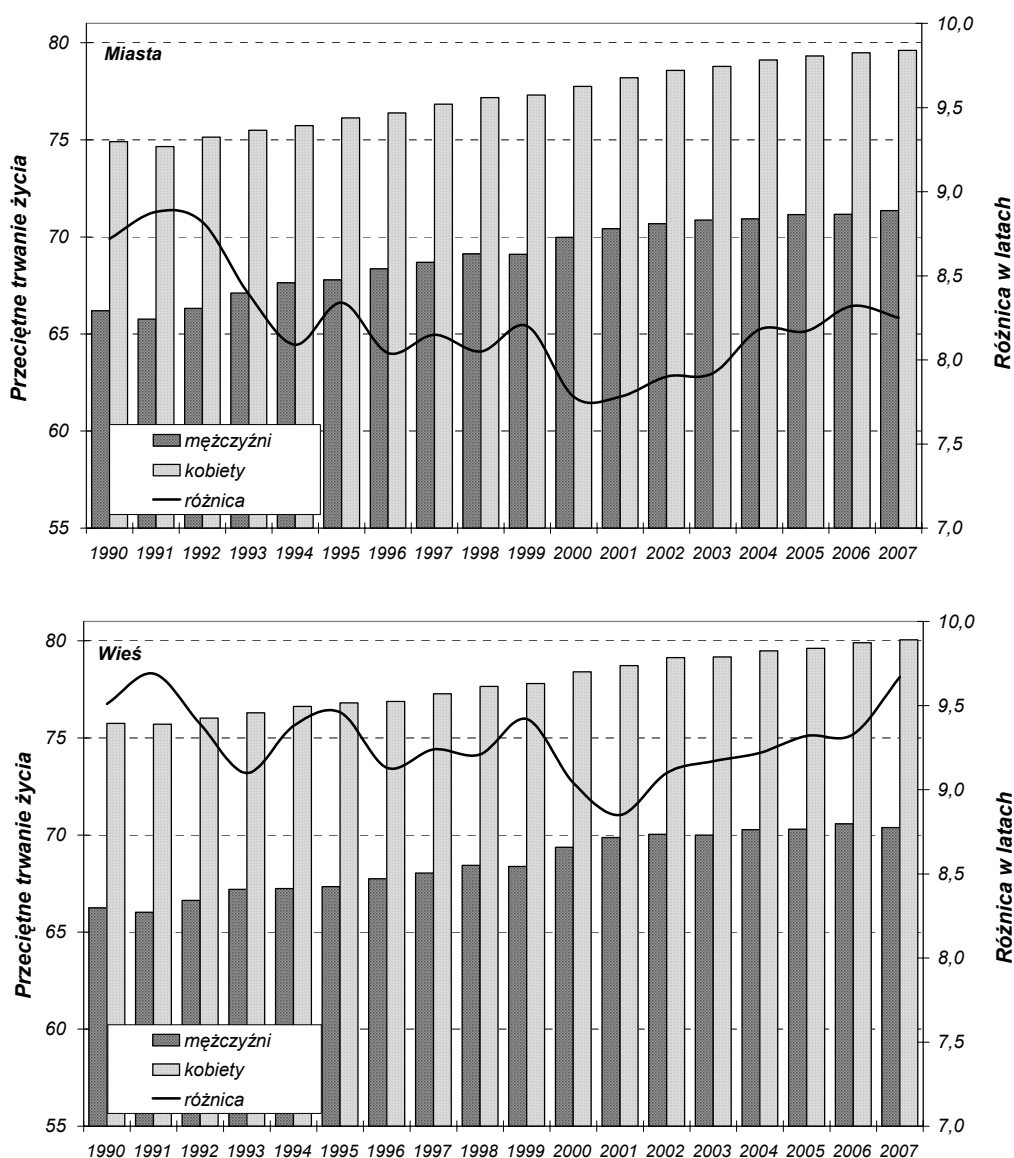
W 2007 r. przeciętne trwanie życia mężczyzn zamieszkałych w miastach wynosiło 71,4 lat, tj. o rok więcej niż mężczyzn na wsi, natomiast wśród kobiet było odwrotnie – mieszkanki wsi żyły 80,1 lat, czyli o 0,4 roku dłużej niż kobiety w miastach. Relacje takie zaobserwowano dopiero

---

<sup>1</sup> Wszelkie – występujące w publikacji – wartości parametrów trwania życia dla lat 1990-1994 zostały obliczone według kryteriów definicji urodzenia i zgonu obowiązującej w Polsce od 1994 r., rekomendowanej przez WHO.

w latach dziewięćdziesiątych. Wcześniej, przez okres ponad 20 lat, zarówno mężczyźni jak i kobiety mieszkający na wsi żyli dłużej niż ludność miast. Charakterystycznym dla lat 90. było również zmniejszanie się rozpiętości między przeciętną długością trwania życia mężczyzn i kobiet (Rys. 1). Począwszy od 2002 r. różnica ta zaczęła się jednak pogłębiać. Obecnie w miastach kobiety żyją o 8,2 roku dłużej niż mężczyźni (w 1991 r. – prawie 9; w 2001 – 7,8), natomiast na wsi o 9,7 roku (w 1991 r. – również 9,7, ale w 2001 – 8,9).

**Rys. 1. Przeciętne trwanie życia według płci w latach 1990-2007**



Nadal utrzymuje się duże regionalne zróżnicowanie przeciętnego trwania życia. W województwie łódzkim średnia długość trwania życia mężczyzn jest najkrótsza w Polsce – w 2007 r. wynosiła 68,7 lat. Jest to o ponad 4 lata mniej niż w województwie podkarpackim, które od lat jest wiodącym pod względem długości trwania życia. Zróżnicowanie średniego trwania życia kobiet

w przekroju wojewódzkim jest mniejsze – maksymalna różnica wynosi 2,2 roku. Najkrócej żyją mieszkanki woj. łódzkiego – 78,7 lat oraz śląskiego – 78,8, natomiast najdłużej mieszkanki województwa podkarpackiego i podlaskiego – 80,9 lat. Wieku co najmniej 80 lat dożywają również kobiety mieszkające w województwie małopolskim, świętokrzyskim, mazowieckim, lubelskim i opolskim.

### **3. Zmiany średniej długości życia w latach 1950-2007**

Bezpośrednio po drugiej wojnie światowej poziom umieralności w Polsce był bardzo wysoki. W 1950 r. przeciętna długość trwania życia mężczyzn wynosiła nieco ponad 56 lat, natomiast kobiet prawie 62 lata (Tabl. 1). W dekadzie lat pięćdziesiątych obserwowano szybki spadek poziomu umieralności, a tym samym wyraźny wzrost parametrów trwania życia. Ta korzystna tendencja utrzymywała się również w następnym dziesięcioleciu, chociaż proces ten następował znacznie wolniej. W okresie kolejnych 20 lat (lata siedemdziesiąte i osiemdziesiąte) średnia długość trwania życia mężczyzn prawie nie uległa zmianie – okresowo notowano nawet jej spadek – natomiast kobiet wzrosła jedynie o 3 lata.

Dekada lat dziewięćdziesiątych przyniosła zmianę tej niekorzystnej tendencji, przy czym rok 1991 był najgorszym w analizowanym okresie. Od tego czasu do chwili obecnej przeciętne trwanie życia wydłużyło się dla mężczyzn o nieco ponad 5 lat, a kobiet o 4,7 roku (Rys. 2). Tak znaczny wzrost osiągnięto dzięki istotnemu postępowi w zmniejszeniu poziomu umieralności zarówno mężczyzn, jak i kobiet, a zwłaszcza we wzmocnieniu istniejącego trendu spadku umieralności niemowląt. Obecnie w Polsce mężczyźni żyją o 15 lat dłużej niż w połowie ubiegłego stulecia, natomiast kobiety o 18 lat dłużej. Począwszy od 1992 r. obserwowano również wyraźną poprawę dalszego trwania życia mężczyzn w wieku 45 lat (Rys. 3). Uległa bowiem odwróceniu trwająca ponad dwadzieścia lat tendencja obniżania się dalszego trwania życia tej grupy ludności.

W 2007 r. mężczyzna w wieku pełnej aktywności zawodowej miał przed sobą średnio 28,8 lat życia, czyli o 3,4 roku więcej niż jego rówieśnik w 1950 r. Przeciętne dalsze trwanie życia 45-letniej Polki wynosiło w 2007 r. 36,1 lat, co oznacza, że w omawianym okresie przyrost parametrów trwania życia kobiet w tym wieku był dwukrotnie wyższy niż u mężczyzn (6,9 roku).

Notowane w latach 50. wydłużanie się przeciętnego trwania życia mężczyzn w starszym wieku uległo zahamowaniu w latach 60. Ponowny jego wzrost rejestrowano dopiero od połowy lat 80. Tym samym, w latach 1950-2007, dalsze trwanie życia 60-lątka wydłużyło się tylko o 3 lata (do 17,7 lat), a 75-lątka o 2,2 roku (do 9,1 lat). Wśród kobiet w tym wieku notowano stałą poprawę parametrów trwania życia (Rys. 4, Rys. 5). Dalsze trwanie życia 60-letniej kobiety wydłużyło się w omawianym okresie o 5,9 roku (do 22,9 lat), natomiast 75-letniej kobiety o 3,6 roku (do 11,4 lat).

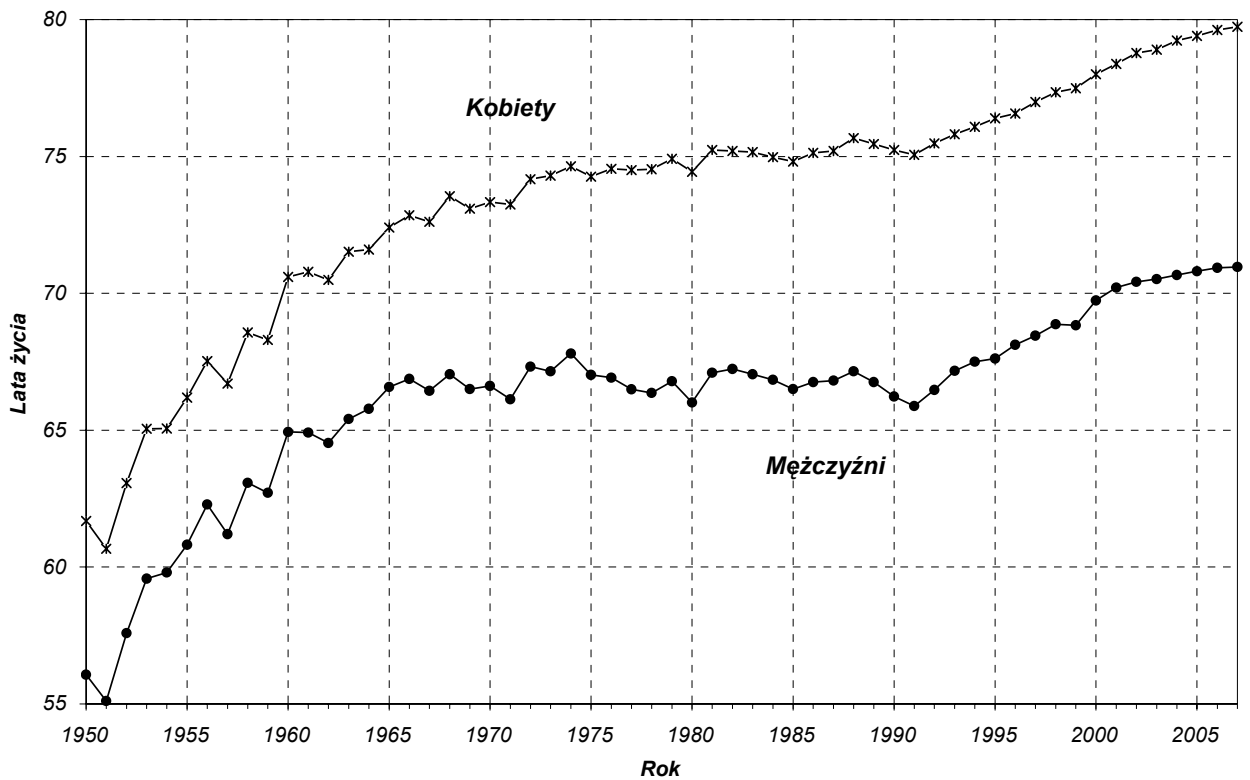


Tabl. 1. Przeciętne dalsze trwanie życia w Polsce w latach 1950-2007<sup>2</sup>

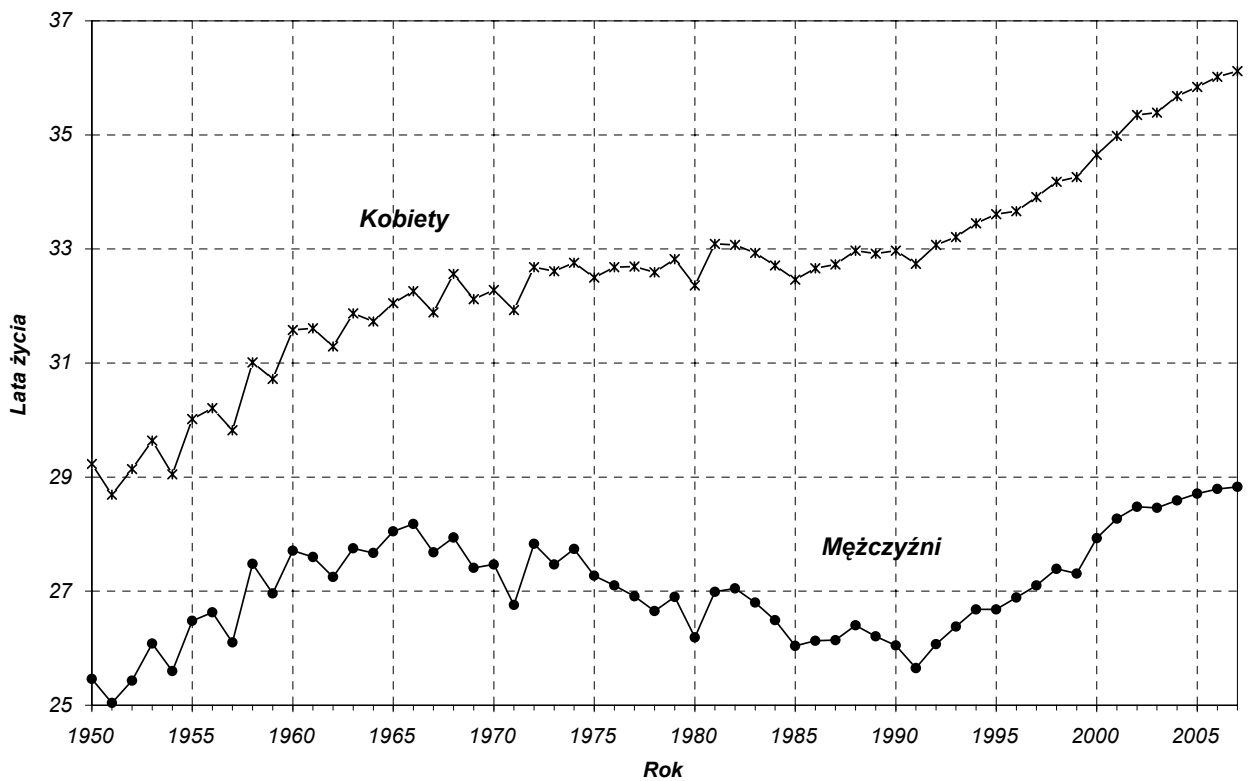
Lata	Mężczyźni						Kobiety					
	według wieku											
	0	15	30	45	60	75	0	15	30	45	60	75
1950	56,07	51,04	38,12	25,46	14,55	6,92	61,68	55,66	42,32	29,23	17,05	7,80
1951	55,11	50,61	37,72	25,04	14,18	6,52	60,67	55,14	41,86	28,69	16,56	7,49
1952	57,59	51,28	38,21	25,43	14,41	6,76	63,07	55,84	42,39	29,14	16,91	7,67
1953	59,58	52,71	39,28	26,08	14,75	6,87	65,05	57,16	43,20	29,64	17,19	7,78
1954	59,80	52,40	38,84	25,60	14,17	6,25	65,06	56,67	42,67	29,05	16,57	7,19
1955	60,82	53,34	39,73	26,48	15,09	7,24	66,19	57,76	43,68	30,02	17,46	8,13
1956	62,29	53,67	39,98	26,63	15,09	7,14	67,52	58,09	43,94	30,21	17,56	7,88
1957	61,20	53,04	39,39	26,10	14,55	6,84	66,70	57,69	43,54	29,82	17,17	7,62
1958	63,08	54,58	40,85	27,48	15,76	7,47	68,57	59,11	44,84	31,01	18,20	8,22
1959	62,71	54,04	40,31	26,96	15,23	7,05	68,30	58,88	44,57	30,72	17,90	7,92
1960	64,94	54,96	41,14	27,71	15,88	7,53	70,60	59,88	45,52	31,58	18,70	8,58
1961	64,91	54,77	41,03	27,60	15,80	7,67	70,78	59,98	45,58	31,61	18,72	8,74
1962	64,53	54,43	40,64	27,25	15,42	7,26	70,49	59,66	45,26	31,29	18,39	8,40
1963	65,41	54,97	41,15	27,75	15,90	7,50	71,52	60,28	45,83	31,87	18,94	8,81
1964	65,78	55,10	41,15	27,67	15,66	7,38	71,60	60,27	45,78	31,73	18,74	8,55
1965	66,58	55,48	41,52	28,05	16,05	7,68	72,40	60,64	46,13	32,05	19,04	8,77
1966	66,87	55,56	41,62	28,18	16,17	7,75	72,85	60,88	46,36	32,26	19,25	8,93
1967	66,44	55,05	41,09	27,68	15,78	7,41	72,61	60,60	46,04	31,89	18,85	8,47
1968	67,04	55,27	41,36	27,94	16,08	7,93	73,55	61,26	46,71	32,56	19,55	9,35
1969	66,50	54,78	40,82	27,41	15,62	7,59	73,09	60,82	46,26	32,12	19,15	8,91
1970	66,62	54,81	40,87	27,47	15,68	7,60	73,33	61,01	46,45	32,28	19,23	8,90
1971	66,13	53,98	40,09	26,76	14,97	6,82	73,25	60,63	46,08	31,93	18,87	8,51
1972	67,32	55,11	41,19	27,83	16,03	7,58	74,17	61,46	46,88	32,68	19,60	8,96
1973	67,15	54,75	40,82	27,47	15,76	7,32	74,30	61,40	46,82	32,61	19,52	8,89
1974	67,80	55,15	41,14	27,74	16,02	7,51	74,64	61,58	46,97	32,76	19,66	8,99
1975	67,02	54,50	40,58	27,27	15,72	7,24	74,26	61,32	46,73	32,50	19,43	8,72
1976	66,92	54,27	40,30	27,10	15,69	7,34	74,55	61,50	46,89	32,68	19,62	8,96
1977	66,49	53,93	40,05	26,91	15,63	7,20	74,50	61,50	46,91	32,69	19,67	8,97
1978	66,36	53,65	39,75	26,65	15,45	7,07	74,53	61,38	46,79	32,59	19,56	8,83
1979	66,79	53,95	40,05	26,90	15,72	7,30	74,91	61,64	47,05	32,82	19,80	9,06
1980	66,01	53,12	39,24	26,19	15,18	6,92	74,44	61,18	46,53	32,36	19,38	8,76
1981	67,10	54,18	40,26	26,99	15,79	7,49	75,24	61,92	47,30	33,09	20,07	9,41
1982	67,24	54,28	40,34	27,05	15,83	7,47	75,20	61,92	47,31	33,07	20,07	9,40
1983	67,04	53,97	40,04	26,80	15,67	7,35	75,16	61,77	47,15	32,93	19,92	9,27
1984	66,84	53,67	39,66	26,49	15,54	7,30	74,97	61,54	46,90	32,71	19,70	9,10
1985	66,50	53,26	39,21	26,04	15,14	7,04	74,81	61,31	46,65	32,46	19,49	8,98
1986	66,76	53,42	39,35	26,13	15,25	7,26	75,13	61,54	46,88	32,66	19,69	9,17
1987	66,81	53,48	39,38	26,14	15,27	7,31	75,20	61,59	46,92	32,73	19,77	9,26
1988	67,15	53,74	39,62	26,40	15,47	7,54	75,67	61,87	47,19	32,97	20,08	9,47
1989	66,76	53,33	39,34	26,21	15,42	7,55	75,45	61,79	47,13	32,92	19,92	9,45
1990	66,23	53,07	39,11	26,05	15,33	7,51	75,24	61,84	47,16	32,97	19,96	9,46
1991	65,88	52,59	38,64	25,65	15,12	7,42	75,06	61,56	46,90	32,74	19,78	9,27
1992	66,47	53,10	39,10	26,07	15,43	7,68	75,48	61,94	47,26	33,07	20,06	9,47
1993	67,17	53,69	39,58	26,38	15,50	7,67	75,81	62,15	47,46	33,21	20,13	9,44
1994	67,50	53,93	39,85	26,68	15,77	7,83	76,08	62,40	47,71	33,45	20,36	9,61
1995	67,62	53,92	39,81	26,68	15,84	7,92	76,39	62,56	47,87	33,61	20,52	9,73
1996	68,12	54,33	40,18	26,89	15,93	7,94	76,57	62,66	47,95	33,66	20,52	9,65
1997	68,45	54,46	40,35	27,10	16,13	8,15	76,99	62,94	48,23	33,91	20,80	9,87
1998	68,87	54,83	40,69	27,39	16,38	8,42	77,34	63,22	48,51	34,18	21,04	10,03
1999	68,83	54,76	40,62	27,31	16,29	8,32	77,49	63,31	48,60	34,26	21,13	10,09
2000	69,74	55,59	41,36	27,93	16,72	8,57	78,00	63,76	49,03	34,65	21,51	10,36
2001	70,21	56,02	41,77	28,27	17,03	8,81	78,38	64,12	49,38	34,98	21,80	10,55
2002	70,42	56,23	42,01	28,48	17,19	8,82	78,78	64,51	49,77	35,35	22,15	10,77
2003	70,52	56,28	42,00	28,46	17,13	8,67	78,90	64,57	49,83	35,39	22,17	10,77
2004	70,67	56,40	42,12	28,59	17,38	8,91	79,23	64,88	50,13	35,68	22,48	11,02
2005	70,81	56,49	42,23	28,71	17,51	9,01	79,40	65,04	50,27	35,84	22,65	11,15
2006	70,93	56,61	42,31	28,79	17,65	9,09	79,62	65,22	50,45	36,02	22,84	11,31
2007	70,96	56,62	42,35	28,83	17,69	9,14	79,74	65,33	50,58	36,12	22,94	11,41

<sup>2</sup> Parametry trwania życia dla lat 1990-1994 zostały przeliczone zgodnie z definicją urodzenia i zgonu noworodka obowiązującą od 1994 r.

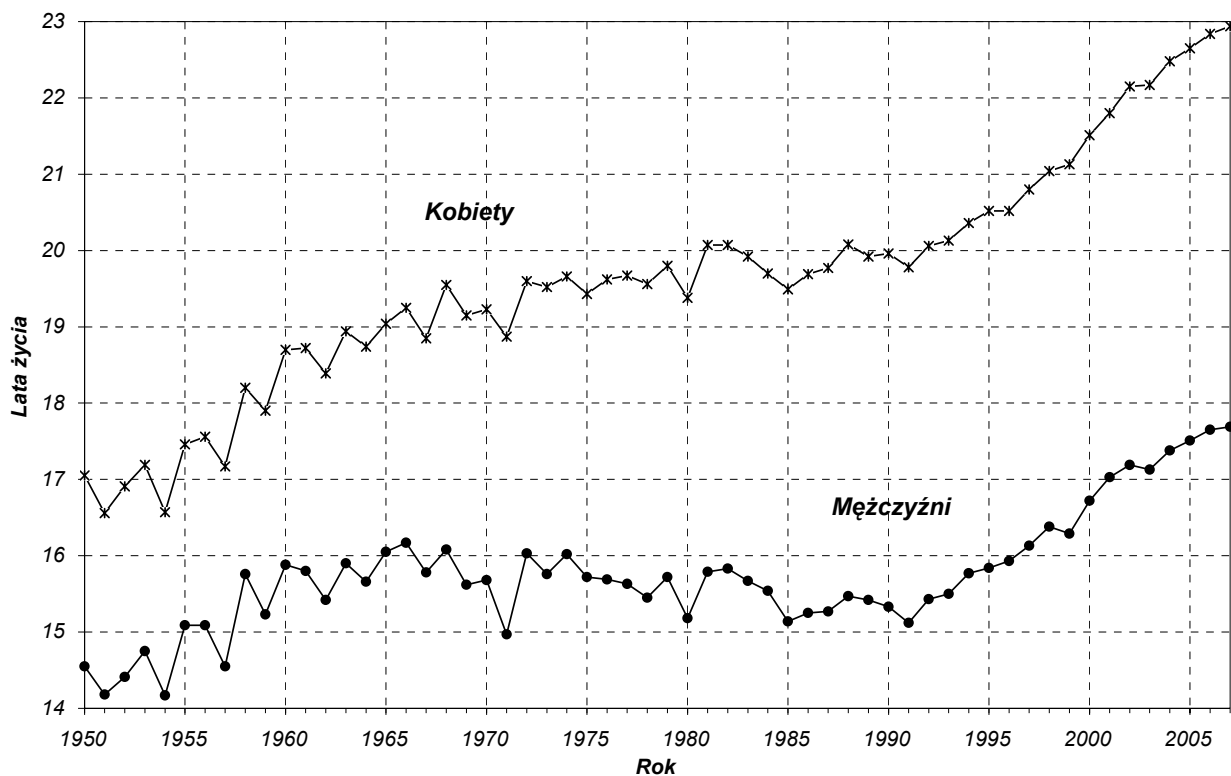
Rys. 2. Przeciętne trwanie życia w Polsce



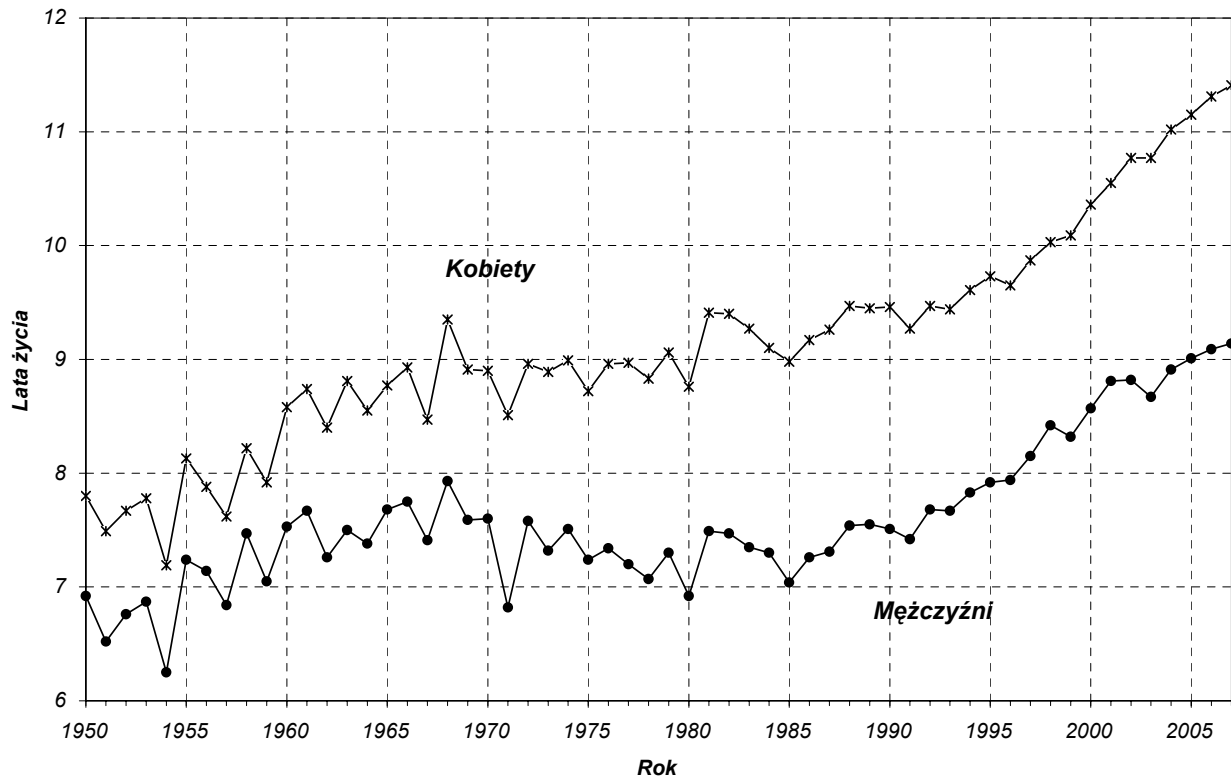
Rys. 3. Przeciętne dalsze trwanie życia osób w wieku 45 lat



Rys. 4. Przeciętne dalsze trwanie życia osób w wieku 60 lat



Rys. 5. Przeciętne dalsze trwanie życia osób w wieku 75 lat



## 4. Przestrzenne zróżnicowanie przeciętnego trwania życia

### 4.1. Regiony

Wśród regionów wyróżniają się region południowy i wschodni (Rys. 6) jako jedyne, w których przeciętne trwanie życia mężczyzn w 2007 r. wynosiło prawie 71,5 roku (Tabl. 2). Wśród kobiet prym wiodą mieszkanki regionu wschodniego, które żyły ponad 80 lat, a więc ok. 1 roku dłużej niż mieszkanki pozostałych regionów.

W miastach mężczyźni żyją dłużej niż na wsi (średnio o 1 rok). W regionie centralnym i wschodnim różnica ta wynosi ok. 2 lat. Jedynym regionem, gdzie przeciętne trwanie życia mężczyzn jest dłuższe na wsi niż w miastach (o 0,7 roku) jest region południowy. W regionie tym również kobiety na wsi żyją zdecydowanie dłużej niż mieszkanki miast (1,4 roku). W regionie centralnym, wschodnim i południowo-zachodnim przewaga ta jest niewielka (0,3 roku), natomiast w regionie północno-zachodnim i północnym parametry trwania życia kobiet w miastach są korzystniejsze niż na wsi.

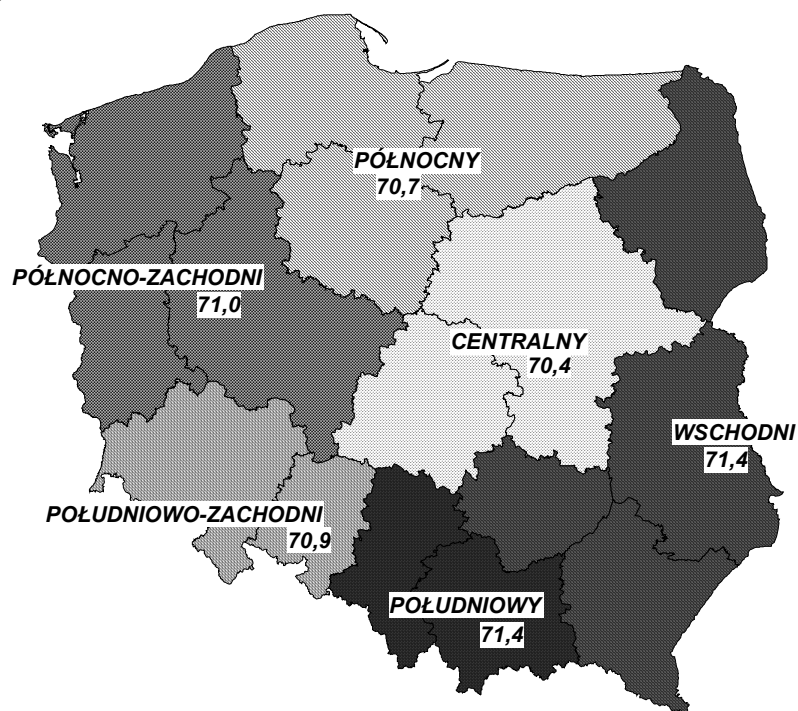
**Tabl. 2. Przeciętne trwanie życia według regionów w 2007 r.**

Regiony	Mężczyźni					Kobiety				
	według wieku									
	0	15	30	45	60	0	15	30	45	60
<b>Ogółem</b>	71,0	56,6	42,4	28,8	17,7	79,7	65,3	50,6	36,1	22,9
<i>Centralny</i>	70,4	55,9	41,7	28,4	17,8	79,8	65,4	50,6	36,2	23,1
<i>Południowy</i>	71,4	57,0	42,7	29,0	17,7	79,5	65,2	50,4	35,9	22,8
<i>Wschodni</i>	71,4	57,0	42,7	29,3	17,9	80,6	66,2	51,5	36,9	23,5
<i>Północno-zachodni</i>	71,0	56,8	42,4	28,8	17,5	79,4	65,0	50,2	35,8	22,6
<i>Południowo-zachodni</i>	70,9	56,6	42,3	28,7	17,6	79,3	64,9	50,2	35,7	22,6
<i>Północny</i>	70,7	56,4	42,2	28,6	17,5	79,5	65,1	50,3	35,8	22,8
<b>Miasta</b>	71,4	57,0	42,7	29,1	17,9	79,6	65,2	50,4	36,0	22,9
<i>Centralny</i>	71,0	56,5	42,3	28,9	18,1	79,8	65,2	50,5	36,1	23,1
<i>Południowy</i>	71,2	56,9	42,5	28,8	17,7	79,1	64,8	50,0	35,6	22,6
<i>Wschodni</i>	72,5	58,0	43,7	30,1	18,6	80,5	66,1	51,4	36,9	23,5
<i>Północno-zachodni</i>	71,6	57,3	42,9	29,1	17,8	79,4	65,0	50,3	35,8	22,7
<i>Południowo-zachodni</i>	71,0	56,7	42,4	28,9	17,8	79,2	64,8	50,1	35,7	22,7
<i>Północny</i>	71,2	56,9	42,5	29,0	17,8	79,6	65,2	50,5	36,0	23,0
<b>Wieś</b>	70,4	56,1	41,9	28,5	17,4	80,1	65,7	50,9	36,4	23,0
<i>Centralny</i>	69,2	54,9	40,8	27,7	17,4	80,1	65,7	51,0	36,5	23,2
<i>Południowy</i>	71,8	57,4	43,1	29,4	17,8	80,5	66,1	51,2	36,7	23,1
<i>Wschodni</i>	70,5	56,2	42,1	28,6	17,6	80,8	66,4	51,6	37,0	23,5
<i>Północno-zachodni</i>	70,2	55,9	41,8	28,3	17,1	79,3	65,0	50,2	35,7	22,5
<i>Południowo-zachodni</i>	70,7	56,3	42,0	28,4	17,1	79,5	65,1	50,3	35,9	22,6
<i>Północny</i>	69,9	55,6	41,5	28,1	16,8	79,2	64,7	50,0	35,6	22,5

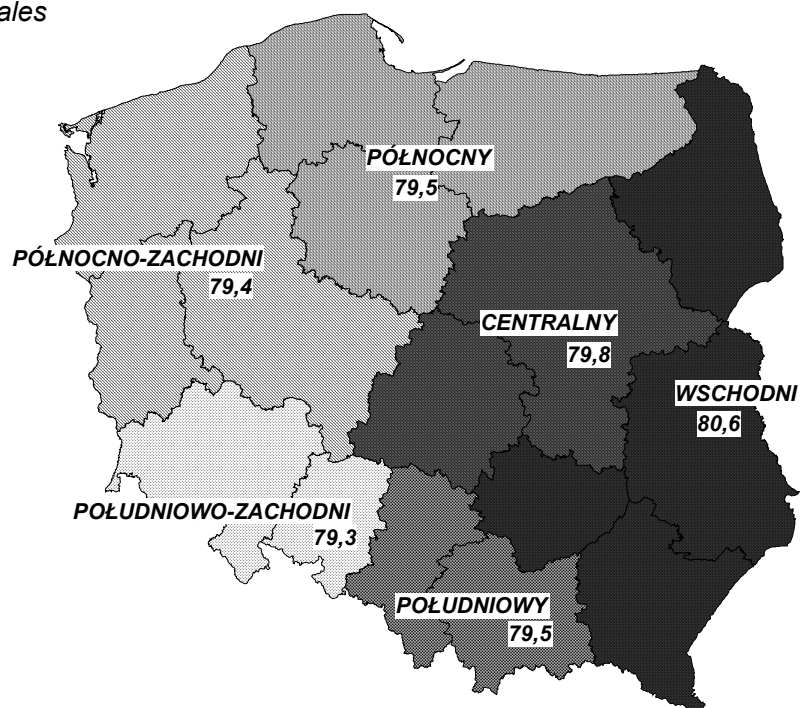
Rys. 6. Przeciętne dalsze trwanie życia według regionów w 2007 r.

**Mężczyźni**

Males

**Kobiety**

Females



## 4.2. Województwa

W ostatniej dekadzie ubiegłego stulecia obserwowano istotny postęp w wydłużaniu się przeciętnego trwania życia we wszystkich województwach. Ta korzystna tendencja utrzymuje się nadal. Szczególnie dotyczy to mężczyzn, dla których w latach 1990-2007 średnie trwanie życia wydłużyło się aż w pięciu województwach o ponad 5 lat (Tabl. 3). W okresie tym najwyższy wzrost notowano w województwie opolskim, wielkopolskim, pomorskim i zachodnio-pomorskim – 5,6 roku, najniższy natomiast w łódzkim i lubelskim – 3,4. Dla kobiet przyrost parametrów trwania życia o co najmniej 5 lat zanotowano jedynie w województwie opolskim. Najmniejszą poprawę zaobserwowano w województwie lubelskim – 3,7 roku.

W Polsce występuje duże zróżnicowanie przeciętnego trwania życia w przekroju wojewódzkim. W 2007 r. rozpiętość między najwyższym i najniższym wskaźnikiem wśród 16 województw wynosiła dla mężczyzn ponad 4 lata. Najkrócej żyli mężczyźni mieszkający na terenie województwa łódzkiego – 68,7 roku, natomiast najdłużej – blisko 73 lata – w województwie podkarpackim.

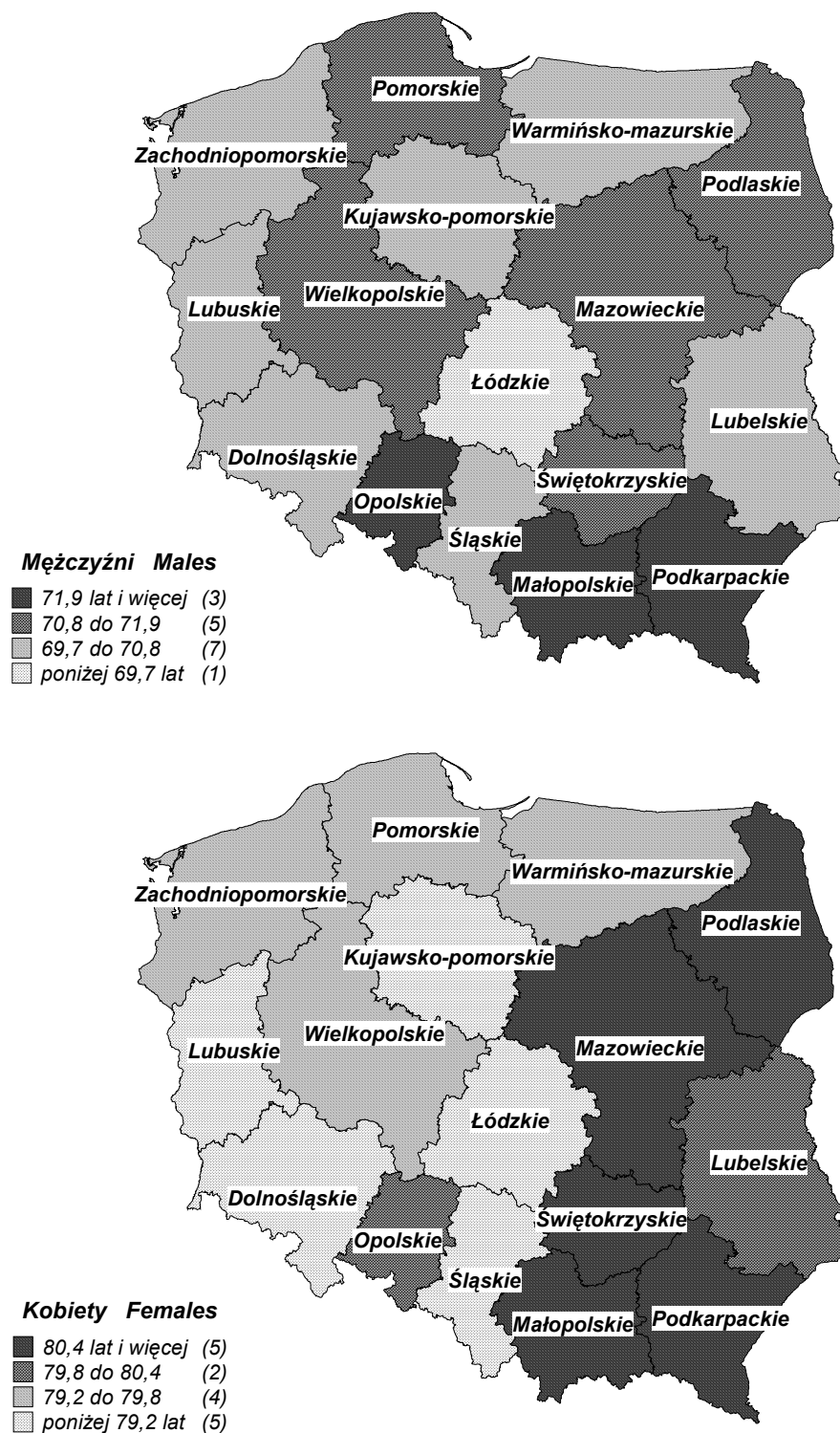
Wśród kobiet zróżnicowanie jest mniejsze i wynosi 2,2 roku. Kobiety żyją najkrócej w województwie łódzkim (78,7 lat). Województwa: podkarpackie, podlaskie, małopolskie, świętokrzyskie, mazowieckie i lubelskie mogą z kolei poszczycić się najkorzystniejszymi parametrami trwania życia. Kobiety dożywają tam wieku ponad 80 lat. Ogólnie można stwierdzić, że we wszystkich województwach leżących na terenach Polski południowo-wschodniej i wschodniej przeciętne trwanie życia kobiet jest wyższe od średniej dla kraju (Rys. 7).

W ubiegłym roku różnica między województwami o skrajnych wartościach parametrów trwania życia dla mężczyzn mieszkających w miastach wynosiła 5 lat, a więc była o prawie półtora roku większa niż dla mieszkańców wsi (3,7 roku). Dla kobiet różnica ta wynosiła w miastach 2,7 roku, na wsi – 2,6.

W 2007 r. najmniej korzystnie wyglądała sytuacja osób zamieszkałych na wsi, dla których wartości parametrów trwania życia były niższe od średniej ogólnokrajowej dla wsi aż w dziesięciu województwach (Rys. 8). Największe różnice – przekraczające 1 rok – zanotowano dla mężczyzn w województwie łódzkim, warmińsko-mazurskim, lubelskim i lubuskim, dla kobiet w warmińsko-mazurskim i lubuskim.

Należy zaznaczyć, że w ostatnich latach, w niektórych województwach roczny przyrost długości przeciętnego trwania życia był ujemny. Są to jednak wahania okresowe, a ich wielkość nie przekracza 0,1-0,2 roku.

Rys. 7. Przeciętne trwanie życia w Polsce w 2007 r. według województw



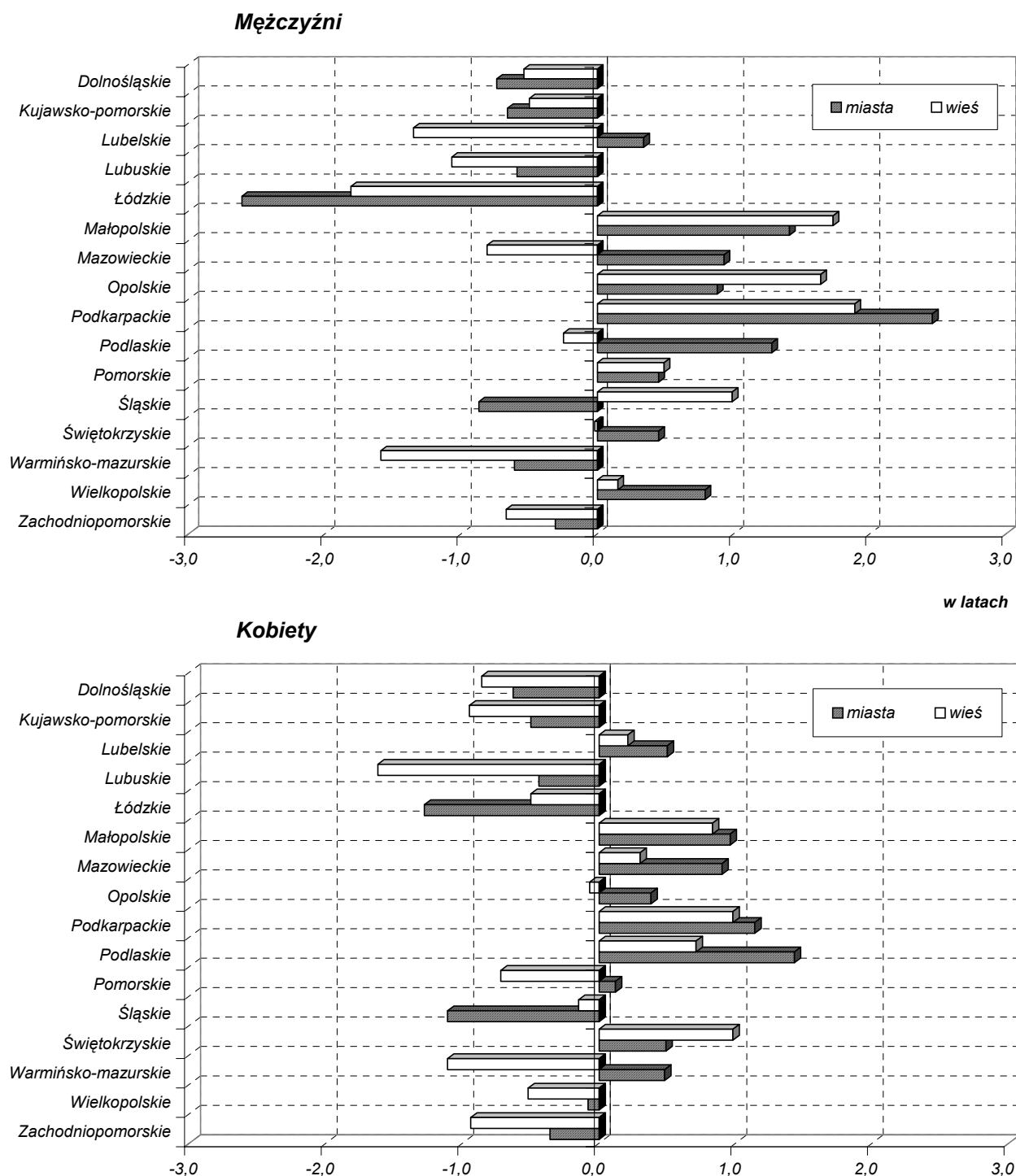
**Tabl. 3. Przeciętne trwanie życia wg województw  
w latach 1990<sup>3</sup>, 1995, 2000 oraz 2004-2007**

Województwa	Mężczyźni							Kobiety						
	1990	1995	2000	2004	2005	2006	2007	1990	1995	2000	2004	2005	2006	2007
<b>Ogółem</b>														
Dolnośląskie	65,74	66,96	68,84	70,14	70,39	70,34	70,42	74,67	75,73	77,59	78,58	78,85	79,05	79,04
Kujawsko-pomorskie	65,66	67,40	69,63	70,58	70,59	70,63	70,39	74,55	75,89	77,51	78,66	79,10	79,25	79,14
Lubelskie	66,76	67,53	69,08	70,00	69,89	70,31	70,16	76,43	77,16	78,49	79,49	79,87	80,19	80,16
Lubuskie	65,18	67,07	69,20	70,06	70,19	70,38	70,26	74,63	75,64	77,43	78,58	78,98	78,91	78,93
Łódzkie	65,30	66,01	67,90	69,10	68,64	68,47	68,65	74,48	75,61	77,17	78,48	78,30	78,55	78,68
Małopolskie	67,95	69,18	71,31	72,02	72,27	72,49	72,45	76,27	77,04	78,81	80,29	80,17	80,50	80,72
Mazowieckie	66,56	67,70	69,84	71,01	71,06	71,41	71,28	75,85	76,73	78,60	79,87	80,18	80,09	80,44
Opolskie	66,50	68,30	70,74	71,85	71,85	71,84	72,13	74,86	76,39	78,17	79,67	79,51	79,90	80,00
Podkarpackie	68,03	69,09	71,20	71,76	72,04	72,56	72,87	76,41	77,62	79,02	80,20	80,26	80,82	80,90
Podlaskie	67,10	67,91	70,49	71,23	71,04	71,00	71,54	76,76	77,58	79,14	80,07	80,41	80,53	80,88
Pomorskie	65,96	68,53	70,56	71,42	71,69	71,65	71,55	74,68	76,28	78,06	79,44	79,76	79,83	79,59
Śląskie	65,77	67,49	69,55	70,20	70,52	70,50	70,66	74,21	75,68	77,18	78,43	78,45	78,77	78,77
Świętokrzyskie	66,69	68,16	70,46	70,86	70,64	70,91	71,00	76,04	77,15	78,58	80,27	80,23	80,31	80,61
Warmińsko-mazurskie	65,35	66,85	69,24	69,71	69,96	70,07	69,96	75,24	76,80	78,60	79,06	79,40	79,48	79,66
Wielkopolskie	65,82	67,39	69,66	70,80	71,32	71,35	71,42	74,89	76,24	77,52	78,92	79,20	79,25	79,52
Zachodniopomorskie	65,07	66,53	69,00	70,26	70,61	70,52	70,64	74,52	75,82	77,45	78,52	78,76	79,08	79,24
<b>Miasta</b>														
Dolnośląskie	65,90	67,29	69,21	70,36	70,68	70,62	70,62	74,51	75,78	77,50	78,64	79,08	79,03	78,98
Kujawsko-pomorskie	65,91	67,67	70,01	70,88	71,28	71,09	70,70	74,55	75,77	77,46	78,77	79,39	79,23	79,11
Lubelskie	67,09	68,19	70,03	71,16	71,00	71,22	71,70	76,37	77,06	78,49	79,79	79,89	80,21	80,11
Lubuskie	65,81	67,11	69,71	70,48	70,58	70,81	70,77	74,61	75,59	77,23	78,58	79,15	78,92	79,17
Łódzkie	64,94	65,87	67,77	69,20	68,68	68,24	68,75	74,04	75,11	76,66	78,28	78,20	78,07	78,33
Małopolskie	67,70	69,45	71,55	72,37	72,58	72,77	72,77	75,94	76,73	78,61	80,17	79,98	80,43	80,57
Mazowieckie	66,75	68,28	70,46	71,73	71,82	72,19	72,29	75,67	76,64	78,45	79,90	80,32	80,15	80,51
Opolskie	67,04	68,26	70,67	71,84	72,25	71,56	72,24	74,82	76,44	78,31	79,26	79,12	79,64	79,99
Podkarpackie	68,32	69,17	71,82	72,58	72,55	73,25	73,82	76,51	77,14	78,70	80,07	80,18	80,74	80,75
Podlaskie	66,50	67,97	70,91	71,85	71,84	71,64	72,64	76,44	77,09	78,84	79,90	80,42	80,77	81,04
Pomorskie	66,18	68,86	71,13	71,67	72,13	72,19	71,81	74,76	76,29	77,95	79,53	79,76	79,84	79,73
Śląskie	65,44	67,44	69,43	69,95	70,27	70,14	70,49	73,85	75,49	77,00	78,13	78,17	78,53	78,50
Świętokrzyskie	67,16	68,51	70,56	71,45	71,15	71,68	71,81	76,07	76,89	78,47	80,40	80,08	80,16	80,10
Warmińsko-mazurskie	66,03	67,27	70,25	70,54	70,73	70,82	70,75	75,34	76,85	78,63	79,48	79,57	79,90	80,09
Wielkopolskie	66,02	67,55	69,96	70,95	71,93	71,63	72,15	74,81	76,19	77,51	78,97	79,27	79,25	79,53
Zachodniopomorskie	65,89	67,47	69,45	70,77	71,30	71,09	71,05	74,44	76,07	77,44	78,69	78,90	79,23	79,25
<b>Wieś</b>														
Dolnośląskie	65,34	66,05	67,93	69,51	69,61	69,69	69,84	74,97	75,69	77,77	78,46	78,33	79,17	79,19
Kujawsko-pomorskie	65,32	66,89	69,04	70,15	69,58	69,91	69,88	74,59	76,13	77,58	78,58	78,74	79,25	79,10
Lubelskie	66,40	66,95	68,37	69,11	69,14	69,58	69,03	76,48	77,29	78,54	79,42	79,96	80,21	80,26
Lubuskie	64,01	66,93	68,33	69,35	69,54	69,59	69,31	74,62	75,69	77,77	78,57	78,70	78,85	78,43
Łódzkie	65,85	66,21	68,20	68,92	68,66	68,90	68,57	75,34	76,57	78,15	78,99	78,69	79,61	79,55
Małopolskie	68,21	68,98	71,04	71,69	71,96	72,21	72,11	76,66	77,33	79,05	80,46	80,41	80,63	80,88
Mazowieckie	66,24	66,73	68,80	69,78	69,77	70,06	69,57	76,24	77,01	78,92	79,90	80,10	80,08	80,35
Opolskie	65,88	68,30	70,78	71,80	71,57	72,07	72,02	74,93	76,35	77,97	79,99	79,89	80,15	79,98
Podkarpackie	67,79	69,03	70,81	71,25	71,75	72,11	72,27	76,37	77,87	79,22	80,29	80,42	80,85	81,03
Podlaskie	67,34	67,54	69,86	70,39	70,17	70,05	70,13	77,08	78,20	79,40	80,31	80,51	80,31	80,76
Pomorskie	65,49	67,70	69,26	70,73	70,67	70,48	70,87	74,66	76,16	78,30	79,11	79,72	79,74	79,33
Śląskie	67,03	67,77	70,10	71,14	71,52	71,93	71,37	75,70	76,41	77,94	79,62	79,63	79,83	79,90
Świętokrzyskie	66,22	67,94	70,31	70,40	70,21	70,29	70,36	75,92	77,28	78,73	80,15	80,41	80,44	81,03
Warmińsko-mazurskie	64,53	66,30	67,87	68,56	68,89	69,00	68,79	75,17	76,85	78,57	78,41	79,18	78,81	78,94
Wielkopolskie	65,58	67,16	69,31	70,59	70,54	70,96	70,53	75,08	76,36	77,56	78,85	79,09	79,22	79,53
Zachodniopomorskie	63,37	64,49	67,94	69,04	69,06	69,18	69,71	74,75	75,31	77,35	78,14	78,44	78,63	79,11

<sup>3</sup> Uwzględniono definicję urodzenia i zgonu noworodka obowiązującą od 1994 r.



**Rys. 8. Zróźnicowanie przeciętnego trwania życia  
w poszczególnych województwach w 2007 r.  
(odchylenie od ogólnopolskiej średniej długości trwania życia)**

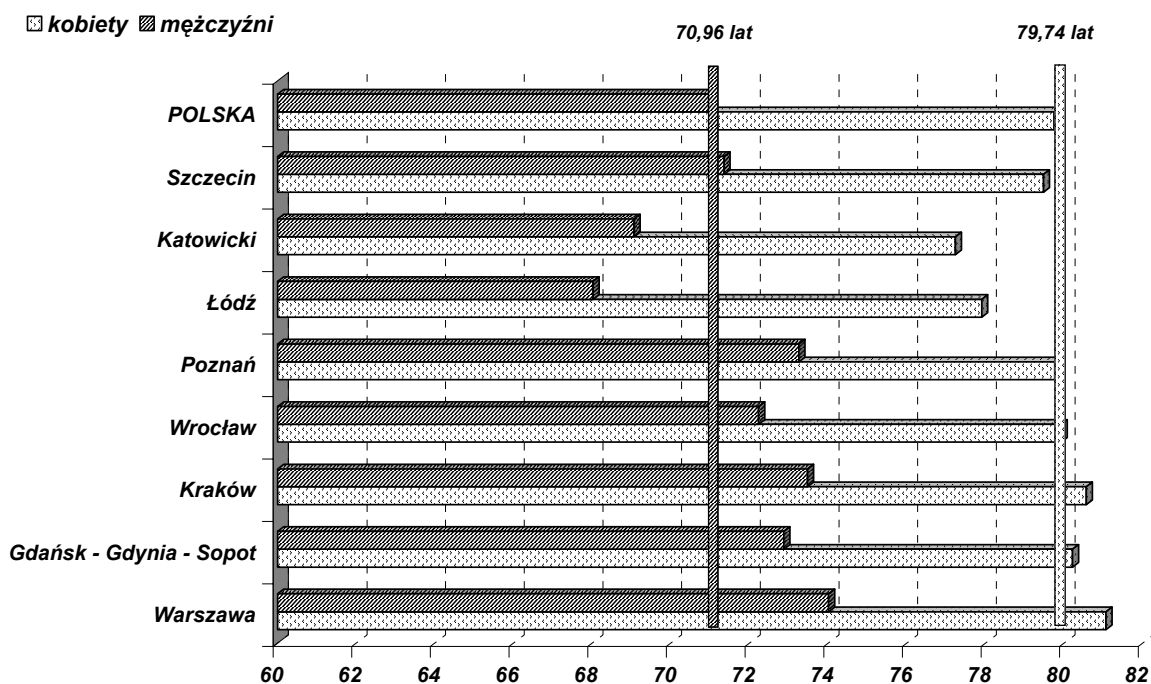


Na tle występowania w Polsce – w ostatnich latach – ogólnej tendencji dłuższego trwania życia mężczyzn zamieszkałych w miastach niż na wsi wyróżnia się województwo śląskie, gdzie mężczyźni na wsi w 2007 r. żyli o prawie rok dłużej niż w miastach. Z kolei – w przypadku przeciętnego trwania życia kobiet – wyróżniają się mieszkanki województwa warmińsko-mazurskiego. W 2007 r. na terenie tego województwa kobiety w miastach żyły o ponad rok dłużej niż kobiety na wsi, podczas gdy w pozostałych województwach przewaga ta jest bardzo niewielka lub wskaźnik dla miast jest niższy niż dla wsi. Nadumieralność mężczyzn jest wyraźnie widoczna we wszystkich województwach. Dysproporcje między przeciętnym trwaniem życia mężczyzn i kobiet były większe wśród mieszkańców wsi i wynosiły od 8 lat w woj. opolskim do 11 w województwie lubelskim i łódzkim. W miastach różnice te wahały się w granicach od 7 lat w województwie podkarpackim do 9,6 lat w łódzkim.

### 4.3. Podregiony

W 2007 r. rozpiętość między skrajnymi wartościami parametrów trwania życia w 66 podregionach wynosiła 6 lat dla mężczyzn i 4 dla kobiet. W dwudziestu ośmiu podregionach średni wiek dożywania mężczyzn był dłuższy niż średnia ogólnopolska, natomiast kobiet w dwudziestu siedmiu. Najkrócej żyli mężczyźni w Łodzi oraz podregionie skierniewickim, piotrkowskim i łódzkim (poniżej 69 lat), natomiast kobiety także w Łodzi oraz w podregionie katowickim (poniżej 78 lat).

Rys. 9. Przeciętne trwanie życia w wybranych podregionach w 2007 r.



Różnica między przeciętnym trwaniem życia mężczyzn i kobiet – wynosząca dla Polski 8,8 roku – w trzydziestu podregionach została przekroczona. Aż w dziewięciu podregionach przeciętne trwanie życia kobiet było co najmniej o 10 lat dłuższe niż mężczyzn. Najmniejsze zróżnicowanie – 6,5 roku – zanotowano w Poznaniu.

Wśród 66 podregionów na uwagę zasługują podregiony będące typowymi obszarami miejskim, skupiającymi na swoim terenie ponad 6 milionów mieszkańców (27% ogółu ludności miejskiej). Należą do nich: Kraków, Łódź, Poznań, Szczecin, Warszawa, Wrocław oraz Gdańsk-Gdynia-Sopot i podregion katowicki. W pięciu spośród nich mężczyźni, a w sześciu kobiety – żyły dłużej niż wynosi średnia ogólnokrajowa (Rys. 9). W ubiegłym roku najkorzystniejsze parametry trwania życia zanotowano w Warszawie i Krakowie (kobiety przeżywały powyżej 80,5 lat, mężczyźni powyżej 73,5). Na tle tych miast bardzo niekorzystnie wypada Łódź i podregion katowicki. Przeciętne trwanie życia mężczyzn jest krótsze od średniej ogólnopolskiej odpowiednio o 2,9 i 1,9 roku, kobiet o 1,8 i 2,5. ]

## 5. Porównanie międzynarodowe

Mimo pozytywnych zmian przeciętnego trwania życia, Polska nadal wypada niekorzystnie na tle czołówki krajów europejskich. Wiek dożywania Polaków jest krótszy o kilka lat: mężczyzn o ok. 8 lat, kobiet o 4-5 lata (Tabl. 4). Wśród 45 krajów nasz kraj zajmuje lokatę dopiero w trzeciej dziesiątce: mężczyźni 28, kobiety 24 miejsce.

Na terenie Europy występuje duże zróżnicowanie przeciętnej długości trwania życia (Rys. 10). W krajach wysoko rozwiniętych, położonych głównie w zachodniej części Europy oraz w krajach skandynawskich ludzie żyją o kilka lat dłużej niż w krajach Europy Środkowej. W porównaniu z krajami Europy Wschodniej różnica ta sięga nawet kilkunastu lat.

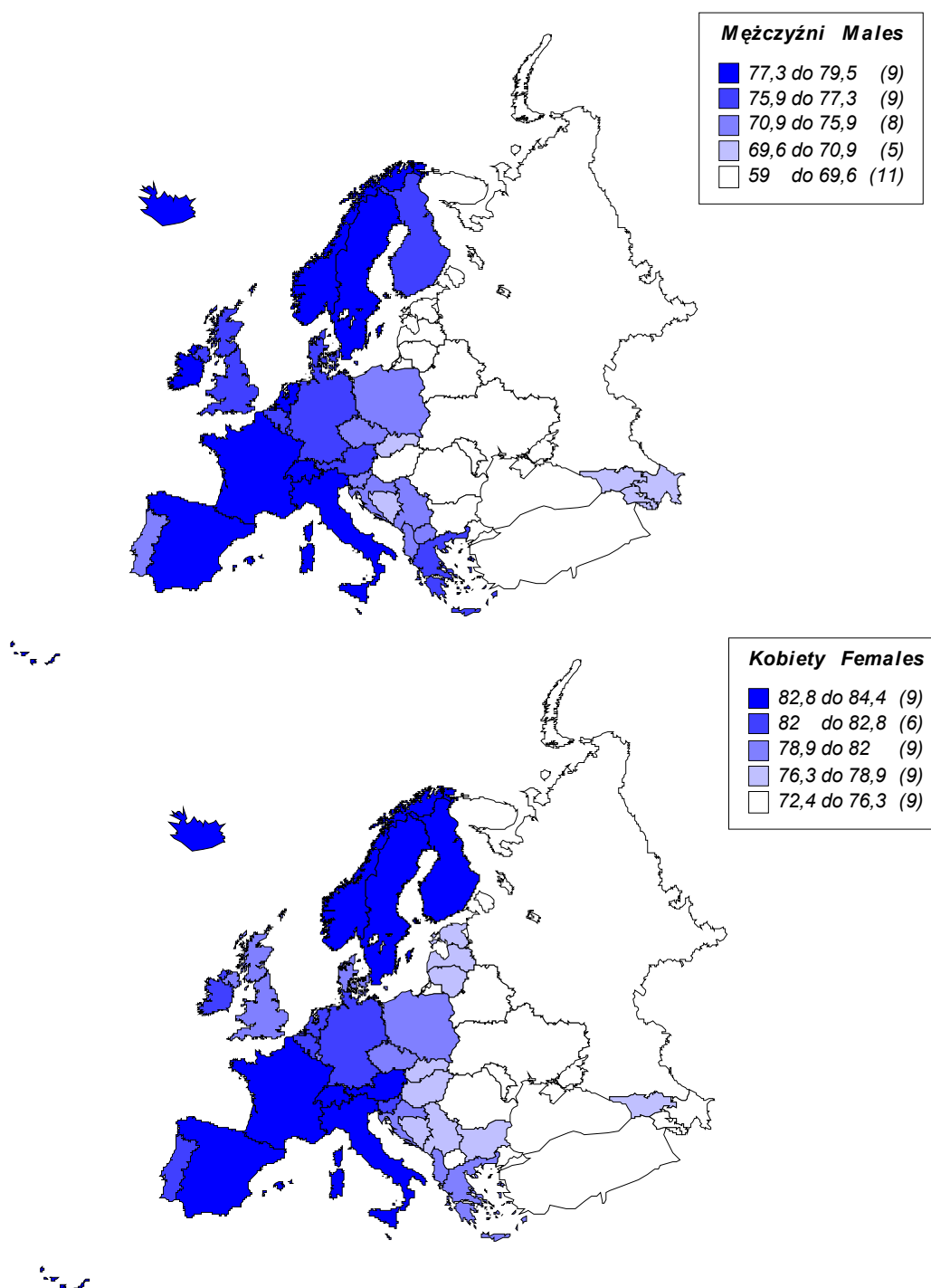
Najdłużej żyją mężczyźni w Islandii (79,5 lat) i Szwajcarii (79,2); najkrócej w Rosji – 59 lat. Wśród kobiet za długowieczne można uznać Francuzki, Hiszpanki i Szwajcarki. Przeciętne trwanie ich życia przekracza 84 lata. Najkrócej w Europie żyją Rosjanki i Mołdawianki – niespełna 72,5 lata.

Znamiennym jest fakt, że w krajach gdzie długość trwania życia jest stosunkowo niska, różnica między trwaniem życia mężczyzn i kobiet – poza nielicznymi wyjątkami – jest bardzo duża (Rys. 11). Kraje, w których rozpiętość ta jest największa (powyżej 10 lat), to państwa byłego Związku Radzieckiego: Rosja (13,4 lat), Białoruś (12,2), Litwa (11,7), Ukraina (11,5), Estonia (11,2) i Łotwa (11,8). Bezpośrednio za tymi krajami znajduje się Polska i Gruzja (8,7 lat). Różnica ta jest nawet kilkakrotnie wyższa niż w krajach o najmniejszym zróżnicowaniu długości przeciętnego trwania życia (poniżej 4 lat), do których zalicza się Islandia i Cypr.

Warto zaznaczyć, że spośród krajów pozaeuropejskich tylko w Japonii i Australii mężczyźni dożywają wieku 79 lat, a więc dorównują Islandczykom i Szwajcarom. Natomiast wśród kobiet

najdłużej żyją Japonki – 86 lat, czyli o 1,5 roku dłużej niż Europejki cieszące się najkorzystniejszymi parametrami trwania życia. W świecie najkrócej żyją mieszkańcy Afryki. Według danych Światowej Organizacji Zdrowia<sup>4</sup> (czerwiec 2008) w Sierra Leone średni wiek mężczyzny wynosi 39 lat, w Zambii i Nigerze – 42, natomiast kobiet odpowiednio: 42 i 43 lata.

**Rys. 10. Przeciętne trwanie życia w krajach europejskich**



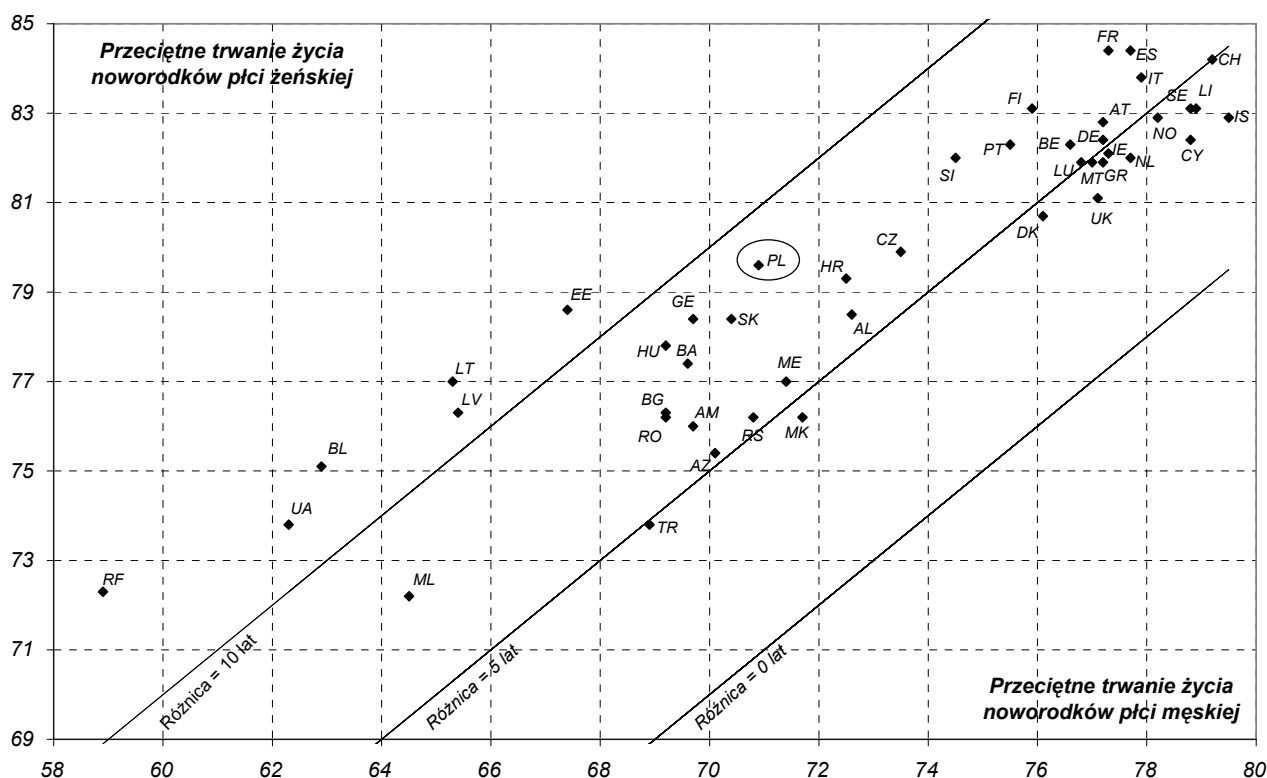
<sup>4</sup> Źródło: [www.who.int/countries](http://www.who.int/countries)

Tabl. 4. Przeciętne trwanie życia w krajach Europy<sup>5</sup>

Kraj		Rok	Mężczyźni	Kobiety	Różnica
AL	Albania	2004	73,7	78,9	5,2
AM	Armenia	2006	69,7	76,0	6,3
AT	Austria	2006	77,2	82,8	5,6
AZ	Azerbejdżan	2006	70,1	75,4	5,3
BE	Belgia	2006	76,6	82,3	5,7
BL	Białoruś	2005	62,9	75,1	12,2
BA	Bośnia i Hercegowina	2005	69,6	77,4	7,8
BG	Bułgaria	2006	69,2	76,3	7,1
HR	Chorwacja	2006	72,5	79,3	6,8
CY	Cypr	2006	78,8	82,4	3,6
ME	Czarnogóra	2005	71,4	77,0	5,6
CZ	Czechy	2006	73,5	79,9	6,4
DK	Dania	2006	76,1	80,7	4,6
EE	Estonia	2006	67,4	78,6	11,2
FI	Finlandia	2006	75,9	83,1	7,2
FR	Francja	2006	77,3	84,4	7,1
GR	Grecja	2006	77,2	81,9	4,7
GE	Gruzja	2006	69,7	78,4	8,7
ES	Hiszpania	2006	77,7	84,4	6,7
IE	Irlandia	2006	77,3	82,1	4,8
IS	Islandia	2006	79,5	82,9	3,4
LI	Liechteinstein	2006	78,9	83,1	4,2
LT	Litwa	2006	65,3	77,0	11,7
LU	Luksemburg	2006	76,8	81,9	5,1
LV	Łotwa	2006	65,4	76,3	10,9
MK	Macedonia	2006	71,7	76,2	4,5
MT	Malta	2006	77,0	81,9	4,9
ML	Moldawia	2006	64,6	72,4	7,8
NL	Niderlandy	2006	77,7	82,0	4,3
DE	Niemcy	2006	77,2	82,4	5,2
NO	Norwegia	2006	78,2	82,9	4,7
PL	Polska	2006	70,9	79,6	8,7
PT	Portugalia	2006	75,5	82,3	6,8
RF	Rosja	2005	59,0	72,4	13,4
RO	Rumunia	2006	69,2	76,2	7,0
RS	Serbia	2006	70,8	76,2	5,4
SK	Słowacja	2006	70,4	78,4	8,0
SI	Słowenia	2006	74,5	82,0	7,5
CH	Szwajcaria	2006	79,2	84,2	5,0
SE	Szwecja	2006	78,8	83,1	4,3
TR	Turcja	2006	69,1	74,0	4,9
UA	Ukraina	2006	62,3	73,8	11,5
HU	Węgry	2006	69,2	77,8	8,6
UK	Wielka Brytania	2005	77,1	81,1	4,0
IT	Włochy	2004	77,9	83,8	5,9

<sup>5</sup> Źródło: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu>, <http://w3.unece.org/pxweb/Dialog/>

Rys. 11. Przeciętne trwanie życia w krajach europejskich



## 6. Umieralność w Polsce w latach 1980-2007

### 6.1. Umieralność według wieku i wybranych grup przyczyn w latach 1980-2007

Dla pogłębienia informacji dotyczącej kształtowania się średniego trwania życia Polek i Polaków oraz uwarunkowań zmian w tym zakresie zaprezentowano wyniki analizy umieralności według pięciu grup przyczyn zgonów decydujących w największym stopniu o poziomie długowieczności.

W celu wyeliminowania wpływu różnych struktur wieku ludności na poziom współczynników umieralności zastosowano metodę bezpośredniej standaryzacji, która pozwala odpowiedzieć na pytanie: jakie byłyby współczynniki zgonów, gdyby struktura ludności była taka sama w całym badanym okresie. Do obliczeń dla lat 1980-1999 przyjęto, jako standardową, strukturę ludności Polski z 2000 r. oszacowaną na podstawie wyników NSP`1988, natomiast dla lat 2000-2007 strukturę ludności z 2000 r., ale oszacowaną na podstawie wyników NSP`2002.

Na przestrzeni ostatnich dwudziestu kilku lat, mimo okresowych wahań poziom natężenia zgonów wykazywał tendencję malejącą (Tabl. 5). Rok 2007 przyniósł niewielki wzrost umieralności, nie mniej jednak obecnie w Polsce na każde 100 tys. ludności umiera rocznie o 200-300 osób mniej, niż miało to miejsce w dekadzie lat osiemdziesiątych. W ubiegłym roku

zmarło 860 osób (na 100 tys. ludności), a więc standaryzowany współczynnik zgonów dla 2007 r. był o 27 % mniejszy niż w 1980 r.

Przebieg zmian umieralności według płci wyraźnie wskazuje na wysoką nadumieralność mężczyzn we wszystkich grupach wieku (Rys. 12). W całym badanym okresie natężenie zgonów mężczyzn poniżej 60 roku życia było 2-3 krotnie wyższe niż kobiet w tym wieku. W wieku starszym, tj. powyżej 60 lat, różnica ta istotnie się zmniejsza. Mimo, iż lata 2004-2006 przyniosły niewielki wzrost natężenia zgonów mężczyzn w wieku średnim (45-59 lat), ogólnie można stwierdzić, że w Polsce – po 1991 r. – we wszystkich grupach wieku obserwowano szybkie tempo spadku natężenia zgonów (głównie mężczyzn).

W Polsce głównymi przyczynami zgonów są choroby określane mianem cywilizacyjnych. Należą do nich: choroby układu krążenia, nowotwory oraz urazy i zatrucia. Według wstępnych danych stanowiły one w 2007 r. 77% wszystkich zgonów.

Dominującą przyczyną zgonów w Polsce są choroby układu krążenia. W dekadzie lat 90. wskaźnik ten (poza niewielkimi wahaniami) obniżał się, na co niewątpliwie wpływ ma – między innymi – coraz większa świadomość znaczenia profilaktyki zdrowotnej w ograniczaniu umieralności, dbałość o dobrą kondycję fizyczną, a przede wszystkim zmiana złych nawyków żywieniowych w kierunku diety bogatszej w warzywa i owoce. W 2007 roku współczynnik zgonów z powodu chorób układu krążenia wynosił 3,8‰ co oznacza, że prawie co drugi zgon nastąpił w wyniku tych chorób. Począwszy od 1992 r. obserwuje się korzystne zjawisko spadku natężenia zgonów w następstwie chorób układu krążenia. Podczas gdy w 1991 r. na każde 100 tys. ludności zmarło z tej przyczyny 625 osób, w 2007 r. liczba ta zmniejszyła się do 381. Współczynnik zgonów z powodu chorób układu krążenia wśród mężczyzn w wieku poniżej 45 lat jest trzykrotnie wyższy niż wśród kobiet w tym wieku (Rys. 13).

Relacja ta utrzymuje się również w grupie osób w wieku 45-59 lat, jednak poziom tego współczynnika jest kilkanaście razy wyższy niż wśród osób młodszych. Po wyraźnym – w dekadzie lat osiemdziesiątych – wzroście natężenia zgonów mężczyzn w wieku 45-59 lat, lata dziewięćdziesiąte zapoczątkowały jego istotny spadek. Poziom natężenia zgonów kobiet w tym wieku przez szereg lat nie zmieniał się w znaczący sposób i dopiero – począwszy od 1991 r. – zaczął się powoli, ale systematycznie obniżać. Choroby układu krążenia są najczęstszą przyczyną zgonów osób powyżej 60 roku życia. Charakterystycznym dla tego wieku jest fakt, iż natężenie zgonów mężczyzn jest niewiele większe niż kobiet, podczas gdy w młodszych grupach wieku nadumieralność mężczyzn ponad poziom umieralności kobiet jest bardzo wysoka.

Drugą pod względem częstości występowania przyczyną zgonów są choroby nowotworowe – nieco ponad 25% wszystkich zgonów. W latach 1980-2001 w Polsce obserwowano stały wzrost poziomu natężenia zgonów z powodu tych chorób. Kolejnych kilka lat – to nieznaczne zmniejszanie się wartości standaryzowanego współczynnika zgonów, po czym jego

ponowny wzrost w 2007 r. W ubiegłym roku na każde 100 tys. ludności zmarło 221 osób, tj. o 20 więcej niż w 1980 r., ale o 5 osób mniej niż w 2001 r.

Sytuacja ta jest skutkiem szybkiego spadku natężenia zgonów z powodu nowotworów ludzi młodych, tj. w wieku do 44 lat. W ostatnim ćwierćwieczu liczba zgonów mężczyzn w tym wieku zmniejszyła się z 24 (na 100 tys. osób) w 1980 r. do 14 w 2007 r., natomiast kobiet odpowiednio z 23 do 14. Jest to poziom kilkanaście razy niższy niż notowany wśród osób w wieku 45-59 lat. Dostyc szybki w okresie lat 1991-1996 spadek natężenia zgonów (z powodu nowotworów) mężczyzn w wieku 45-59 lat uległ zahamowaniu. Pod koniec lat 90. współczynnik zgonów nieco

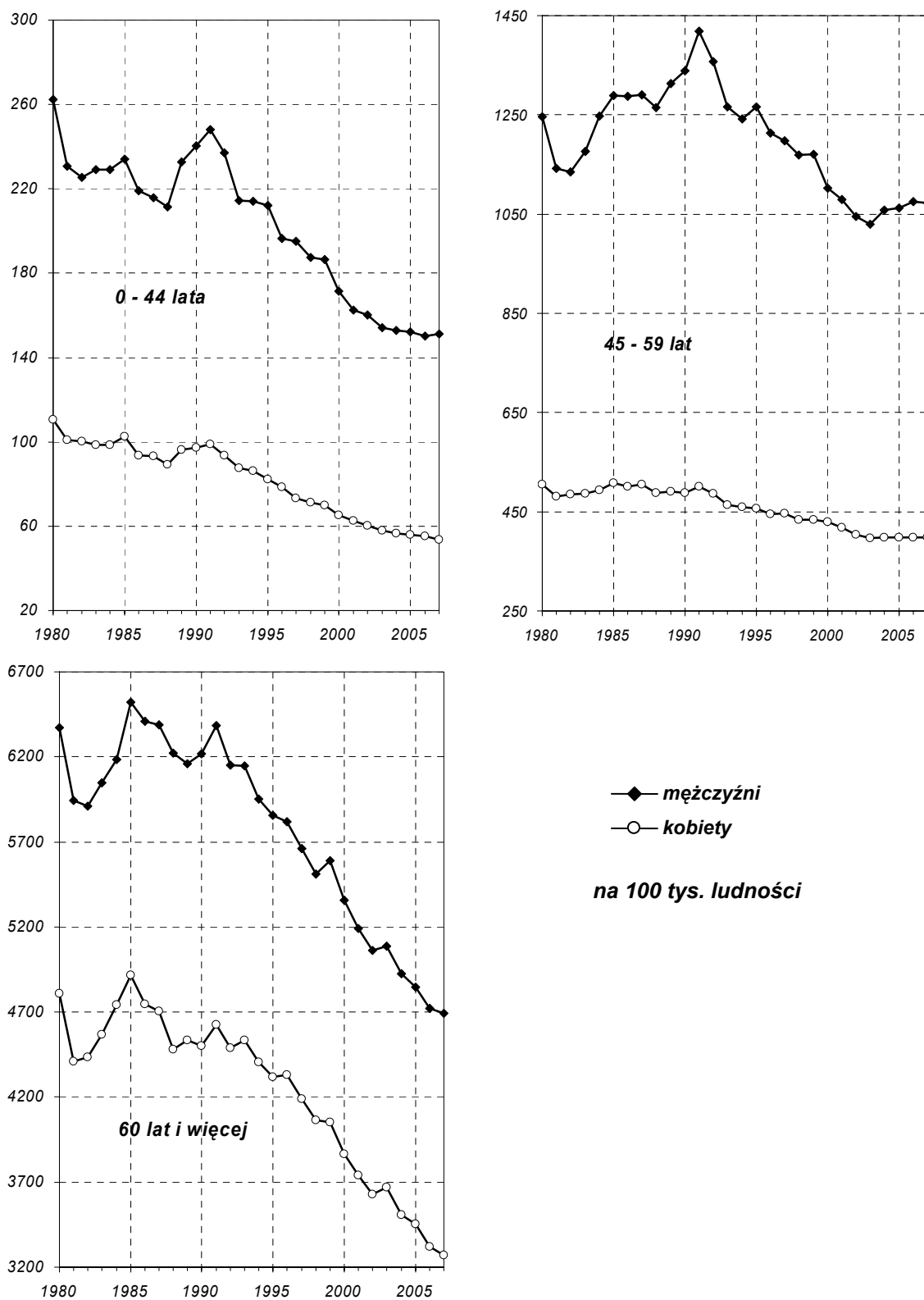
**Tabl. 5. Standaryzowane współczynniki zgonów według grup przyczyn w latach 1980-2007<sup>6</sup>**

Rok	Ogółem	Choroby nowotworowe	Choroby układu krążenia	Zewnętrzne przyczyny urazów i zatruc	Choroby układu oddechowego	Choroby układu trawienego
1980	1183,4	201,2	597,1	81,8	64,4	41,9
1981	1089,4	202,4	547,8	-	56,4	38,8
1982	1088,0	202,6	556,6	-	55,8	37,5
1983	1114,9	206,6	570,6	78,2	60,2	38,6
1984	1147,7	209,9	594,0	78,5	59,7	39,3
1985	1195,0	210,7	627,8	79,3	64,7	38,7
1986	1161,7	211,6	613,7	76,6	61,7	36,5
1987	1155,6	213,0	620,8	73,8	54,9	36,5
1988	1115,1	215,4	595,5	72,1	48,1	36,0
1989	1132,3	214,2	602,5	78,3	49,5	35,7
1990	1137,6	216,8	604,3	83,6	45,8	35,3
1991	1172,2	217,7	625,4	88,0	43,8	35,8
1992	1130,8	215,4	599,9	83,5	38,3	35,8
1993	1115,2	218,6	587,2	77,4	39,6	35,4
1994	1086,4	218,4	562,7	79,5	35,7	35,5
1995	1071,9	220,5	545,6	77,9	36,9	35,3
1996	1058,5	219,3	537,6	73,2	39,4	34,4
1997	1030,9	209,5	477,6	80,5	44,3	31,2
1998	1002,0	219,3	480,0	78,2	37,2	32,5
1999	1005,3	219,7	479,7	71,5	47,3	38,3
2000	962,0	225,5	458,5	67,3	47,9	38,3
2001	932,3	226,2	445,1	64,9	40,4	37,4
2002	906,7	225,8	425,1	65,2	39,0	37,2
2003	908,3	224,0	426,2	63,2	42,8	37,0
2004	883,6	222,6	405,5	62,9	40,6	38,2
2005	873,2	219,7	392,6	63,2	43,6	39,3
2006	852,3	218,8	379,5	61,8	41,8	38,0
2007	859,9	220,8	381,1	60,7	43,5	38,8

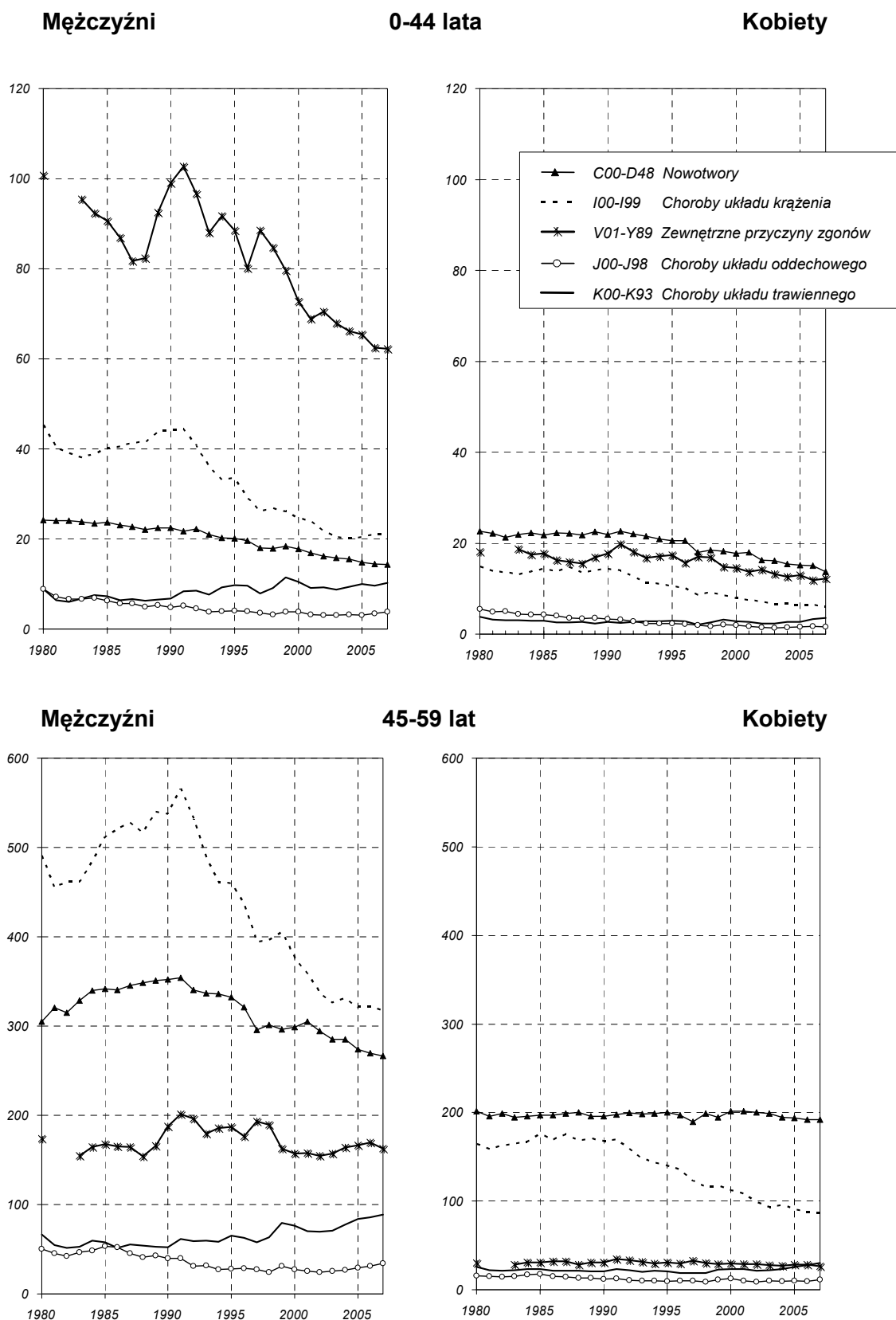
<sup>6</sup> W związku z brakiem określenia przez lekarzy przyczyny zgonu dla ok. 80,5 tys. osób zmarłych w 1997 r. i ok. 75,4 tys. przypadków w 1998 r., do wyznaczenia współczynników zgonów według przyczyn przyjęto jako podstawę rozszacowaną proporcjonalnie liczbę zgonów.



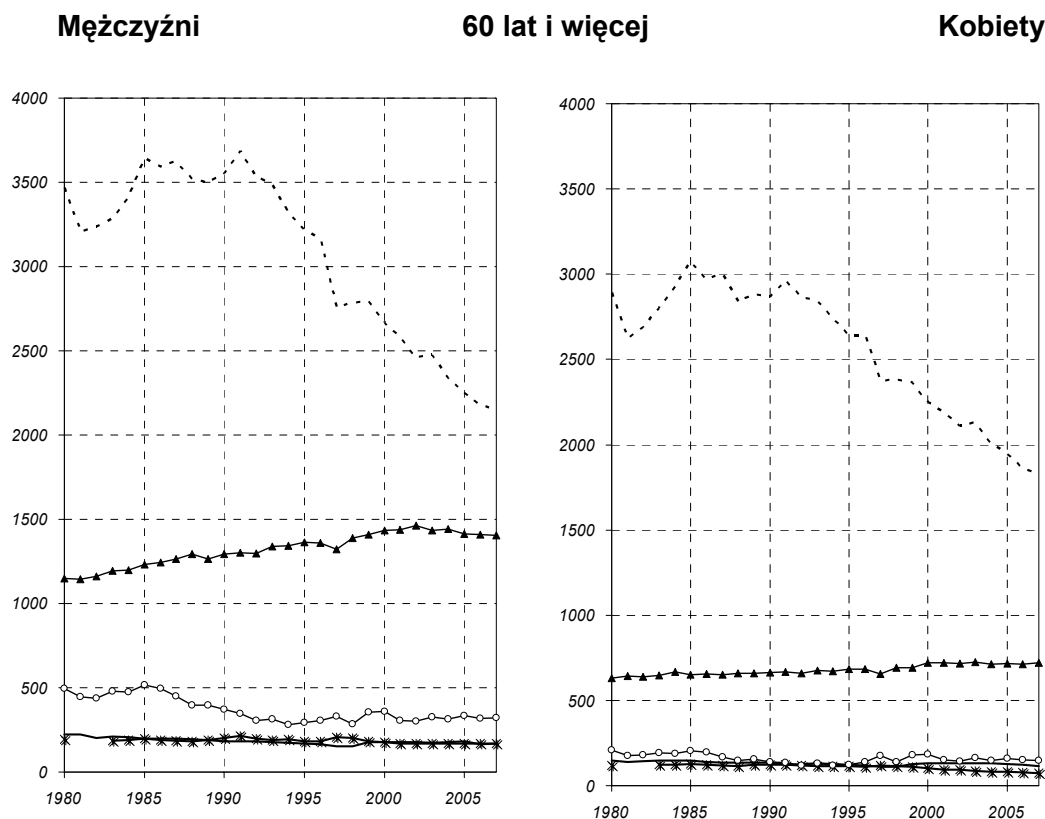
Rys. 12. Standaryzowane współczynniki zgonów według wieku w latach 1980-2007



Rys. 13. Standaryzowane współczynniki zgonów według grup przyczyn w latach 1980-2007



**Rys. 13. Standaryzowane współczynniki zgonów według grup przyczyn w latach 1980-2007 (dok.)**



wzrósł, jednak początek nowego stulecia przyniósł ponowny jego spadek. Dla kobiet w tym wieku poziom współczynnika zgonów spowodowanych nowotworami w zasadzie nie zmienia się od ponad dwudziestu lat. W starszych grupach wieku – 60 lat i więcej – umieralność zwiększa się w całym badanym okresie (głównie dotyczy to mężczyzn), przy czym poziom natężenia zgonów z powodu tych chorób jest 5-krotnie wyższy niż u osób poniżej 60 roku życia. W 2007 r. na każde 100 tys. mężczyzn w tym wieku zmarło 1404, a więc o 256 więcej niż w 1980 r. Dla kobiet liczba ta wzrosła w tym czasie o 90 i wynosiła w 2007 r. 722 osoby.

Daje się natomiast zaobserwować korzystną tendencję obniżania się poziomu umieralności z powodu zewnętrznych przyczyn zgonów (wypadków, urazów i zatruc). W 2007 r. na każde 100 tys. ludności zmarło z tego powodu 61 osób. Dla porównania: najwyższy poziom omawianego współczynnika zanotowano w 1991 r. – 88 zgonów.

Wypadki, urazy i zatrucia są najczęstszą przyczyną zgonów młodych mężczyzn tj. w wieku poniżej 45 lat (w 2007 r. stanowiły 42% wszystkich zgonów mężczyzn w tym wieku). Poziom natężenia zgonów mężczyzn w wieku do 59 lat jest pięciokrotnie wyższy niż wśród kobiet. Zdecydowanie rzadziej wypadkom, urazom i zatruciom ulegają osoby w wieku 60 lat i więcej,

i chociaż mężczyźni utrzymują niekorzystną przewagę, to zróżnicowanie umieralności mężczyzn i kobiet w starszym wieku jest coraz mniejsze.

W Polsce w 2007 r. choroby układu oddechowego stanowiły 5% wszystkich zgonów. Po trwającym przez szereg lat spadku umieralności z powodu tych chorób, od połowy lat 90. natężenie zgonów utrzymuje się na zbliżonym poziomie. Na początku badanego okresu na każde 100 tys. ludności zmarły 64 osoby, w najkorzystniejszym 1994 roku – 36, a obecnie – 44 osoby. Umieralność z powodu chorób układu oddechowego osób poniżej 60 roku życia zmniejszała się przez okres prawie 20 lat. W ostatnich latach obserwuje się jednak niewielki wzrost współczynnika zgonów – głównie mężczyzn w wieku średnim. Częstość występowania zgonów w następstwie chorób układu oddechowego osób starszych jest kilkanaście razy wyższa niż osób w wieku 45-59 lat (10-krotnie u mężczyzn, 15-krotnie u kobiet), niemniej jednak utrzymuje się na zbliżonym poziomie od początku lat 90.

Podobny przebieg zmian notowano w natężeniu zgonów z powodu chorób układu trawiennego, z tym, że na nieco niższym poziomie. W pierwszej połowie lat osiemdziesiątych współczynnik zgonów z tej przyczyny wynosił 38-39 na 100 tys. ludności, w okresie kolejnych dziesięciu lat obniżył się do 35-36, po czym nastąpił ponowny jego wzrost do 39 zgonów na 100 tys. ludności w 2007 r. Na zmiany ogólnego poziomu natężenia zgonów w następstwie chorób układu trawiennego ma wpływ przede wszystkim wzrost umieralności mężczyzn w wieku poniżej 60 lat. Natężenie zgonów kobiet w tym wieku oraz osób starszych (obojsza płci) utrzymuje się w badanym ćwierćwieczu na zbliżonym poziomie.

## **6.2. Umieralność według wybranych grup przyczyn i województw w 2007 r.<sup>7</sup>**

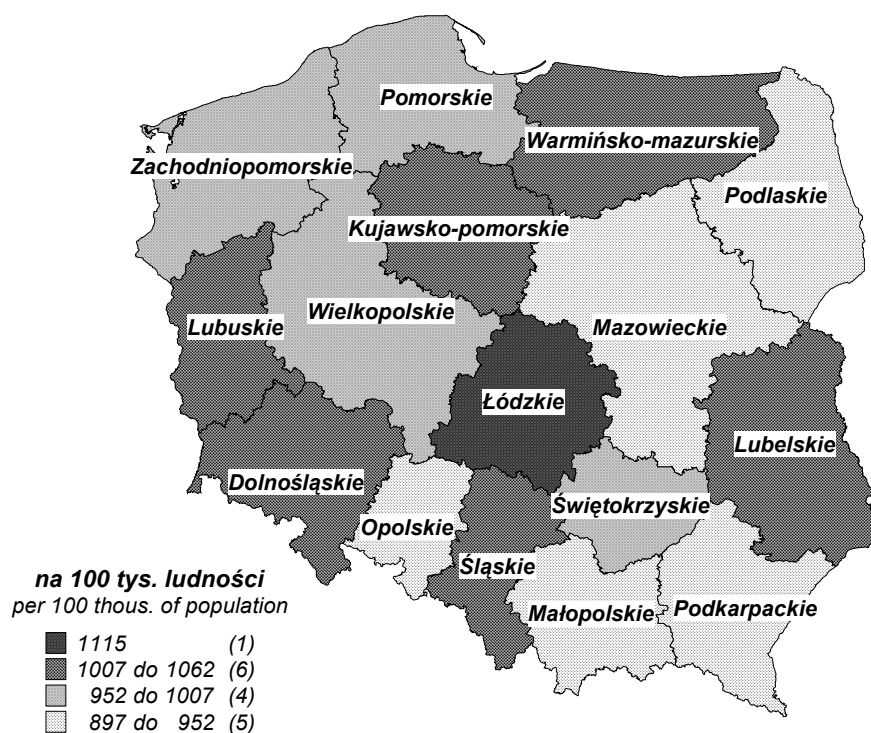
W celu przeprowadzenia analizy natężenia zgonów w poszczególnych województwach i dokonania porównań, do obliczeń standaryzowanych współczynników przyjęto jednolitą ogólnopolską strukturę ludności według wieku w 2007 r.

Na podstawie wyników dokonanych przeliczeń najwyższą umieralność w ubiegłym roku zanotowano w województwie łódzkim (Rys. 14), gdzie na każde 100 tys. ludności zmarło 1115 osób. Stosunkowo niskie natężenie zgonów – w porównaniu z innymi rejonami kraju – notowano w województwach leżących w południowej części kraju (woj. małopolskie, podkarpackie) oraz w województwie podlaskim i mazowieckim. W 2007 r. największe zróżnicowanie natężenia zgonów między terenami miejskimi i wiejskimi zarejestrowano w województwie podlaskim, warmińsko-mazurskim, mazowieckim i lubelskim. Na terenach miejskich tych województw zmarło (na każde 100 tys. ludności) o ponad 100 osób mniej niż na wsi. Na uwagę zasługuje również województwo śląskie – jedyne, w którym umieralność w miastach była wyższa niż na wsi (o 31 osób).

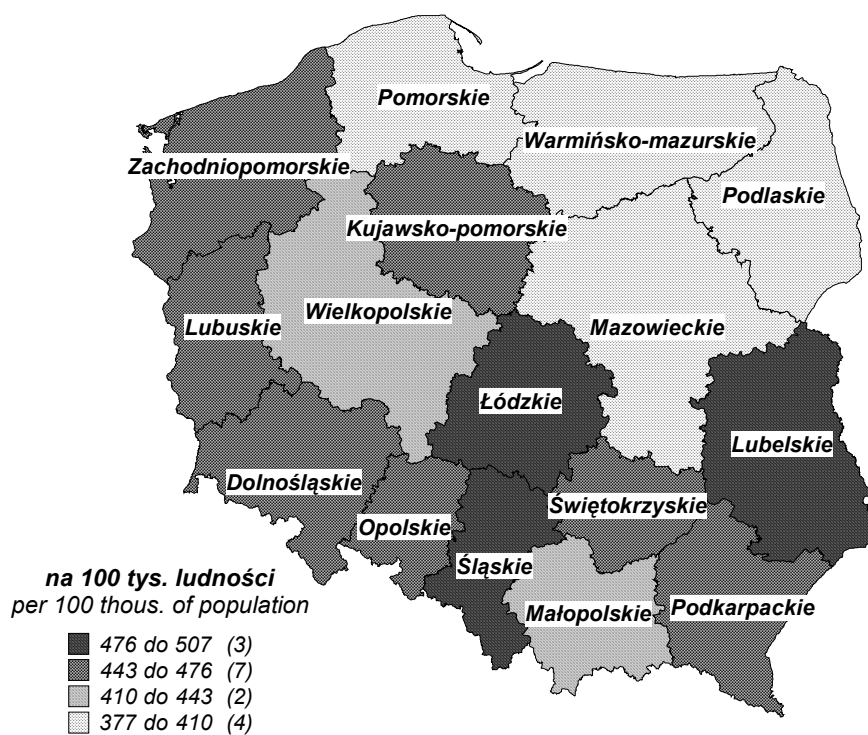
---

<sup>7</sup> Na podstawie danych wstępnych

Rys. 14. Współczynniki zgonów według województw w 2007 r.



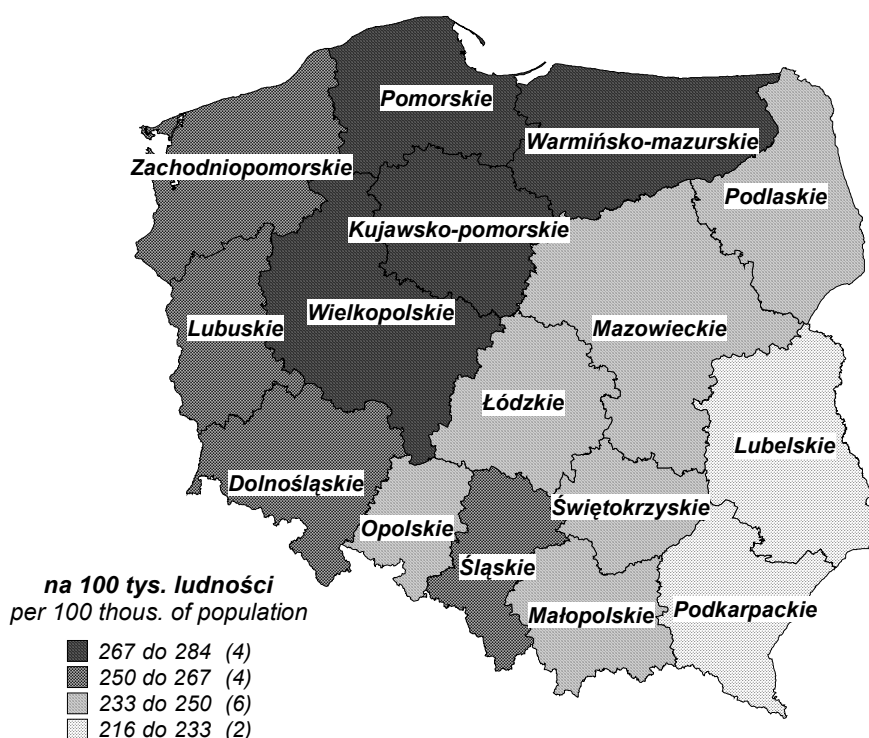
Rys. 15. Współczynniki zgonów z powodu chorób układu krążenia w 2007 r.



Rozkład natężenia zgonów według przyczyn jest nierównomierny w układzie miasta-wieś. Na choroby układu krążenia i układu oddechowego częściej umierają mieszkańcy wsi. Oni również częściej ulegają wypadkom, urazom i zatruciom. Wśród ludności miejskiej natomiast występuje większa umieralność z powodu chorób nowotworowych oraz chorób układu trawiennego.

W 2007 r. najwyższy poziom umieralności z powodu chorób układu krążenia notowano w Polsce południowej i południowo-zachodniej (Rys. 15). Aż w dziewięciu województwach współczynnik zgonów z powodu tych chorób przekroczył poziom ogólnokrajowy (449 zgonów na 100 tys. ludności). Najgorzej sytuacja wyglądała w województwie łódzkim, gdzie współczynnik zgonów osiągnął wielkość 507, a więc był o ponad 30% większy niż w województwie pomorskim, w którym notowano najniższe wskaźniki umieralności. Na terenach wiejskich wszystkich województw natężenie zgonów w następstwie chorób układu krążenia, było wyższe niż w miastach. W województwie opolskim różnica ta była najmniejsza i wynosiła 28 osób (na 100 tys. ludności), podczas gdy w województwie mazowieckim – 110 osób.

**Rys. 16. Współczynniki zgonów z powodu chorób nowotworowych w 2007 r.**

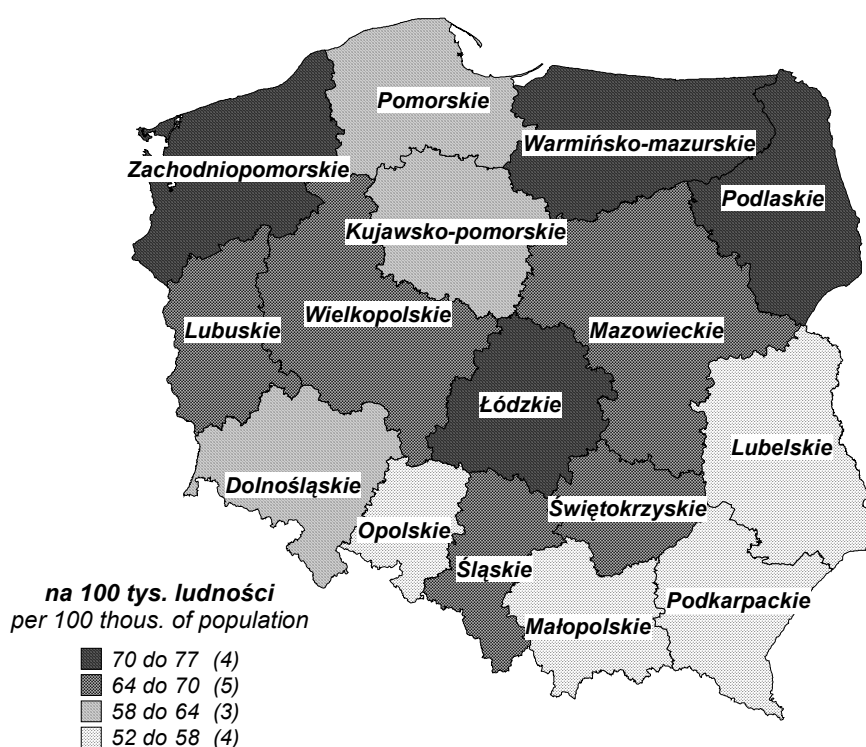


W 2007 r. najbardziej zagrożonymi pod względem natężenia zgonów z powodu nowotworów były – podobnie jak w roku ubiegłym – województwa leżące w północno-zachodniej części Polski (Rys. 16). W rejonie tym, na każde 100 tys. ludności zmarło ponad 260 osób. Najniższy poziom umieralności odnotowano w województwie podkarpackim i lubelskim (odpowiednio 216 i 223 osoby). Zgony, których przyczyną były choroby nowotworowe, częściej

rejestrowano w miastach. Tylko w województwie warmińsko-mazurskim wskaźnik ten był nieco wyższy na wsi. Niemniej jednak rozpiętość między skrajnymi wartościami współczynników zgonów zarówno w miastach, jak i na wsi nie przekraczała 35 osób (na 100 tys. ludności).

W ubiegłym roku śmiertelnym wypadkom najczęściej ulegali mieszkańcy Polski centralnej, północno-wschodniej oraz województwa zachodniopomorskiego (Rys. 17). W województwie łódzkim zanotowano najwięcej, bo aż 77 zgonów na 100 tys. ludności. W województwach o najmniejszym natężeniu zgonów z powodu zewnętrznych przyczyn (podkarpackim, lubelskim, małopolskim i opolskim) liczba ta była co najmniej o 21 osób niższa.

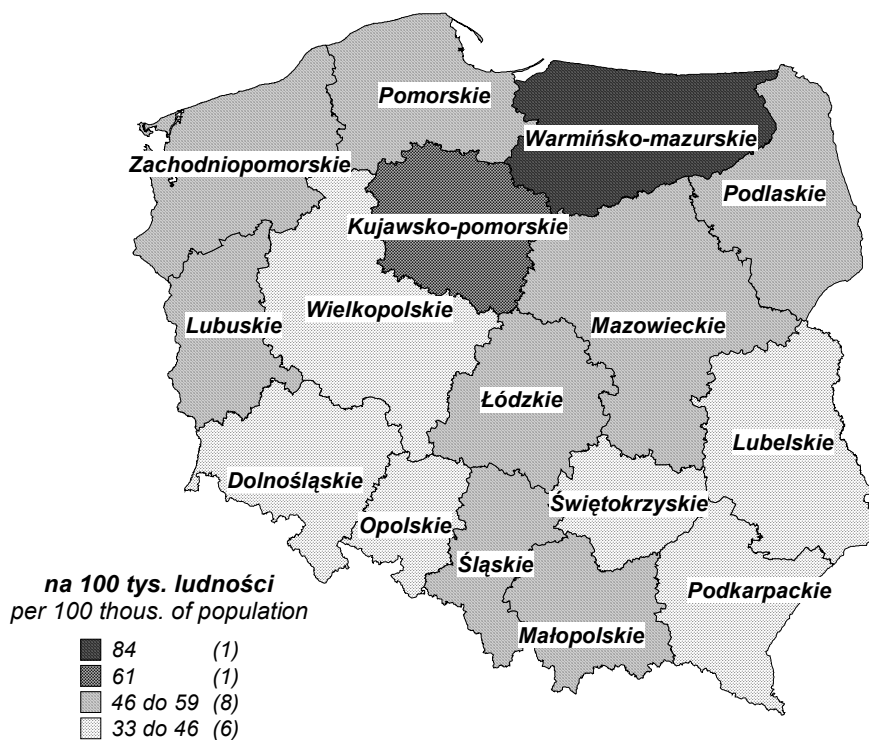
**Rys. 17. Współczynniki zgonów z powodu zewnętrznych przyczyn w 2007 r.**



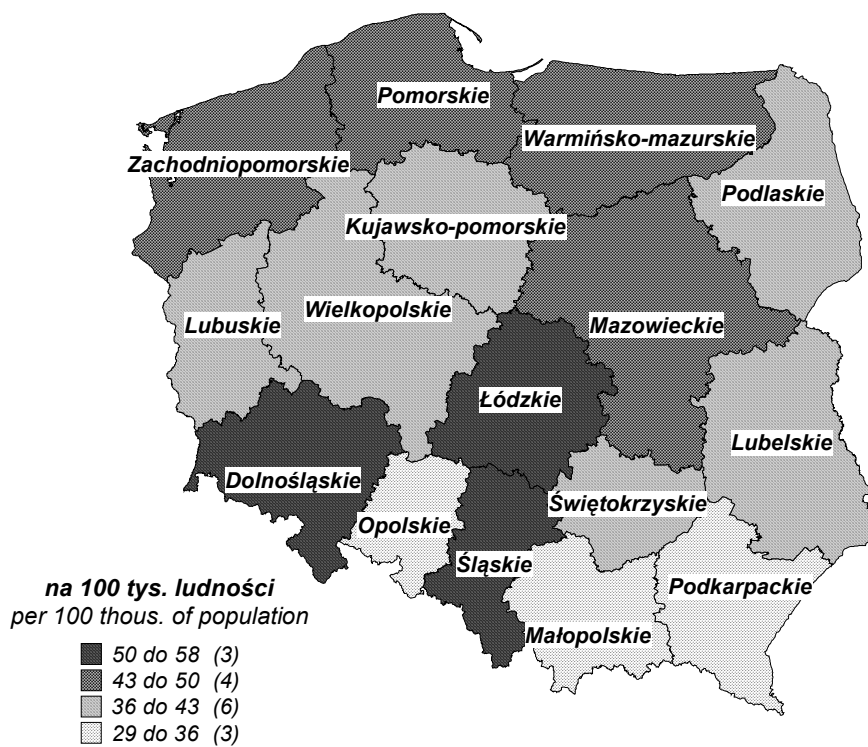
W 2007 r. we wszystkich województwach poziom umieralności z powodu wypadków, urazów i zatruc był wyższy na wsi. Największe dysproporcje zaobserwowano w województwie lubelskim, mazowieckim i podlaskim, dla których liczba zgonów na wsi była o ponad 30 osób większa niż w miastach.

W ubiegłym roku najniższy poziom umieralności z powodu chorób układu oddechowego występował w województwie podkarpackim (33 zgony na 100 tys. osób). Najwyższą natomiast umieralność odnotowano w województwie warmińsko-mazurskim (Rys. 18). Współczynnik zgonów w tym województwie był 2,5-krotnie wyższy – w 2007 r. na każde 100 tys. ludności zmarły 84 osoby.

Rys. 18. Współczynniki zgonów z powodu chorób układu oddechowego w 2007 r.



Rys. 19. Współczynniki zgonów z powodu chorób układu trawiennego w 2007 r.





W 2007 r. w większości województw natężenie zgonów z powodu chorób układu oddechowego było wyższe na wsi niż w miastach. Jedynie w województwie opolskim, łódzkim i śląskim utrzymywało się na tym samym poziomie.

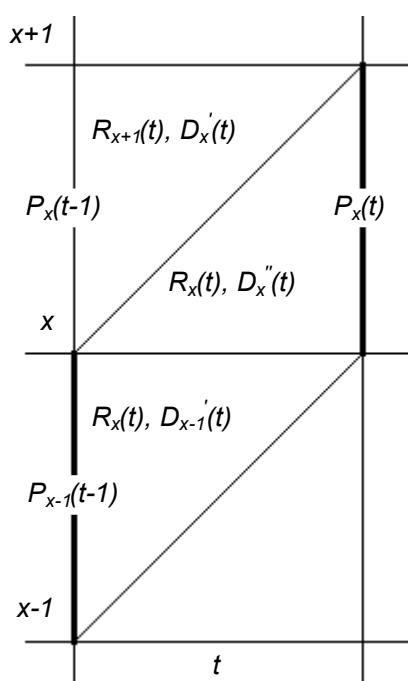
W 2007 roku największe natężenie zgonów z powodu chorób układu trawiennego zanotowano w województwie łódzkim i śląskim (odpowiednio 58 i 55 zgonów na 100 tys. osób). Najkorzystniej natomiast wyglądała sytuacja w województwach południowo-wschodniej Polski (Rys. 19), gdzie na każde 100 tys. ludności w następstwie chorób układu trawiennego zmarło mniej niż 40 osób.

We wszystkich województwach częstość występowania zgonów z powodu chorób układu trawiennego była nieco wyższa w miastach. Największe dysproporcje zanotowano w województwie śląskim i łódzkim, gdzie współczynnik zgonów dla miast był wyższy od analogicznego dla wsi o ponad 30%.

## 7. Uwagi metodyczne

### 7.1. Pełne tablice trwania życia

Podstawą do budowy pełnych tablic trwania życia są liczby osób zmarłych w 2007 r. sklasyfikowanych według roku urodzenia i wieku ukończonego, liczby urodzeń w 2007 r. oraz liczby ludności według roczników wieku na koniec 2006 oraz 2007. Budowa tablicy opiera się na prawdopodobieństwach zgonu, które są obliczane do wieku 85 lat według poniższych wzorów, następnie ekstrapolowane powyżej 85 lat oraz wyrównywane w wieku od 1 do 84 lat. Inne wskaźniki tablicy trwania życia są obliczane w sposób tradycyjny.



Oznaczenia:

$P_x(t)$  – liczba osób żyjących w wieku  $x$  lat ukończonych w końcu roku  $t$

$B(t)$  – liczba urodzeń w roku  $t$

$D_x'(t)$  – liczba osób zmarłych w roku  $t$ , w wieku ukończonych  $x$  lat, spośród urodzonych w roku  $t - x - 1$

$D_x''(t)$  – liczba osób zmarłych w roku  $t$ , w wieku ukończonych  $x$  lat, spośród urodzonych w roku  $t - x$

$R_x(t)$  – poprawka dla liczby ludności ze względu na migracje w roku  $t$  osób urodzonych w roku  $t - x$

$$R_x(t) = \frac{1}{2} \left( P_{x-1}(t-1) - P_x(t) - D_{x-1}'(t) - D_x''(t) \right) \quad \text{dla} \quad 1 \leq x \leq 84$$

$$R_0(t) = B(t) - P_0(t) - D_0''(t)$$

Prawdopodobieństwa zgonu  $q_x$  obliczane są według wzoru:

$$q_x = 1 - \left( 1 - q_x' \right) \left( 1 - q_x'' \right) \quad \text{dla} \quad 0 \leq x \leq 84$$

gdzie

$$q'_x = \frac{\sum_t D'_x(t)}{\sum_t \left( P_x(t-1) - \frac{1}{2} R_{x+1}(t) \right)} \quad \text{oraz} \quad q''_x = \frac{\sum_t D''_x(t)}{\sum_t \left( P_x(t) + D''_x(t) + \frac{1}{2} R_x(t) \right)}$$

W celu obliczenia prawdopodobieństw zgonu w wieku powyżej 84 lat wykonujemy dopasowanie funkcji wielomianowo-wykładniczej do liczby dożywających:

$$l_x = 100000 \exp(-b_0 - b_1 x - b_2 x^2 - \dots - b_5 x^5)$$

w punktach  $x = 40, 45, \dots, 85$ , a następnie ekstrapolacji na roczniki od 85 do 120.

Dopasowanie wykonujemy uogólnioną metodą najmniejszych kwadratów (z zastosowaniem procedury optymalizacji nieliniowej Marquardta) przy założeniu, że macierz kowariancji liczb dożywających ma elementy wyrażające się wzorem:

$$\text{Cov}(l_x, l_y) = \begin{cases} \frac{l_y}{l_x} S^2(l_x) & y \geq x \\ \frac{l_x}{l_y} S^2(l_y) & y < x \end{cases}$$

gdzie  $S^2(l_x)$  jest oceną wariancji liczby dożywających obliczaną według wzorów:

$$S^2(l_{x+1}) = (1 - q_x)^2 S^2(l_x) + S^2(q_x) l_x^2$$

$$S^2(q_x) = \frac{1 - q_x}{D_x} q_x^2$$

gdzie  $D_x = \sum_t (D'_x(t) + D''_x(t))$  jest obserwowaną liczbą zgonów w wieku  $x$ .

Do wyrównywania prawdopodobieństw zgonu stosujemy ruchome dopasowanie paraboliczne z różną ilością wyrazów, co sprowadza się do następujących średnich ruchomych ważonych:

- w wieku 1 roku – średnia z wartości od 1 do 5 lat o wagach  
0,88571 0,25714 -0,08571 -0,14286 0,08571
- w wieku 2 lat – średnia z wartości od 1 do 5 lat o wagach  
0,25714 0,37143 0,34286 0,17143 -0,14286
- w wieku 3 lat – scentrowana pięciowyrazowa o wagach  
-0,08571 0,34286 0,48571 0,34286 -0,08571
- w wieku od 4 do 29 lat – scentrowana siedmiowyrazowa o wagach  
-0,09524 0,14286 0,28571 0,33333 0,28571 0,14286 -0,09524

- w wieku od 30 do 84 lat – scentrowana dziewięciowyrazowa o wagach  
-0,09091 0,06061 0,16883 0,23377 0,25541 0,23377 0,16883 0,06061 -0,09091

Powyższy cykl uśredniania wykonujemy trzykrotnie. W wieku 0 lat pozostaje niezmienna wartość empiryczna  $q_0$ .

Zgodnie z zasadami budowy tablicy trwania życia pozostałe parametry obliczamy według wzorów:

- ♦ liczba dożywających

$$l_0 = 100000$$

$$l_x = l_{x-1}(1 - q_{x-1}) \quad x = 1, 2, \dots, 120$$

- ♦ liczba zmarłych

$$d_x = l_x q_x \quad x = 0, 1, 2, \dots, 100$$

- ♦ ludność stacjonarna

$$L_0 = l_0(1 - q_0^n)$$

$$L_x = \frac{l_x + l_{x+1}}{2} \quad x = 1, 2, \dots, 119$$

$$T_x = \sum_{y \geq x} L_y \quad x = 0, 1, 2, \dots, 100$$

- ♦ średnie dalsze trwanie życia

$$e_x = \frac{T_x}{l_x} \quad x = 0, 1, 2, \dots, 100$$

## 7.2. Skrócone tablice trwania życia

Skrócona tablica trwania życia jest sporządzana na podstawie wykonanej uprzednio tablicy pełnej oraz danych o liczbach zgonów  $D_x$ . Liczba dożywających oraz średnie dalsze trwanie życia pochodzą bezpośrednio z tej tablicy, natomiast prawdopodobieństwa zgonu w ciągu  $n$  lat dla osób w wieku  $x$  są liczone według następującego wzoru:

$${}_n q_x = 1 - \frac{l_{x+n}}{l_x} \quad \left\{ \begin{array}{l} x = 0, 1, 5, 10, \dots, 80 \\ n = 1, 4, 5, 5, \dots, 5 \end{array} \right\}$$

Błędy standardowe są liczone według wzorów:

$$S(l_{x+1}) = \sqrt{(1 - q_x)^2 S^2(l_x) + l_x^2 S^2(q_x)}$$

$$S(e_x) = \sqrt{(1 - q_x)^2 S^2(e_{x+1}) + (e_{x+1} + 0.5)^2 S^2(q_x)}$$

$$S({}_n q_x) = {}_n q_x \sqrt{\frac{1 - {}_n q_x}{{}_n D_x}} \quad \text{gdzie} \quad {}_n D_x = \sum_{y=x}^{x+n-1} D_y$$

### 7.3. Tablica trwania życia dla obu płci łącznie

Na ogół w zastosowaniach tablic trwania życia niezbędne jest oddzielne rozpatrywanie obu płci. Ustaliła się także praktyka publikowania tablic tylko dla mężczyzn i kobiet. Tym niemniej, jeśli występuje taka potrzeba, konstruuje się tablice dla obu płci łącznie. W Polsce potrzeba taka istnieje począwszy od 1999 roku w związku z rozwiązaniami zawartymi w systemie ubezpieczeń społecznych.

Zamieszczona poniżej Tabl. 6. jest obliczona metodą kombinacji liczb dożywających obu płci przy założeniu proporcji płci przy urodzeniu: 0,4845 dla żeńskiej oraz 0,5155 dla męskiej.

Dane dotyczące średniego trwania życia obu płci łącznie, w przeliczeniu na miesiące życia w zależności od wieku w latach i miesiącach, są publikowane corocznie w formie załącznika do komunikatu Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego (Tabl. 7).

Tabl. 6. Tablica trwania życia dla obu płci łącznie 2007

Wiek	Liczba dożywających	Prawdopodobieństwo zgonu	Liczba zmarłych	Ludność stacjonarna		Przeciętne dalsze trwanie życia
				w wieku x	skumulowana	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
0	100000	0,00601	601	99464	7521540	75,22
1	99399	0,00036	36	99381	7422076	74,67
2	99363	0,00028	28	99349	7322695	73,70
3	99335	0,00020	20	99325	7223346	72,72
4	99315	0,00017	17	99307	7124021	71,73
5	99298	0,00015	15	99291	7024714	70,74
6	99283	0,00013	13	99277	6925423	69,75
7	99270	0,00012	12	99264	6826146	68,76
8	99258	0,00012	12	99252	6726882	67,77
9	99246	0,00013	13	99240	6627630	66,78
10	99233	0,00014	14	99226	6528390	65,79
11	99219	0,00016	16	99211	6429164	64,80
12	99203	0,00017	17	99195	6329953	63,81
13	99186	0,00021	21	99176	6230758	62,82
14	99165	0,00024	24	99153	6131582	61,83
15	99141	0,00031	31	99126	6032429	60,85
16	99110	0,00039	39	99091	5933303	59,87
17	99071	0,00050	50	99046	5834212	58,89
18	99021	0,00058	57	98993	5735166	57,92
19	98964	0,00065	64	98932	5636173	56,95
20	98900	0,00069	68	98866	5537241	55,99
21	98832	0,00070	69	98798	5438375	55,03
22	98763	0,00070	69	98729	5339577	54,06
23	98694	0,00069	68	98660	5240848	53,10
24	98626	0,00070	69	98592	5142188	52,14
25	98557	0,00069	68	98523	5043596	51,17
26	98489	0,00072	71	98454	4945073	50,21
27	98418	0,00075	74	98381	4846619	49,25
28	98344	0,00081	80	98304	4748238	48,28
29	98264	0,00088	86	98221	4649934	47,32
30	98178	0,00093	91	98133	4551713	46,36
31	98087	0,00099	97	98039	4453580	45,40
32	97990	0,00107	105	97938	4355541	44,45
33	97885	0,00115	113	97829	4257603	43,50
34	97772	0,00126	123	97711	4159774	42,55
35	97649	0,00138	135	97582	4062063	41,60
36	97514	0,00153	149	97440	3964481	40,66
37	97365	0,00168	164	97283	3867041	39,72
38	97201	0,00188	183	97110	3769758	38,78
39	97018	0,00208	202	96917	3672648	37,86
40	96816	0,00233	226	96703	3575731	36,93
41	96590	0,00260	251	96465	3479028	36,02
42	96339	0,00291	280	96199	3382563	35,11
43	96059	0,00324	311	95904	3286364	34,21
44	95748	0,00360	345	95576	3190460	33,32
45	95403	0,00400	382	95212	3094884	32,44
46	95021	0,00444	422	94810	2999672	31,57
47	94599	0,00490	464	94367	2904862	30,71
48	94135	0,00540	508	93881	2810495	29,86
49	93627	0,00593	555	93350	2716614	29,02
50	93072	0,00648	603	92771	2623264	28,19

Tabl. 6. Tablica trwania życia dla obu płci łącznie 2007 (dok.)

Wiek	Liczba dożywających	Prawdopodobieństwo zgonu	Liczba zmarłych	Ludność stacjonarna		Przeciętne dalsze trwanie życia
				w wieku x	skumulowana	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
51	92469	0,00706	653	92143	2530493	27,37
52	91816	0,00768	705	91464	2438350	26,56
53	91111	0,00830	756	90733	2346886	25,76
54	90355	0,00898	811	89950	2256153	24,97
55	89544	0,00967	866	89111	2166203	24,19
56	88678	0,01040	922	88217	2077092	23,42
57	87756	0,01114	978	87267	1988875	22,66
58	86778	0,01195	1037	86260	1901608	21,91
59	85741	0,01276	1094	85194	1815348	21,17
60	84647	0,01362	1153	84071	1730154	20,44
61	83494	0,01454	1214	82887	1646083	19,71
62	82280	0,01550	1275	81643	1563196	19,00
63	81005	0,01653	1339	80336	1481553	18,29
64	79666	0,01764	1405	78964	1401217	17,59
65	78261	0,01886	1476	77523	1322253	16,90
66	76785	0,02019	1550	76010	1244730	16,21
67	75235	0,02164	1628	74421	1168720	15,53
68	73607	0,02323	1710	72752	1094299	14,87
69	71897	0,02501	1798	70998	1021547	14,21
70	70099	0,02699	1892	69153	950549	13,56
71	68207	0,02919	1991	67212	881396	12,92
72	66216	0,03165	2096	65168	814184	12,30
73	64120	0,03448	2211	63015	749016	11,68
74	61909	0,03767	2332	60743	686001	11,08
75	59577	0,04127	2459	58348	625258	10,49
76	57118	0,04541	2594	55821	566910	9,93
77	54524	0,05007	2730	53159	511089	9,37
78	51794	0,05530	2864	50362	457930	8,84
79	48930	0,06109	2989	47436	407568	8,33
80	45941	0,06754	3103	44390	360132	7,84
81	42838	0,07456	3194	41241	315742	7,37
82	39644	0,08223	3260	38014	274501	6,92
83	36384	0,09053	3294	34737	236487	6,50
84	33090	0,09946	3291	31445	201750	6,10
85	29799	0,10906	3250	28174	170305	5,72
86	26549	0,11936	3169	24965	142131	5,35
87	23380	0,13045	3050	21855	117166	5,01
88	20330	0,14230	2893	18884	95311	4,69
89	17437	0,15502	2703	16086	76427	4,38
90	14734	0,16866	2485	13492	60341	4,10
91	12249	0,18336	2246	11126	46849	3,82
92	10003	0,19894	1990	9008	35723	3,57
93	8013	0,21565	1728	7149	26715	3,33
94	6285	0,23294	1464	5553	19566	3,11
95	4821	0,25140	1212	4215	14013	2,91
96	3609	0,27044	976	3121	9798	2,71
97	2633	0,29092	766	2250	6677	2,54
98	1867	0,31119	581	1577	4427	2,37
99	1286	0,33359	429	1072	2850	2,22
100	857	0,35589	305	705	1778	2,07

**Tabl. 7. Średnie dalsze trwanie życia mężczyzn i kobiet łącznie<sup>8</sup>**  
(Liczba miesięcy dalszego trwania życia mężczyzn i kobiet łącznie)

Lata	Miesiące											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	556,3	555,4	554,4	553,5	552,5	551,6	550,6	549,7	548,7	547,8	546,8	545,8
31	544,9	543,9	543,0	542,0	541,1	540,1	539,2	538,2	537,2	536,3	535,3	534,4
32	533,4	532,5	531,5	530,6	529,6	528,7	527,7	526,8	525,8	524,9	523,9	522,9
33	522,0	521,0	520,1	519,1	518,2	517,2	516,3	515,3	514,3	513,4	512,4	511,5
34	510,5	509,6	508,6	507,7	506,7	505,8	504,9	503,9	503,0	502,0	501,1	500,1
35	499,2	498,3	497,3	496,4	495,4	494,5	493,6	492,6	491,7	490,7	489,8	488,8
36	487,9	487,0	486,0	485,1	484,1	483,2	482,3	481,3	480,4	479,4	478,5	477,5
37	476,6	475,7	474,7	473,8	472,9	471,9	471,0	470,1	469,1	468,2	467,3	466,3
38	465,4	464,5	463,6	462,6	461,7	460,8	459,9	458,9	458,0	457,1	456,2	455,2
39	454,3	453,4	452,5	451,5	450,6	449,7	448,8	447,8	446,9	446,0	445,1	444,1
40	443,2	442,3	441,4	440,5	439,5	438,6	437,7	436,8	435,9	435,0	434,0	433,1
41	432,2	431,3	430,4	429,5	428,6	427,7	426,8	425,8	424,9	424,0	423,1	422,2
42	421,3	420,4	419,5	418,6	417,7	416,8	415,9	415,0	414,1	413,2	412,3	411,4
43	410,5	409,6	408,7	407,9	407,0	406,1	405,2	404,3	403,4	402,6	401,7	400,8
44	399,9	399,0	398,1	397,3	396,4	395,5	394,6	393,7	392,8	392,0	391,1	390,2
45	389,3	388,4	387,6	386,7	385,8	384,9	384,1	383,2	382,3	381,4	380,6	379,7
46	378,8	377,9	377,1	376,2	375,4	374,5	373,7	372,8	371,9	371,1	370,2	369,4
47	368,5	367,7	366,8	366,0	365,1	364,3	363,4	362,6	361,7	360,9	360,0	359,2
48	358,3	357,5	356,6	355,8	354,9	354,1	353,3	352,4	351,6	350,7	349,9	349,0
49	348,2	347,4	346,5	345,7	344,9	344,0	343,2	342,4	341,5	340,7	339,9	339,0
50	338,2	337,4	336,6	335,8	334,9	334,1	333,3	332,5	331,7	330,9	330,0	329,2
51	328,4	327,6	326,8	326,0	325,2	324,4	323,6	322,7	321,9	321,1	320,3	319,5
52	318,7	317,9	317,1	316,3	315,5	314,7	313,9	313,1	312,3	311,5	310,7	309,9
53	309,1	308,3	307,5	306,7	305,9	305,1	304,4	303,6	302,8	302,0	301,2	300,4
54	299,6	298,8	298,1	297,3	296,5	295,7	295,0	294,2	293,4	292,6	291,9	291,1
55	290,3	289,5	288,8	288,0	287,2	286,5	285,7	284,9	284,2	283,4	282,6	281,9
56	281,1	280,3	279,6	278,8	278,1	277,3	276,6	275,8	275,0	274,3	273,5	272,8
57	272,0	271,3	270,5	269,8	269,0	268,3	267,5	266,8	266,0	265,3	264,5	263,8
58	263,0	262,3	261,5	260,8	260,0	259,3	258,6	257,8	257,1	256,3	255,6	254,8
59	254,1	253,4	252,6	251,9	251,2	250,4	249,7	249,0	248,2	247,5	246,8	246,0
60	245,3	244,6	243,9	243,1	242,4	241,7	241,0	240,2	239,5	238,8	238,1	237,3
61	236,6	235,9	235,2	234,5	233,7	233,0	232,3	231,6	230,9	230,2	229,4	228,7
62	228,0	227,3	226,6	225,9	225,2	224,5	223,8	223,0	222,3	221,6	220,9	220,2
63	219,5	218,8	218,1	217,4	216,7	216,0	215,3	214,6	213,9	213,2	212,5	211,8
64	211,1	210,4	209,7	209,0	208,3	207,6	206,9	206,2	205,5	204,8	204,1	203,4
65	202,7	202,0	201,3	200,7	200,0	199,3	198,6	197,9	197,2	196,6	195,9	195,2
66	194,5	193,8	193,2	192,5	191,8	191,1	190,5	189,8	189,1	188,4	187,8	187,1
67	186,4	185,7	185,1	184,4	183,7	183,1	182,4	181,7	181,1	180,4	179,7	179,1
68	178,4	177,7	177,1	176,4	175,8	175,1	174,5	173,8	173,1	172,5	171,8	171,2
69	170,5	169,9	169,2	168,6	167,9	167,3	166,6	166,0	165,3	164,7	164,0	163,4
70	162,7	162,1	161,4	160,8	160,2	159,5	158,9	158,3	157,6	157,0	156,4	155,7
71	155,1	154,5	153,9	153,2	152,6	152,0	151,4	150,7	150,1	149,5	148,9	148,2
72	147,6	147,0	146,4	145,8	145,1	144,5	143,9	143,3	142,7	142,1	141,4	140,8
73	140,2	139,6	139,0	138,4	137,8	137,2	136,6	136,0	135,4	134,8	134,2	133,6
74	133,0	132,4	131,8	131,2	130,6	130,0	129,5	128,9	128,3	127,7	127,1	126,5
75	125,9	125,3	124,8	124,2	123,6	123,1	122,5	121,9	121,4	120,8	120,2	119,7
76	119,1	118,6	118,0	117,5	116,9	116,4	115,8	115,3	114,7	114,2	113,6	113,1
77	112,5	112,0	111,4	110,9	110,4	109,8	109,3	108,8	108,2	107,7	107,2	106,6
78	106,1	105,6	105,1	104,6	104,1	103,6	103,1	102,5	102,0	101,5	101,0	100,5
79	100,0	99,5	99,0	98,5	98,0	97,5	97,1	96,6	96,1	95,6	95,1	94,6
80	94,1	93,6	93,2	92,7	92,2	91,7	91,3	90,8	90,3	89,8	89,4	88,9

<sup>8</sup> Uwaga: tablica obliczona zgodnie z wymaganiami art. 26 ust. 4 ustawy z dnia 17 grudnia 1998 r. o emeryturach i rentach z Funduszu Ubezpieczeń Społecznych.



## 8. Wykaz publikacji GUS dotyczących tablic trwania życia

### Polskie tablice trwania życia

1. GUS [1938]; Polskie tablice wymieralności 1931/32, „Statystyka Polski”, seria C, 91/1938, Warszawa
2. GUS [1956]; Polskie tablice wymieralności 1952/1953, (oprac. R. Zasępa), „Przegląd Statystyczny”, 4/1956, Warszawa
3. GUS [1960]; Polskie tablice wymieralności 1955/1956, (oprac. J. Z. Holzer), „Statystyka Polski”, 32/1960, Warszawa
4. GUS [1964]; Polskie tablice wymieralności 1960/61, (oprac. J. Z. Holzer), „Statystyka Polski”, 91/1964, Warszawa
5. GUS [1968]; Polskie tablice wymieralności 1965/1966, (oprac. J. Aleksyńska), „Studia i Prace Statystyczne”, 13/1968, Warszawa
6. GUS [1973]; Polskie tablice trwania życia 1970-72, (oprac. J. Aleksyńska i Z. Gałązka), „Rocznik Demograficzny 1973”, Warszawa
7. GUS [1978]; Polskie tablice trwania życia 1975/1976, (oprac. J. Mijakowska), Statystyka Polski, 101/1978, Warszawa
8. GUS [1983]; Polskie tablice trwania życia 1980/1981, (oprac. L. Nowak), „Studia i Prace”, 4/1983, Warszawa
9. GUS [1987]; Polskie tablice trwania życia 1985/1986, (oprac. L. Nowak), „Studia i Prace”, 14/1987, Warszawa
10. GUS [1993]; Polskie tablice trwania życia 1990-1991, (oprac. J. Mijakowska), „Studia i Analizy Statystyczne”, Warszawa
11. GUS [1997]; Polskie tablice trwania życia 1995-1996, (oprac. L. Bolesławski), „Studia i Analizy Statystyczne”, Warszawa

### Tablice trwania życia i umieralność według przyczyn

1. GUS [1975]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w latach 1970-1974, (oprac. L. Bolesławski), Tablice wynikowe, Warszawa
2. GUS [1976]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1975 r., (oprac. L. Bolesławski), Tablice wynikowe, Warszawa
3. GUS [1976]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w województwach w latach 1973-1975, (oprac. L. Bolesławski), Tablice wynikowe, Warszawa
4. GUS [1977]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1976 r., (oprac. J. Mijakowska), Tablice wynikowe, Warszawa
5. GUS [1981]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w latach 1977-1980, (oprac. J. Mijakowska), „Opracowania Statystyczne”, Warszawa
6. GUS [1981]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w latach 1976-1981, cz.I, (oprac. L. Nowak), „Opracowania Statystyczne”, Warszawa
7. GUS [1982]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w województwach w latach 1976-1980, cz.II, (oprac. J. Mijakowska), „Opracowania Statystyczne”, Warszawa
8. GUS [1983]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1982 r., (oprac. L. Nowak), „Opracowania Statystyczne”, Warszawa

9. GUS [1984]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1983 r., (oprac. L. Nowak), „Opracowania Statystyczne”, Warszawa
10. GUS [1985]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1984 r., (oprac. L. Nowak), „Opracowania Statystyczne”, Warszawa
11. GUS [1986]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1985 r., (oprac. L. Nowak), „Opracowania Statystyczne”, Warszawa
12. GUS [1986]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w województwach w latach 1981-1985, (oprac. L. Nowak), „Opracowania Statystyczne”, Warszawa
13. GUS [1987]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1986 r., (oprac. L. Nowak), „Opracowania Statystyczne”, Warszawa
14. GUS [1988]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1987 r., (oprac. L. Nowak), „Opracowania Statystyczne”, Warszawa
15. GUS [1990]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1989 r., (oprac. L. Nowak), „Materiały i Opracowania Statystyczne”, Warszawa
16. GUS [1991]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1988 r., (oprac. L. Nowak), „Materiały i Opracowania Statystyczne”, Warszawa
17. GUS [1991]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1990 r., (oprac. L. Nowak), „Materiały i Opracowania Statystyczne”, Warszawa
18. GUS [1991]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w województwach w latach 1986-1990, (oprac. J. Mijakowska), „Materiały i Opracowania Statystyczne”, Warszawa
19. GUS [1992]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1991 r., „Materiały i Opracowania Statystyczne”, Warszawa
20. GUS [1993]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1992 r., (oprac. A. Glazer, L. Bolesławski), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, Warszawa
21. GUS [1994]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1993 r., (oprac. A. Glazer, L. Bolesławski), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, Warszawa
22. GUS [1995]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1994 r., (oprac. A. Glazer, L. Bolesławski), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, Warszawa
23. Bolesławski L. [1996]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1995 r., „Studia i Analizy Statystyczne”, GUS, Warszawa
24. Bolesławski L. [1997]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w województwach w latach 1991-1995, „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
25. Bolesławski L. [1997]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1996 r., „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa

### **Tablice trwania życia**

1. Bolesławski L. [1998]; Trwanie życia w 1997 r., „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
2. Bolesławski L. [1999]; Trwanie życia w 1998 r., „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
3. Bolesławski L. [2000]; Trwanie życia w 1999 r., „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
4. Bolesławski L. [2001]; Trwanie życia w 2000 r., „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa

5. Rutkowska L. [2002]; Trwanie życia w 2001 r., „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
6. Rutkowska L. [2003]; Trwanie życia w 2002 r., „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
7. Rutkowska L. [2004]; Trwanie życia w 2003 r. „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
8. Rutkowska L. [2005]; Trwanie życia w 2004 r., „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
9. Rutkowska L. [2006]; Trwanie życia w 2005 r., „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
10. Rutkowska L. [2007]; Trwanie życia w 2006 r., „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2007

OGÓŁEM  
MĘŻCZYŹNI

Wiek	Liczba dożywających	Prawdopodobieństwo zgonu	Liczba zmarłych	Ludność stacjonarna		Przeciętne dalsze trwanie życia
				w wieku x	skumulowana	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
0	100000	0,00657	657	99413	7096170	70,96
1	99343	0,00043	43	99322	6996758	70,43
2	99301	0,00031	31	99285	6897436	69,46
3	99270	0,00023	23	99258	6798151	68,48
4	99247	0,00018	18	99238	6698892	67,50
5	99229	0,00016	16	99221	6599654	66,51
6	99213	0,00015	15	99205	6500433	65,52
7	99198	0,00014	14	99191	6401228	64,53
8	99184	0,00014	14	99176	6302037	63,54
9	99169	0,00015	15	99162	6202861	62,55
10	99154	0,00017	16	99146	6103699	61,56
11	99138	0,00018	18	99129	6004553	60,57
12	99119	0,00021	21	99109	5905424	59,58
13	99099	0,00024	24	99087	5806315	58,59
14	99075	0,00030	30	99060	5707228	57,61
15	99045	0,00041	40	99025	5608169	56,62
16	99005	0,00055	54	98978	5509144	55,65
17	98951	0,00071	70	98915	5410166	54,68
18	98880	0,00086	85	98838	5311251	53,71
19	98795	0,00098	97	98746	5212413	52,76
20	98698	0,00106	105	98645	5113667	51,81
21	98593	0,00110	108	98538	5015022	50,87
22	98484	0,00111	109	98430	4916483	49,92
23	98375	0,00110	108	98321	4818053	48,98
24	98268	0,00108	106	98214	4719732	48,03
25	98161	0,00108	106	98108	4621517	47,08
26	98055	0,00111	109	98001	4523409	46,13
27	97946	0,00117	115	97889	4425408	45,18
28	97832	0,00125	123	97770	4327519	44,23
29	97709	0,00135	132	97643	4229749	43,29
30	97577	0,00144	140	97507	4132106	42,35
31	97436	0,00155	151	97361	4034599	41,41
32	97286	0,00166	162	97205	3937238	40,47
33	97124	0,00180	175	97037	3840033	39,54
34	96949	0,00196	190	96854	3742996	38,61
35	96759	0,00215	208	96655	3646142	37,68
36	96551	0,00236	228	96437	3549487	36,76
37	96323	0,00260	251	96198	3453050	35,85
38	96073	0,00288	277	95934	3356852	34,94
39	95796	0,00319	305	95643	3260918	34,04
40	95491	0,00354	338	95322	3165274	33,15
41	95153	0,00392	373	94966	3069952	32,26
42	94780	0,00436	413	94573	2974986	31,39
43	94367	0,00484	457	94138	2880413	30,52
44	93910	0,00537	504	93658	2786275	29,67
45	93405	0,00596	556	93127	2692617	28,83
46	92849	0,00659	612	92543	2599490	28,00
47	92237	0,00727	671	91902	2506947	27,18
48	91566	0,00800	733	91200	2415045	26,37
49	90833	0,00877	797	90435	2323846	25,58
50	90037	0,00958	862	89606	2233411	24,81

Trwanie życia w 2007 r.

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2007 (cd.)

OGÓLEM  
MĘŻCZYŹNI

Wiek	Liczba dożywających	Prawdopodobieństwo zgonu	Liczba zmarłych	Ludność stacjonarna		Przeciętne dalsze trwanie życia
				w wieku x	skumulowana	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
51	89175	0,01042	929	88710	2143805	24,04
52	88246	0,01129	996	87748	2055095	23,29
53	87249	0,01220	1064	86717	1967347	22,55
54	86185	0,01315	1133	85618	1880630	21,82
55	85052	0,01414	1203	84450	1795012	21,10
56	83849	0,01518	1273	83212	1710562	20,40
57	82576	0,01628	1344	81904	1627349	19,71
58	81231	0,01744	1417	80523	1545446	19,03
59	79815	0,01867	1490	79070	1464923	18,35
60	78325	0,01997	1564	77543	1385853	17,69
61	76761	0,02136	1640	75941	1308310	17,04
62	75121	0,02285	1716	74263	1232369	16,41
63	73405	0,02444	1794	72508	1158106	15,78
64	71611	0,02616	1873	70674	1085598	15,16
65	69738	0,02801	1953	68761	1014923	14,55
66	67784	0,03001	2034	66767	946162	13,96
67	65750	0,03217	2115	64693	879395	13,37
68	63635	0,03451	2196	62537	814702	12,80
69	61439	0,03704	2276	60301	752165	12,24
70	59163	0,03978	2354	57986	691864	11,69
71	56809	0,04276	2429	55595	633878	11,16
72	54380	0,04600	2502	53129	578283	10,63
73	51879	0,04956	2571	50593	525154	10,12
74	49307	0,05347	2637	47989	474561	9,62
75	46671	0,05779	2697	45322	426572	9,14
76	43974	0,06256	2751	42598	381249	8,67
77	41223	0,06783	2796	39825	338651	8,22
78	38427	0,07363	2829	37012	298826	7,78
79	35597	0,07997	2847	34174	261814	7,35
80	32751	0,08688	2845	31328	227640	6,95
81	29905	0,09434	2821	28495	196312	6,56
82	27084	0,10235	2772	25698	167818	6,20
83	24312	0,11091	2697	22964	142120	5,85
84	21615	0,12002	2594	20318	119156	5,51
85	19021	0,12968	2467	17788	98838	5,20
86	16554	0,13993	2317	15396	81050	4,90
87	14238	0,15078	2147	13164	65654	4,61
88	12091	0,16227	1962	11110	52490	4,34
89	10129	0,17448	1767	9245	41380	4,09
90	8362	0,18735	1567	7578	32135	3,84
91	6795	0,20115	1367	6112	24556	3,61
92	5428	0,21568	1171	4843	18444	3,40
93	4258	0,23093	983	3766	13601	3,19
94	3274	0,24690	808	2870	9835	3,00
95	2466	0,26357	650	2141	6965	2,82
96	1816	0,28094	510	1561	4824	2,66
97	1306	0,29899	390	1111	3263	2,50
98	915	0,31768	291	770	2153	2,35
99	625	0,33699	210	519	1383	2,21
100	414	0,35689	148	340	864	2,09

Trwanie życia w 2007 r.

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2007 (cd.)

OGÓŁEM  
KOBIECY

Wiek	Liczba dożywających	Prawdopodobieństwo zgonu	Liczba zmarłych	Ludność stacjonarna		Przeciętne dalsze trwanie życia
				w wieku x	skumulowana	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
0	100000	0,00541	541	99519	7974072	79,74
1	99459	0,00030	30	99444	7874553	79,17
2	99429	0,00023	23	99417	7775109	78,20
3	99405	0,00018	18	99396	7675692	77,22
4	99387	0,00016	15	99379	7576296	76,23
5	99372	0,00014	13	99365	7476917	75,24
6	99358	0,00012	12	99352	7377552	74,25
7	99347	0,00010	10	99342	7278200	73,26
8	99337	0,00010	9	99332	7178858	72,27
9	99327	0,00010	10	99322	7079527	71,27
10	99317	0,00012	11	99311	6980205	70,28
11	99306	0,00013	13	99299	6880893	69,29
12	99292	0,00015	15	99285	6781594	68,30
13	99278	0,00017	16	99270	6682309	67,31
14	99261	0,00019	19	99252	6583040	66,32
15	99243	0,00021	21	99232	6483788	65,33
16	99222	0,00024	24	99210	6384555	64,35
17	99198	0,00026	26	99185	6285346	63,36
18	99172	0,00028	28	99158	6186161	62,38
19	99144	0,00029	29	99130	6087003	61,40
20	99115	0,00029	28	99101	5987874	60,41
21	99087	0,00028	28	99073	5888773	59,43
22	99059	0,00027	27	99046	5789700	58,45
23	99033	0,00027	26	99019	5690654	57,46
24	99006	0,00027	27	98993	5591634	56,48
25	98979	0,00029	28	98965	5492641	55,49
26	98951	0,00031	30	98936	5393676	54,51
27	98920	0,00032	32	98904	5294741	53,53
28	98888	0,00034	34	98871	5195836	52,54
29	98854	0,00037	36	98836	5096965	51,56
30	98818	0,00039	38	98799	4998129	50,58
31	98780	0,00041	41	98759	4899330	49,60
32	98739	0,00044	44	98717	4800571	48,62
33	98695	0,00048	47	98671	4701853	47,64
34	98648	0,00053	52	98622	4603182	46,66
35	98596	0,00058	58	98567	4504560	45,69
36	98538	0,00065	64	98506	4405993	44,71
37	98474	0,00074	73	98437	4307487	43,74
38	98401	0,00084	82	98360	4209050	42,77
39	98318	0,00095	94	98272	4110691	41,81
40	98225	0,00109	107	98171	4012419	40,85
41	98118	0,00124	121	98057	3914248	39,89
42	97997	0,00141	138	97928	3816190	38,94
43	97859	0,00159	156	97781	3718263	38,00
44	97703	0,00179	175	97615	3620482	37,06
45	97528	0,00201	196	97430	3522866	36,12
46	97331	0,00225	219	97222	3425437	35,19
47	97112	0,00251	244	96990	3328215	34,27
48	96869	0,00278	270	96734	3231225	33,36
49	96599	0,00308	297	96450	3134491	32,45
50	96301	0,00340	327	96138	3038041	31,55

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2007 (cd.)

OGÓŁEM  
KOBIECY

Wiek	Liczba dożywających	Prawdopodobieństwo zgonu	Liczba zmarłych	Ludność stacjonarna		Przeciętne dalsze trwanie życia
				w wieku x	skumulowana	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
51	95974	0,00374	359	95794	2941903	30,65
52	95615	0,00412	394	95418	2846109	29,77
53	95221	0,00451	430	95006	2750691	28,89
54	94791	0,00494	468	94557	2655685	28,02
55	94323	0,00538	507	94070	2561127	27,15
56	93816	0,00584	548	93542	2467058	26,30
57	93268	0,00632	589	92973	2373516	25,45
58	92679	0,00681	631	92363	2280543	24,61
59	92047	0,00731	673	91711	2188180	23,77
60	91374	0,00784	716	91016	2096469	22,94
61	90658	0,00838	760	90278	2005453	22,12
62	89898	0,00897	806	89495	1915174	21,30
63	89092	0,00960	855	88665	1825679	20,49
64	88237	0,01030	909	87783	1737014	19,69
65	87329	0,01108	968	86845	1649231	18,89
66	86361	0,01197	1034	85844	1562386	18,09
67	85327	0,01300	1109	84772	1476543	17,30
68	84218	0,01417	1194	83621	1391770	16,53
69	83024	0,01554	1290	82379	1308149	15,76
70	81734	0,01712	1400	81035	1225770	15,00
71	80335	0,01898	1524	79573	1144735	14,25
72	78810	0,02114	1666	77977	1065162	13,52
73	77144	0,02368	1827	76231	987185	12,80
74	75317	0,02666	2008	74313	910955	12,09
75	73309	0,03012	2208	72206	836641	11,41
76	71102	0,03412	2426	69889	764436	10,75
77	68676	0,03871	2659	67346	694547	10,11
78	66017	0,04393	2900	64567	627201	9,50
79	63117	0,04978	3142	61546	562634	8,91
80	59975	0,05629	3376	58287	501088	8,35
81	56599	0,06346	3592	54803	442801	7,82
82	53007	0,07130	3779	51117	387998	7,32
83	49228	0,07981	3929	47263	336880	6,84
84	45299	0,08902	4033	43282	289617	6,39
85	41266	0,09895	4083	39225	246335	5,97
86	37183	0,10964	4077	35145	207110	5,57
87	33106	0,12112	4010	31101	171965	5,19
88	29096	0,13347	3883	27155	140864	4,84
89	25213	0,14675	3700	23363	113709	4,51
90	21513	0,16089	3461	19782	90346	4,20
91	18052	0,17623	3181	16461	70564	3,91
92	14870	0,19252	2863	13439	54103	3,64
93	12008	0,20975	2519	10748	40664	3,39
94	9489	0,22792	2163	8408	29915	3,15
95	7326	0,24700	1810	6421	21508	2,94
96	5517	0,26697	1473	4780	15086	2,73
97	4044	0,28781	1164	3462	10306	2,55
98	2880	0,30946	891	2434	6844	2,38
99	1989	0,33189	660	1659	4409	2,22
100	1329	0,35504	472	1093	2751	2,07

Trwanie życia w 2007 r.

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2007 (cd.)

**MIASTA  
MĘŻCZYŹNI**

Wiek	Liczba dożywających	Prawdopodobieństwo zgonu	Liczba zmarłych	Ludność stacjonarna		Przeciętne dalsze trwanie życia
				w wieku x	skumulowana	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
0	100000	0,00667	667	99402	7135946	71,36
1	99333	0,00040	39	99314	7036544	70,84
2	99294	0,00028	28	99280	6937230	69,87
3	99266	0,00020	20	99256	6837950	68,88
4	99247	0,00016	16	99239	6738694	67,90
5	99231	0,00014	14	99224	6639455	66,91
6	99217	0,00013	13	99210	6540232	65,92
7	99204	0,00012	12	99198	6441021	64,93
8	99192	0,00011	11	99187	6341823	63,93
9	99181	0,00013	12	99175	6242636	62,94
10	99169	0,00015	15	99161	6143462	61,95
11	99154	0,00017	17	99146	6044300	60,96
12	99137	0,00019	19	99127	5945155	59,97
13	99118	0,00022	22	99107	5846027	58,98
14	99096	0,00026	26	99083	5746920	57,99
15	99070	0,00034	34	99054	5647837	57,01
16	99037	0,00045	45	99014	5548783	56,03
17	98992	0,00059	58	98963	5449769	55,05
18	98934	0,00071	71	98899	5350806	54,08
19	98863	0,00082	81	98823	5251907	53,12
20	98782	0,00090	89	98738	5153084	52,17
21	98694	0,00094	93	98647	5054346	51,21
22	98600	0,00097	95	98553	4955699	50,26
23	98505	0,00098	96	98457	4857146	49,31
24	98409	0,00098	97	98360	4758689	48,36
25	98312	0,00100	99	98263	4660329	47,40
26	98213	0,00104	102	98162	4562066	46,45
27	98111	0,00110	108	98057	4463904	45,50
28	98003	0,00116	114	97946	4365847	44,55
29	97890	0,00123	121	97829	4267901	43,60
30	97769	0,00131	128	97705	4170071	42,65
31	97641	0,00140	137	97573	4072366	41,71
32	97504	0,00151	148	97431	3974794	40,77
33	97357	0,00165	161	97277	3877363	39,83
34	97196	0,00181	176	97108	3780086	38,89
35	97020	0,00200	194	96923	3682978	37,96
36	96826	0,00222	215	96718	3586055	37,04
37	96610	0,00248	239	96491	3489337	36,12
38	96371	0,00276	266	96238	3392846	35,21
39	96106	0,00307	295	95958	3296608	34,30
40	95810	0,00342	328	95647	3200650	33,41
41	95483	0,00381	364	95301	3105003	32,52
42	95119	0,00425	404	94916	3009703	31,64
43	94714	0,00474	449	94490	2914786	30,77
44	94266	0,00528	497	94017	2820296	29,92
45	93768	0,00587	551	93493	2726280	29,07
46	93218	0,00652	607	92914	2632787	28,24
47	92610	0,00721	667	92276	2539873	27,43
48	91943	0,00794	730	91578	2447596	26,62
49	91213	0,00870	794	90816	2356019	25,83
50	90419	0,00950	859	89989	2265203	25,05

Trwanie życia w 2007 r.



TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2007 (cd.)

MIASTA  
MĘŻCZYŹNI

Wiek	Liczba dożywających	Prawdopodobieństwo zgonu	Liczba zmarłych	Ludność stacjonarna		Przeciętne dalsze trwanie życia
				w wieku x	skumulowana	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
51	89560	0,01031	924	89098	2175213	24,29
52	88636	0,01116	989	88142	2086115	23,54
53	87648	0,01203	1054	87120	1997973	22,80
54	86593	0,01293	1120	86033	1910853	22,07
55	85473	0,01389	1187	84880	1824820	21,35
56	84286	0,01489	1255	83659	1739940	20,64
57	83031	0,01596	1325	82369	1656281	19,95
58	81706	0,01710	1397	81008	1573912	19,26
59	80309	0,01831	1471	79574	1492905	18,59
60	78839	0,01961	1546	78066	1413331	17,93
61	77293	0,02100	1623	76481	1335265	17,28
62	75670	0,02248	1701	74819	1258784	16,64
63	73969	0,02407	1781	73078	1183964	16,01
64	72188	0,02578	1861	71258	1110886	15,39
65	70327	0,02761	1942	69356	1039628	14,78
66	68385	0,02959	2023	67373	970272	14,19
67	66362	0,03171	2105	65309	902899	13,61
68	64257	0,03400	2185	63165	837589	13,03
69	62072	0,03647	2263	60940	774425	12,48
70	59809	0,03912	2340	58639	713484	11,93
71	57469	0,04198	2413	56263	654845	11,39
72	55056	0,04509	2483	53815	598583	10,87
73	52574	0,04848	2549	51299	544768	10,36
74	50025	0,05219	2611	48720	493468	9,86
75	47414	0,05627	2668	46080	444748	9,38
76	44746	0,06077	2719	43387	398668	8,91
77	42027	0,06574	2763	40646	355281	8,45
78	39264	0,07121	2796	37866	314636	8,01
79	36468	0,07720	2815	35060	276770	7,59
80	33653	0,08372	2817	32244	241709	7,18
81	30835	0,09076	2799	29436	209465	6,79
82	28037	0,09832	2756	26659	180029	6,42
83	25280	0,10639	2689	23936	153371	6,07
84	22591	0,11496	2597	21292	129435	5,73
85	19994	0,12406	2480	18754	108143	5,41
86	17513	0,13369	2341	16343	89389	5,10
87	15172	0,14387	2183	14081	73047	4,81
88	12989	0,15465	2009	11985	58966	4,54
89	10980	0,16609	1824	10069	46981	4,28
90	9157	0,17814	1631	8341	36912	4,03
91	7525	0,19106	1438	6807	28571	3,80
92	6088	0,20466	1246	5465	21765	3,58
93	4842	0,21894	1060	4312	16300	3,37
94	3782	0,23389	885	3339	11988	3,17
95	2897	0,24953	723	2536	8649	2,99
96	2174	0,26582	578	1885	6113	2,81
97	1596	0,28277	451	1371	4228	2,65
98	1145	0,30034	344	973	2857	2,50
99	801	0,31853	255	673	1884	2,35
100	546	0,33729	184	454	1211	2,22

Trwanie życia w 2007 r.

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2007 (cd.)

**MIASTA  
KOBIECY**

Wiek	Liczba dożywających	Prawdopodobieństwo zgonu	Liczba zmarłych	Ludność stacjonarna		Przeciętne dalsze trwanie życia
				w wieku x	skumulowana	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
0	100000	0,00550	550	99509	7960654	79,61
1	99450	0,00029	29	99435	7861144	79,05
2	99421	0,00022	22	99410	7761709	78,07
3	99399	0,00017	17	99391	7662299	77,09
4	99382	0,00014	13	99376	7562908	76,10
5	99369	0,00011	11	99363	7463533	75,11
6	99358	0,00009	9	99354	7364169	74,12
7	99349	0,00008	8	99345	7264816	73,12
8	99342	0,00008	8	99338	7165470	72,13
9	99334	0,00010	10	99329	7066133	71,14
10	99324	0,00012	12	99318	6966804	70,14
11	99312	0,00014	14	99305	6867486	69,15
12	99298	0,00015	14	99291	6768181	68,16
13	99284	0,00016	16	99276	6668890	67,17
14	99268	0,00018	17	99260	6569614	66,18
15	99251	0,00020	20	99241	6470354	65,19
16	99231	0,00023	23	99220	6371113	64,20
17	99208	0,00025	25	99196	6271894	63,22
18	99183	0,00027	26	99170	6172698	62,24
19	99157	0,00027	27	99143	6073528	61,25
20	99130	0,00027	27	99116	5974385	60,27
21	99103	0,00027	27	99089	5875268	59,28
22	99076	0,00027	26	99063	5776179	58,30
23	99050	0,00027	26	99036	5677117	57,32
24	99023	0,00028	27	99009	5578080	56,33
25	98996	0,00029	29	98981	5479071	55,35
26	98967	0,00031	31	98952	5380089	54,36
27	98936	0,00033	32	98920	5281138	53,38
28	98904	0,00035	34	98887	5182218	52,40
29	98870	0,00037	37	98852	5083330	51,41
30	98833	0,00040	39	98814	4984479	50,43
31	98794	0,00043	42	98773	4885665	49,45
32	98752	0,00046	45	98729	4786892	48,47
33	98707	0,00050	50	98682	4688163	47,50
34	98657	0,00056	55	98630	4589481	46,52
35	98602	0,00062	61	98571	4490851	45,55
36	98541	0,00070	69	98506	4392280	44,57
37	98472	0,00079	78	98433	4293774	43,60
38	98394	0,00090	89	98349	4195341	42,64
39	98305	0,00103	101	98254	4096991	41,68
40	98204	0,00117	115	98146	3998737	40,72
41	98089	0,00133	131	98023	3900591	39,77
42	97958	0,00151	148	97884	3802567	38,82
43	97810	0,00171	167	97726	3704684	37,88
44	97643	0,00192	187	97549	3606957	36,94
45	97455	0,00215	209	97351	3509408	36,01
46	97246	0,00239	232	97130	3412057	35,09
47	97014	0,00265	257	96885	3314927	34,17
48	96757	0,00293	284	96615	3218042	33,26
49	96473	0,00324	312	96316	3121428	32,36
50	96160	0,00357	343	95989	3025111	31,46

Trwanie życia w 2007 r.

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2007 (cd.)

MIASTA  
KOBIEITY

Wiek	Liczba dożywających	Prawdopodobieństwo zgonu	Liczba zmarłych	Ludność stacjonarna		Przeciętne dalsze trwanie życia
				w wieku x	skumulowana	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
51	95817	0,00392	376	95629	2929122	30,57
52	95441	0,00431	411	95236	2833493	29,69
53	95030	0,00472	449	94806	2738257	28,81
54	94581	0,00517	489	94337	2643451	27,95
55	94093	0,00563	530	93828	2549114	27,09
56	93563	0,00612	573	93276	2455286	26,24
57	92990	0,00663	617	92682	2362010	25,40
58	92373	0,00715	661	92043	2269328	24,57
59	91713	0,00769	705	91360	2177285	23,74
60	91007	0,00824	750	90633	2085925	22,92
61	90258	0,00881	795	89860	1995293	22,11
62	89462	0,00942	842	89041	1905433	21,30
63	88620	0,01007	892	88174	1816392	20,50
64	87728	0,01078	946	87255	1728218	19,70
65	86782	0,01157	1004	86280	1640963	18,91
66	85778	0,01247	1070	85243	1554682	18,12
67	84708	0,01350	1143	84137	1469439	17,35
68	83565	0,01467	1226	82952	1385302	16,58
69	82339	0,01602	1319	81679	1302350	15,82
70	81020	0,01759	1425	80307	1220671	15,07
71	79595	0,01941	1545	78822	1140364	14,33
72	78050	0,02153	1680	77210	1061542	13,60
73	76370	0,02399	1832	75453	984332	12,89
74	74537	0,02687	2003	73536	908878	12,19
75	72534	0,03022	2192	71438	835343	11,52
76	70343	0,03408	2397	69144	763904	10,86
77	67945	0,03851	2616	66637	694760	10,23
78	65329	0,04354	2844	63907	628123	9,61
79	62485	0,04919	3074	60948	564217	9,03
80	59411	0,05548	3296	57763	503269	8,47
81	56115	0,06241	3502	54364	445506	7,94
82	52612	0,07000	3683	50771	391143	7,43
83	48930	0,07824	3828	47016	340372	6,96
84	45101	0,08716	3931	43136	293356	6,50
85	41170	0,09679	3985	39178	250220	6,08
86	37185	0,10716	3985	35193	211043	5,68
87	33201	0,11830	3928	31237	175850	5,30
88	29273	0,13029	3814	27366	144613	4,94
89	25459	0,14319	3645	23636	117247	4,61
90	21813	0,15694	3423	20102	93611	4,29
91	18390	0,17183	3160	16810	73509	4,00
92	15230	0,18766	2858	13801	56699	3,72
93	12372	0,20441	2529	11108	42898	3,47
94	9843	0,22209	2186	8750	31790	3,23
95	7657	0,24067	1843	6736	23040	3,01
96	5814	0,26015	1513	5058	16305	2,80
97	4302	0,28048	1207	3698	11247	2,61
98	3095	0,30164	934	2628	7549	2,44
99	2161	0,32357	699	1812	4920	2,28
100	1462	0,34624	506	1209	3108	2,13

Trwanie życia w 2007 r.

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2007 (cd.)

WIEŚ  
MĘŻCZYŹNI

Wiek	Liczba dożywających	Prawdopodobieństwo zgonu	Liczba zmarłych	Ludność stacjonarna		Przeciętne dalsze trwanie życia
				w wieku x	skumulowana	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
0	100000	0,00643	643	99428	7038070	70,38
1	99357	0,00047	47	99334	6938642	69,84
2	99310	0,00036	35	99292	6839309	68,87
3	99275	0,00027	27	99261	6740016	67,89
4	99248	0,00021	21	99237	6640755	66,91
5	99227	0,00019	18	99218	6541518	65,92
6	99208	0,00018	17	99200	6442300	64,94
7	99191	0,00018	17	99182	6343100	63,95
8	99173	0,00018	18	99165	6243918	62,96
9	99156	0,00018	18	99146	6144754	61,97
10	99137	0,00019	19	99128	6045607	60,98
11	99119	0,00020	20	99109	5946479	59,99
12	99099	0,00022	22	99088	5847371	59,01
13	99077	0,00027	27	99063	5748283	58,02
14	99050	0,00035	35	99033	5649219	57,03
15	99015	0,00048	48	98991	5550187	56,05
16	98967	0,00066	65	98935	5451195	55,08
17	98902	0,00086	85	98859	5352261	54,12
18	98816	0,00105	104	98764	5253402	53,16
19	98712	0,00120	118	98653	5154637	52,22
20	98594	0,00129	127	98530	5055984	51,28
21	98467	0,00132	130	98402	4957454	50,35
22	98337	0,00130	128	98273	4859052	49,41
23	98209	0,00127	125	98147	4760779	48,48
24	98084	0,00123	120	98024	4662632	47,54
25	97964	0,00120	118	97905	4564608	46,59
26	97846	0,00122	119	97786	4466704	45,65
27	97726	0,00129	126	97663	4368917	44,71
28	97600	0,00142	138	97531	4271254	43,76
29	97462	0,00157	153	97386	4173723	42,82
30	97309	0,00166	162	97228	4076338	41,89
31	97147	0,00179	174	97060	3979109	40,96
32	96973	0,00192	186	96880	3882049	40,03
33	96787	0,00205	198	96688	3785169	39,11
34	96589	0,00220	213	96482	3688481	38,19
35	96376	0,00238	229	96261	3591999	37,27
36	96147	0,00257	247	96023	3495738	36,36
37	95899	0,00280	269	95765	3399715	35,45
38	95631	0,00306	293	95485	3303950	34,55
39	95338	0,00336	320	95178	3208465	33,65
40	95018	0,00370	351	94842	3113287	32,77
41	94667	0,00408	386	94473	3018445	31,89
42	94280	0,00451	425	94068	2923971	31,01
43	93855	0,00498	467	93622	2829903	30,15
44	93388	0,00550	513	93132	2736282	29,30
45	92875	0,00607	563	92593	2643150	28,46
46	92311	0,00669	617	92003	2550557	27,63
47	91694	0,00736	675	91357	2458554	26,81
48	91019	0,00809	736	90651	2367197	26,01
49	90283	0,00887	801	89883	2276546	25,22
50	89483	0,00970	868	89049	2186663	24,44

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2007 (cd.)

WIEŚ  
MĘŻCZYŹNI

Wiek	Liczba dożywających	Prawdopodobieństwo zgonu	Liczba zmarłych	Ludność stacjonarna		Przeciętne dalsze trwanie życia
				w wieku x	skumulowana	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
51	88615	0,01059	938	88145	2097615	23,67
52	87676	0,01152	1010	87171	2009469	22,92
53	86666	0,01251	1084	86124	1922298	22,18
54	85582	0,01354	1159	85002	1836174	21,46
55	84423	0,01462	1234	83806	1751172	20,74
56	83189	0,01573	1309	82535	1667366	20,04
57	81880	0,01688	1383	81189	1584832	19,36
58	80498	0,01809	1456	79770	1503643	18,68
59	79042	0,01934	1528	78278	1423873	18,01
60	77514	0,02065	1601	76713	1345595	17,36
61	75913	0,02204	1673	75076	1268882	16,71
62	74239	0,02353	1747	73366	1193806	16,08
63	72493	0,02512	1821	71582	1120439	15,46
64	70672	0,02684	1897	69723	1048857	14,84
65	68775	0,02871	1975	67787	979134	14,24
66	66800	0,03075	2054	65773	911346	13,64
67	64746	0,03296	2134	63679	845573	13,06
68	62612	0,03537	2215	61505	781894	12,49
69	60397	0,03800	2295	59249	720390	11,93
70	58102	0,04087	2375	56914	661140	11,38
71	55727	0,04401	2453	54501	604226	10,84
72	53274	0,04746	2528	52010	549725	10,32
73	50746	0,05124	2600	49446	497715	9,81
74	48146	0,05542	2668	46811	448269	9,31
75	45477	0,06004	2731	44112	401458	8,83
76	42747	0,06515	2785	41354	357346	8,36
77	39962	0,07079	2829	38547	315992	7,91
78	37133	0,07699	2859	35704	277445	7,47
79	34274	0,08379	2872	32838	241741	7,05
80	31402	0,09119	2864	29971	208903	6,65
81	28539	0,09922	2832	27123	178932	6,27
82	25707	0,10786	2773	24321	151809	5,91
83	22935	0,11713	2686	21591	127488	5,56
84	20248	0,12703	2572	18962	105897	5,23
85	17676	0,13757	2432	16460	86935	4,92
86	15244	0,14879	2268	14110	70475	4,62
87	12976	0,16068	2085	11934	56364	4,34
88	10891	0,17330	1887	9947	44431	4,08
89	9004	0,18671	1681	8163	34483	3,83
90	7323	0,20085	1471	6587	26320	3,59
91	5852	0,21600	1264	5220	19733	3,37
92	4588	0,23193	1064	4056	14513	3,16
93	3524	0,24865	876	3086	10457	2,97
94	2648	0,26614	705	2295	7372	2,78
95	1943	0,28440	553	1667	5076	2,61
96	1390	0,30338	422	1179	3410	2,45
97	969	0,32307	313	812	2230	2,30
98	656	0,34344	225	543	1418	2,16
99	430	0,36443	157	352	875	2,03
100	274	0,38599	106	221	523	1,91

Trwanie życia w 2007 r.

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2007 (cd.)

WIEŚ  
KOBIECY

Wiek	Liczba dożywających	Prawdopodobieństwo zgonu	Liczba zmarłych	Ludność stacjonarna		Przeciętne dalsze trwanie życia
				w wieku x	skumulowana	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
0	100000	0,00529	529	99533	8004868	80,05
1	99471	0,00032	32	99455	7905336	79,47
2	99439	0,00025	25	99427	7805880	78,50
3	99414	0,00021	20	99404	7706454	77,52
4	99394	0,00018	18	99385	7607050	76,53
5	99376	0,00017	16	99367	7507665	75,55
6	99359	0,00015	15	99352	7408298	74,56
7	99344	0,00013	13	99338	7308946	73,57
8	99331	0,00011	11	99326	7209609	72,58
9	99320	0,00010	10	99315	7110283	71,59
10	99310	0,00011	11	99304	7010968	70,60
11	99299	0,00013	13	99293	6911664	69,60
12	99286	0,00015	15	99279	6812372	68,61
13	99271	0,00018	17	99263	6713093	67,62
14	99254	0,00020	20	99244	6613830	66,64
15	99234	0,00023	23	99222	6514586	65,65
16	99211	0,00025	25	99199	6415364	64,66
17	99186	0,00028	28	99172	6316165	63,68
18	99158	0,00030	30	99144	6216993	62,70
19	99129	0,00031	30	99114	6117850	61,72
20	99099	0,00030	30	99083	6018736	60,73
21	99068	0,00029	29	99054	5919652	59,75
22	99040	0,00027	27	99026	5820598	58,77
23	99013	0,00027	26	98999	5721572	57,79
24	98986	0,00027	27	98973	5622573	56,80
25	98960	0,00028	28	98946	5523600	55,82
26	98932	0,00030	30	98917	5424654	54,83
27	98902	0,00032	32	98886	5325737	53,85
28	98870	0,00034	34	98853	5226851	52,87
29	98836	0,00036	35	98819	5127998	51,88
30	98801	0,00037	37	98783	5029179	50,90
31	98764	0,00039	39	98745	4930396	49,92
32	98725	0,00041	41	98705	4831652	48,94
33	98685	0,00044	44	98663	4732947	47,96
34	98641	0,00048	47	98617	4634284	46,98
35	98594	0,00053	52	98568	4535666	46,00
36	98542	0,00058	57	98513	4437099	45,03
37	98485	0,00065	64	98452	4338585	44,05
38	98420	0,00074	73	98384	4240133	43,08
39	98348	0,00084	82	98307	4141749	42,11
40	98265	0,00095	94	98219	4043442	41,15
41	98172	0,00109	107	98118	3945224	40,19
42	98065	0,00124	121	98005	3847105	39,23
43	97944	0,00140	137	97875	3749101	38,28
44	97806	0,00159	155	97729	3651226	37,33
45	97651	0,00179	175	97564	3553497	36,39
46	97477	0,00201	196	97379	3455933	35,45
47	97281	0,00224	218	97172	3358554	34,52
48	97063	0,00249	242	96942	3261382	33,60
49	96821	0,00276	267	96688	3164440	32,68
50	96554	0,00305	295	96407	3067752	31,77

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2007 (dok.)

WIEŚ  
KOBIECY

Wiek	Liczba dożywających	Prawdopodobieństwo zgonu	Liczba zmarłych	Ludność stacjonarna		Przeciętne dalsze trwanie życia
				w wieku x	skumulowana	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
51	96259	0,00336	324	96098	2971345	30,87
52	95936	0,00370	355	95758	2875248	29,97
53	95581	0,00405	387	95388	2779489	29,08
54	95194	0,00442	421	94984	2684102	28,20
55	94774	0,00481	455	94546	2589118	27,32
56	94318	0,00521	491	94073	2494572	26,45
57	93827	0,00562	527	93563	2400499	25,58
58	93300	0,00605	564	93017	2306936	24,73
59	92735	0,00650	602	92434	2213919	23,87
60	92133	0,00697	642	91812	2121485	23,03
61	91491	0,00747	684	91149	2029673	22,18
62	90807	0,00803	729	90442	1938524	21,35
63	90078	0,00864	779	89688	1848082	20,52
64	89299	0,00934	834	88882	1758394	19,69
65	88465	0,01012	896	88018	1669511	18,87
66	87570	0,01103	966	87087	1581494	18,06
67	86604	0,01207	1045	86081	1494407	17,26
68	85559	0,01328	1136	84991	1408325	16,46
69	84423	0,01468	1239	83803	1323335	15,68
70	83184	0,01632	1357	82505	1239531	14,90
71	81826	0,01824	1493	81080	1157026	14,14
72	80334	0,02050	1647	79510	1075946	13,39
73	78687	0,02316	1823	77775	996436	12,66
74	76864	0,02628	2020	75854	918661	11,95
75	74844	0,02992	2239	73724	842807	11,26
76	72604	0,03413	2478	71365	769083	10,59
77	70126	0,03896	2732	68760	697718	9,95
78	67394	0,04444	2995	65896	628958	9,33
79	64399	0,05059	3258	62770	563062	8,74
80	61141	0,05744	3512	59385	500292	8,18
81	57629	0,06497	3744	55757	440907	7,65
82	53885	0,07322	3945	51912	385150	7,15
83	49940	0,08217	4104	47888	333238	6,67
84	45836	0,09186	4211	43730	285350	6,23
85	41625	0,10231	4259	39496	241619	5,80
86	37367	0,11355	4243	35245	202124	5,41
87	33124	0,12562	4161	31043	166878	5,04
88	28963	0,13858	4014	26956	135835	4,69
89	24949	0,15250	3805	23046	108880	4,36
90	21144	0,16732	3538	19375	85833	4,06
91	17606	0,18336	3228	15992	66458	3,77
92	14378	0,20037	2881	12937	50466	3,51
93	11497	0,21834	2510	10242	37528	3,26
94	8987	0,23726	2132	7921	27287	3,04
95	6854	0,25711	1762	5973	19366	2,83
96	5092	0,27785	1415	4385	13393	2,63
97	3677	0,29945	1101	3127	9008	2,45
98	2576	0,32186	829	2162	5881	2,28
99	1747	0,34502	603	1446	3720	2,13
100	1144	0,36887	422	933	2274	1,99

Trwanie życia w 2007 r.

TABL. B. SKRÓCONA TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2007

Wiek	Mężczyźni						Kobiety					
	Liczba dożywających		Prawdopodobieństwo zgonu		Przeciętne dalsze trwanie życia		Liczba dożywających		Prawdopodobieństwo zgonu		Przeciętne dalsze trwanie życia	
x	$l_x$	$S(l_x)$	$q_x$	$S(q_x)$	$e_x$	$S(e_x)$	$l_x$	$S(l_x)$	$q_x$	$S(q_x)$	$e_x$	$S(e_x)$
<b>OGÓLEM</b>												
0	100000	0	0,00657	0,00018	<b>70,96</b>	0,03	100000	0	0,00541	0,00017	<b>79,74</b>	0,03
1	99343	18	0,00115	0,00008	<b>70,43</b>	0,03	99459	17	0,00088	0,00007	<b>79,17</b>	0,03
5	99229	20	0,00075	0,00006	<b>66,51</b>	0,03	99372	18	0,00055	0,00006	<b>75,24</b>	0,03
10	99154	21	0,00110	0,00007	<b>61,56</b>	0,03	99317	19	0,00075	0,00006	<b>70,28</b>	0,03
15	99045	22	0,00350	0,00011	<b>56,62</b>	0,03	99243	20	0,00128	0,00007	<b>65,33</b>	0,03
20	98698	24	0,00543	0,00013	<b>51,81</b>	0,03	99115	21	0,00137	0,00007	<b>60,41</b>	0,03
25	98161	27	0,00596	0,00014	<b>47,08</b>	0,03	98979	22	0,00163	0,00007	<b>55,49</b>	0,03
30	97577	30	0,00838	0,00017	<b>42,35</b>	0,03	98818	23	0,00225	0,00009	<b>50,58</b>	0,02
35	96759	34	0,01311	0,00023	<b>37,68</b>	0,03	98596	25	0,00376	0,00013	<b>45,69</b>	0,02
40	95491	40	0,02184	0,00030	<b>33,15</b>	0,03	98225	27	0,00710	0,00017	<b>40,85</b>	0,02
45	93405	48	0,03606	0,00035	<b>28,83</b>	0,03	97528	32	0,01257	0,00020	<b>36,12</b>	0,02
50	90037	57	0,05537	0,00042	<b>24,81</b>	0,02	96301	38	0,02054	0,00026	<b>31,55</b>	0,02
55	85052	66	0,07909	0,00053	<b>21,10</b>	0,02	94323	44	0,03127	0,00033	<b>27,15</b>	0,02
60	78325	75	0,10964	0,00078	<b>17,69</b>	0,02	91374	53	0,04427	0,00048	<b>22,94</b>	0,02
65	69738	92	0,15164	0,00097	<b>14,55</b>	0,02	87329	67	0,06406	0,00059	<b>18,89</b>	0,02
70	59163	103	0,21115	0,00116	<b>11,69</b>	0,02	81734	81	0,10308	0,00073	<b>15,00</b>	0,02
75	46671	106	0,29827	0,00147	<b>9,14</b>	0,02	73309	94	0,18189	0,00097	<b>11,41</b>	0,01
80	32751	101	0,41922	0,00208	<b>6,95</b>	0,02	59975	105	0,31194	0,00135	<b>8,35</b>	0,01
85	19021	91	1,00000	0,00000	<b>5,20</b>	0,01	41266	109	1,00000	0,00000	<b>5,97</b>	0,01
<b>MIASTA</b>												
0	100000	0	0,00667	0,00024	<b>71,36</b>	0,04	100000	0	0,00550	0,00022	<b>79,61</b>	0,04
1	99333	24	0,00103	0,00010	<b>70,84</b>	0,04	99450	22	0,00081	0,00009	<b>79,05</b>	0,03
5	99231	26	0,00063	0,00008	<b>66,91</b>	0,04	99369	24	0,00045	0,00007	<b>75,11</b>	0,03
10	99169	27	0,00099	0,00009	<b>61,95</b>	0,04	99324	25	0,00073	0,00008	<b>70,14</b>	0,03
15	99070	28	0,00291	0,00013	<b>57,01</b>	0,04	99251	26	0,00122	0,00009	<b>65,19</b>	0,03
20	98782	31	0,00476	0,00016	<b>52,17</b>	0,04	99130	28	0,00135	0,00008	<b>60,27</b>	0,03
25	98312	35	0,00552	0,00017	<b>47,40</b>	0,04	98996	29	0,00164	0,00009	<b>55,35</b>	0,03
30	97769	38	0,00766	0,00021	<b>42,65</b>	0,04	98833	30	0,00234	0,00011	<b>50,43</b>	0,03
35	97020	43	0,01247	0,00029	<b>37,96</b>	0,04	98602	32	0,00404	0,00017	<b>45,55</b>	0,03
40	95810	51	0,02132	0,00038	<b>33,41</b>	0,03	98204	36	0,00762	0,00023	<b>40,72</b>	0,03
45	93768	62	0,03572	0,00045	<b>29,07</b>	0,03	97455	42	0,01329	0,00026	<b>36,01</b>	0,03
50	90419	73	0,05470	0,00052	<b>25,05</b>	0,03	96160	49	0,02150	0,00032	<b>31,46</b>	0,03
55	85473	83	0,07762	0,00065	<b>21,35</b>	0,03	94093	56	0,03279	0,00040	<b>27,09</b>	0,03
60	78839	95	0,10796	0,00096	<b>17,93</b>	0,03	91007	67	0,04643	0,00059	<b>22,92</b>	0,03
65	70327	115	0,14957	0,00122	<b>14,78</b>	0,03	86782	84	0,06640	0,00074	<b>18,91</b>	0,02
70	59809	130	0,20723	0,00146	<b>11,93</b>	0,03	81020	101	0,10473	0,00092	<b>15,07</b>	0,02
75	47414	135	0,29025	0,00189	<b>9,38</b>	0,03	72534	118	0,18093	0,00126	<b>11,52</b>	0,02
80	33653	132	0,40588	0,00275	<b>7,18</b>	0,02	59411	133	0,30703	0,00176	<b>8,47</b>	0,02
85	19994	122	1,00000	0,00000	<b>5,41</b>	0,01	41170	140	1,00000	0,00000	<b>6,08</b>	0,01
<b>WIEŚ</b>												
0	100000	0	0,00643	0,00028	<b>70,38</b>	0,05	100000	0	0,00529	0,00026	<b>80,05</b>	0,05
1	99357	28	0,00131	0,00013	<b>69,84</b>	0,05	99471	26	0,00096	0,00011	<b>79,47</b>	0,04
5	99227	30	0,00090	0,00010	<b>65,92</b>	0,05	99376	28	0,00066	0,00009	<b>75,55</b>	0,04
10	99137	32	0,00123	0,00010	<b>60,98</b>	0,05	99310	30	0,00076	0,00008	<b>70,60</b>	0,04
15	99015	34	0,00426	0,00018	<b>56,05</b>	0,05	99234	31	0,00136	0,00011	<b>65,65</b>	0,04
20	98594	38	0,00639	0,00022	<b>51,28</b>	0,05	99099	33	0,00140	0,00010	<b>60,73</b>	0,04
25	97964	44	0,00668	0,00024	<b>46,59</b>	0,05	98960	34	0,00160	0,00012	<b>55,82</b>	0,04
30	97309	49	0,00959	0,00029	<b>41,89</b>	0,05	98801	36	0,00210	0,00014	<b>50,90</b>	0,04
35	96376	57	0,01409	0,00038	<b>37,27</b>	0,04	98594	39	0,00333	0,00019	<b>46,00</b>	0,04
40	95018	66	0,02255	0,00046	<b>32,77</b>	0,04	98265	43	0,00625	0,00026	<b>41,15</b>	0,04
45	92875	78	0,03653	0,00055	<b>28,46</b>	0,04	97651	49	0,01124	0,00033	<b>36,39</b>	0,04
50	89483	91	0,05655	0,00070	<b>24,44</b>	0,04	96554	59	0,01844	0,00044	<b>31,77</b>	0,04
55	84423	106	0,08184	0,00091	<b>20,74</b>	0,04	94774	71	0,02787	0,00055	<b>27,32</b>	0,04
60	77514	124	0,11274	0,00134	<b>17,36</b>	0,04	92133	87	0,03980	0,00080	<b>23,03</b>	0,03
65	68775	153	0,15519	0,00160	<b>14,24</b>	0,03	88465	112	0,05970	0,00095	<b>18,87</b>	0,03
70	58102	170	0,21729	0,00188	<b>11,38</b>	0,03	83184	135	0,10026	0,00118	<b>14,90</b>	0,03
75	45477	172	0,30949	0,00231	<b>8,83</b>	0,03	74844	156	0,18309	0,00153	<b>11,26</b>	0,02
80	31402	159	0,43711	0,00318	<b>6,65</b>	0,03	61141	171	0,31919	0,00211	<b>8,18</b>	0,02
85	17676	134	1,00000	0,00000	<b>4,92</b>	0,02	41625	175	1,00000	0,00000	<b>5,80</b>	0,01

Trwanie życia w 2007 r.



TABL. C. ŚREDNIE DALSZE TRWANIE ŻYCIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2007 R.

Województwo	Mężczyźni					Kobiety				
	według wieku									
	0	15	30	45	60	0	15	30	45	60
<b>POLSKA</b>	<b>70,96</b>	<b>56,62</b>	<b>42,35</b>	<b>28,83</b>	<b>17,69</b>	<b>79,74</b>	<b>65,33</b>	<b>50,58</b>	<b>36,12</b>	<b>22,94</b>
Dolnośląskie	70,42	56,18	41,91	28,52	17,51	79,04	64,67	49,94	35,56	22,55
Kujawsko-Pomorskie	70,39	56,11	41,89	28,43	17,19	79,14	64,76	50,03	35,56	22,56
Lubelskie	70,16	55,85	41,61	28,30	17,32	80,16	65,74	51,03	36,58	23,14
Lubuskie	70,26	55,99	41,76	28,37	17,10	78,93	64,61	49,90	35,48	22,37
Łódzkie	68,65	54,17	39,95	26,96	16,81	78,68	64,22	49,51	35,27	22,35
Małopolskie	72,45	58,09	43,70	29,87	18,27	80,72	66,30	51,45	36,84	23,41
Mazowieckie	71,28	56,87	42,71	29,27	18,33	80,44	65,97	51,24	36,74	23,50
Opolskie	72,13	57,74	43,39	29,33	17,60	80,00	65,49	50,72	36,19	22,83
Podkarpackie	72,87	58,53	44,17	30,31	18,39	80,90	66,52	51,71	37,11	23,49
Podlaskie	71,54	57,08	42,96	29,62	18,58	80,88	66,58	51,88	37,38	23,93
Pomorskie	71,55	57,25	42,92	29,23	17,90	79,59	65,16	50,39	35,89	22,85
Śląskie	70,66	56,34	41,99	28,42	17,32	78,77	64,41	49,64	35,28	22,30
Świętokrzyskie	71,00	56,59	42,33	28,99	17,82	80,61	66,14	51,36	36,82	23,44
Warmińsko-Mazurskie	69,96	55,54	41,39	28,08	17,18	79,66	65,24	50,53	36,08	23,01
Wielkopolskie	71,42	57,13	42,78	29,10	17,74	79,52	65,11	50,33	35,86	22,62
Zachodniopomorskie	70,64	56,49	42,17	28,58	17,34	79,24	64,91	50,17	35,80	22,64
<b>MIASTA</b>	<b>71,36</b>	<b>57,01</b>	<b>42,65</b>	<b>29,07</b>	<b>17,93</b>	<b>79,61</b>	<b>65,19</b>	<b>50,43</b>	<b>36,01</b>	<b>22,92</b>
Dolnośląskie	70,62	56,40	42,10	28,73	17,77	78,98	64,62	49,90	35,53	22,61
Kujawsko-Pomorskie	70,70	56,44	42,12	28,65	17,50	79,11	64,93	50,16	35,69	22,71
Lubelskie	71,70	57,29	42,91	29,50	18,18	80,11	65,62	50,89	36,51	23,11
Lubuskie	70,77	56,56	42,20	28,66	17,28	79,17	64,80	50,08	35,61	22,49
Łódzkie	68,75	54,20	39,92	26,88	16,79	78,33	63,79	49,08	34,93	22,15
Małopolskie	72,77	58,51	44,02	30,14	18,63	80,57	66,14	51,30	36,69	23,31
Mazowieckie	72,29	57,82	43,55	29,95	18,74	80,51	66,01	51,27	36,76	23,57
Opolskie	72,24	57,98	43,60	29,50	17,71	79,99	65,38	50,61	36,13	22,76
Podkarpackie	73,82	59,30	44,82	30,91	18,90	80,75	66,44	51,62	37,09	23,50
Podlaskie	72,64	58,08	43,87	30,32	18,98	81,04	66,74	52,00	37,50	24,10
Pomorskie	71,81	57,54	43,15	29,47	18,17	79,73	65,21	50,40	35,90	22,91
Śląskie	70,49	56,18	41,83	28,28	17,27	78,50	64,18	49,40	35,08	22,23
Świętokrzyskie	71,81	57,41	43,07	29,62	18,17	80,10	65,67	50,93	36,49	23,21
Warmińsko-Mazurskie	70,75	56,27	41,96	28,41	17,45	80,09	65,63	50,87	36,40	23,30
Wielkopolskie	72,15	57,79	43,30	29,45	18,03	79,53	65,07	50,29	35,83	22,65
Zachodniopomorskie	71,05	56,95	42,56	28,87	17,60	79,25	64,88	50,20	35,88	22,73
<b>WIEŚ</b>	<b>70,38</b>	<b>56,05</b>	<b>41,89</b>	<b>28,46</b>	<b>17,36</b>	<b>80,05</b>	<b>65,65</b>	<b>50,90</b>	<b>36,39</b>	<b>23,03</b>
Dolnośląskie	69,84	55,54	41,31	27,88	16,74	79,19	64,80	50,04	35,63	22,39
Kujawsko-Pomorskie	69,88	55,56	41,48	28,03	16,65	79,10	64,46	49,82	35,35	22,27
Lubelskie	69,03	54,81	40,69	27,45	16,81	80,26	65,90	51,20	36,67	23,20
Lubuskie	69,31	54,94	40,94	27,79	16,72	78,43	64,17	49,52	35,16	22,09
Łódzkie	68,57	54,19	40,07	27,17	16,91	79,55	65,20	50,49	36,07	22,79
Małopolskie	72,11	57,66	43,36	29,59	17,88	80,88	66,47	51,61	37,00	23,50
Mazowieckie	69,57	55,25	41,24	28,06	17,60	80,35	65,93	51,23	36,76	23,37
Opolskie	72,02	57,49	43,19	29,14	17,50	79,98	65,58	50,81	36,22	22,89
Podkarpackie	72,27	58,04	43,76	29,94	18,09	81,03	66,61	51,81	37,16	23,51
Podlaskie	70,13	55,79	41,81	28,77	18,17	80,76	66,43	51,80	37,29	23,77
Pomorskie	70,87	56,53	42,27	28,58	17,16	79,33	65,03	50,32	35,82	22,64
Śląskie	71,37	56,97	42,66	29,03	17,56	79,90	65,41	50,64	36,15	22,57
Świętokrzyskie	70,36	55,94	41,75	28,49	17,56	81,03	66,54	51,74	37,10	23,59
Warmińsko-Mazurskie	68,79	54,42	40,48	27,50	16,69	78,94	64,57	49,91	35,48	22,49
Wielkopolskie	70,53	56,31	42,12	28,64	17,36	79,53	65,16	50,38	35,89	22,55
Zachodniopomorskie	69,71	55,44	41,29	27,88	16,70	79,11	64,87	50,02	35,52	22,36

TABL. D. ŚREDNIE DALSZE TRWANIE ŻYCIA WEDŁUG PODREGIONÓW W 2007 R.

Podregiony	Mężczyźni					Kobiety				
	według wieku <i>by age</i>									
	0	15	30	45	60	0	15	30	45	60
	<b>Ogółem</b>									
1 jeleniogórski	<b>70,0</b>	55,6	41,5	28,1	17,1	<b>78,9</b>	64,5	49,7	35,4	22,3
2 legnicko-głogowski	<b>70,5</b>	56,3	41,9	28,5	17,0	<b>79,4</b>	64,8	50,1	35,8	22,8
3 wałbrzyski	<b>69,2</b>	55,1	40,8	27,6	17,2	<b>78,2</b>	63,8	49,0	34,7	21,9
4 wrocławski	<b>70,0</b>	55,6	41,4	28,2	16,9	<b>78,8</b>	64,5	49,8	35,4	22,2
5 m. Wrocław	<b>72,2</b>	58,2	43,8	30,0	18,8	<b>79,9</b>	65,7	50,9	36,5	23,4
6 bydgosko-toruński	<b>71,8</b>	57,4	43,1	29,5	18,0	<b>79,7</b>	65,4	50,7	36,2	23,0
7 grudziądzki	<b>70,4</b>	56,2	41,8	28,2	16,9	<b>78,7</b>	64,2	49,6	35,1	22,2
8 wrocławski	<b>69,1</b>	54,9	40,9	27,6	16,6	<b>78,8</b>	64,4	49,6	35,2	22,3
9 bialski	<b>69,2</b>	54,7	40,6	27,5	16,9	<b>79,5</b>	65,0	50,4	36,1	22,8
10 chełmsko-zamojski	<b>69,7</b>	55,6	41,4	27,9	16,9	<b>80,5</b>	66,1	51,3	36,8	23,2
11 lubelski	<b>70,8</b>	56,5	42,2	28,9	17,8	<b>80,1</b>	65,7	50,9	36,5	23,1
12 puławski	<b>70,5</b>	56,1	41,8	28,5	17,5	<b>80,2</b>	65,9	51,3	36,8	23,4
13 gorzowski	<b>70,4</b>	56,2	42,1	28,4	16,8	<b>79,0</b>	64,7	50,0	35,6	22,4
14 zielonogórski	<b>70,2</b>	55,8	41,6	28,4	17,3	<b>78,9</b>	64,5	49,8	35,4	22,3
15 łódzki	<b>69,0</b>	54,3	39,9	27,0	16,7	<b>78,1</b>	63,7	49,0	34,8	22,0
16 m. Łódź	<b>68,0</b>	53,4	39,1	26,3	16,6	<b>77,9</b>	63,4	48,7	34,6	22,0
17 piotrkowski	<b>68,8</b>	54,6	40,4	27,3	17,1	<b>79,4</b>	64,9	50,2	36,0	22,9
18 sieradzki	<b>69,4</b>	54,9	40,7	27,4	17,1	<b>79,5</b>	65,1	50,3	36,0	22,7
19 skierniewicki	<b>68,8</b>	54,4	40,3	27,4	16,8	<b>79,2</b>	64,8	50,1	35,7	22,5
20 krakowski	<b>71,9</b>	57,3	42,9	29,1	17,5	<b>80,3</b>	65,9	51,0	36,4	23,0
21 m. Kraków	<b>73,5</b>	59,3	44,7	30,8	19,1	<b>80,6</b>	66,1	51,3	36,7	23,3
22 nowosądecki	<b>72,6</b>	58,2	43,8	30,0	18,4	<b>81,2</b>	66,8	52,0	37,4	23,8
23 oświęcimski	<b>71,8</b>	57,6	43,3	29,5	17,9	<b>80,5</b>	66,1	51,3	36,6	23,4
24 tarnowski	<b>72,2</b>	57,7	43,5	29,7	18,1	<b>81,1</b>	66,6	51,7	37,0	23,5
25 ciechanowsko-płocki	<b>69,1</b>	54,7	40,6	27,6	16,9	<b>79,3</b>	64,9	50,3	35,8	22,8
26 ostrołęcko-siedlecki	<b>70,0</b>	55,6	41,4	28,3	17,5	<b>80,5</b>	66,1	51,4	36,8	23,4
27 radomski	<b>69,9</b>	55,7	41,6	28,4	17,8	<b>79,7</b>	65,5	50,8	36,5	23,1
28 m. st. Warszawa	<b>74,0</b>	59,4	45,0	31,1	19,6	<b>81,1</b>	66,6	51,8	37,3	24,0
29 warszawski wschodni	<b>69,7</b>	55,3	41,5	28,3	17,8	<b>80,4</b>	65,8	51,1	36,5	23,3
30 warszawski zachodni	<b>71,1</b>	56,8	42,7	29,1	18,1	<b>80,1</b>	65,4	50,6	36,2	23,0
31 nyski	<b>71,2</b>	56,7	42,3	28,4	17,0	<b>79,6</b>	65,3	50,6	36,0	22,8
32 opolski	<b>72,7</b>	58,4	44,1	30,0	18,0	<b>80,3</b>	65,6	50,8	36,3	22,8
33 krośnieński	<b>72,4</b>	58,3	43,8	30,1	18,1	<b>81,0</b>	66,5	51,8	37,4	23,8
34 przemycki	<b>72,1</b>	57,7	43,5	29,6	18,0	<b>80,1</b>	65,7	50,8	36,1	22,6
35 rzeszowski	<b>73,8</b>	59,5	45,0	31,0	18,9	<b>81,2</b>	67,0	52,1	37,5	23,8
36 tarnobrzeczki	<b>72,8</b>	58,3	44,1	30,2	18,3	<b>81,0</b>	66,7	51,8	37,2	23,6
37 białostocki	<b>72,5</b>	57,8	43,5	30,0	18,7	<b>81,0</b>	66,6	51,9	37,3	24,0
38 łomżyński	<b>70,8</b>	56,6	42,4	29,2	18,5	<b>80,6</b>	66,4	51,8	37,4	23,8
39 suwalski	<b>71,1</b>	56,6	42,9	29,6	18,5	<b>81,1</b>	66,7	52,0	37,4	24,0
40 gdański	<b>71,6</b>	57,3	43,0	29,4	17,8	<b>79,7</b>	65,3	50,6	36,0	22,8
41 słupski	<b>70,3</b>	56,1	41,8	28,2	17,0	<b>78,9</b>	64,6	49,9	35,4	22,3
42 starogardzki	<b>70,4</b>	56,1	41,7	28,1	16,9	<b>78,9</b>	64,4	49,6	35,2	22,1
43 trójmiejski	<b>72,9</b>	58,6	44,1	30,3	18,8	<b>80,2</b>	65,7	50,9	36,4	23,4
44 bielski	<b>72,0</b>	57,6	43,2	29,5	18,0	<b>79,8</b>	65,3	50,5	36,1	22,6
45 bytomski	<b>70,3</b>	56,1	41,7	28,2	17,4	<b>78,4</b>	64,0	49,3	35,0	22,1
46 częstochowski	<b>69,7</b>	55,4	41,2	27,8	17,1	<b>79,5</b>	65,0	50,2	35,9	22,8
47 gliwicki	<b>71,9</b>	57,4	43,1	29,4	18,0	<b>79,0</b>	64,4	49,7	35,3	22,6
48 katowicki	<b>69,1</b>	55,0	40,6	27,4	17,0	<b>77,2</b>	63,1	48,3	34,0	21,5
49 rybnicki	<b>71,7</b>	57,3	42,8	28,8	17,0	<b>79,0</b>	64,7	49,8	35,5	22,3

Trwanie życia w 2007 r.

TABL. D. ŚREDNIE DALSZE TRWANIE ŻYCIA WEDŁUG PODREGIONÓW W 2007 R. (cd.)

Podregiony	Mężczyźni					Kobiety					
	według wieku										
	0	15	30	45	60	0	15	30	45	60	
<b>Ogółem (cd.)</b>											
50	sosnowiecki	<b>69,8</b>	55,3	41,1	27,7	16,8	<b>78,5</b>	64,3	49,6	35,4	22,4
51	tyski	<b>72,0</b>	57,7	43,3	29,5	17,6	<b>79,4</b>	64,9	50,0	35,5	22,3
52	kielecki	<b>71,2</b>	56,7	42,4	29,1	17,9	<b>80,5</b>	66,1	51,3	36,8	23,4
53	sandomiersko-jędrzejowski	<b>70,8</b>	56,4	42,2	28,9	17,7	<b>80,8</b>	66,2	51,4	36,9	23,4
54	elbląski	<b>69,9</b>	55,4	41,3	28,0	17,0	<b>79,2</b>	64,9	50,3	35,8	22,8
55	ełcki	<b>69,6</b>	55,1	41,0	27,8	17,3	<b>79,5</b>	64,9	50,3	35,9	23,0
56	olsztyński	<b>70,2</b>	55,8	41,6	28,3	17,3	<b>80,0</b>	65,6	50,9	36,4	23,2
57	kaliski	<b>70,9</b>	56,6	42,4	28,9	17,5	<b>79,6</b>	65,2	50,3	35,8	22,4
58	koniński	<b>70,8</b>	56,4	42,1	28,7	17,4	<b>79,7</b>	65,3	50,6	36,2	22,9
59	leszczyński	<b>71,6</b>	57,2	42,7	28,9	17,5	<b>79,0</b>	64,7	50,0	35,5	22,3
60	piłski	<b>70,1</b>	56,0	41,9	28,5	17,3	<b>79,3</b>	64,8	50,0	35,7	22,5
61	poznański	<b>71,7</b>	57,6	43,1	29,2	17,6	<b>79,1</b>	64,7	49,9	35,4	22,0
62	m. Poznań	<b>73,3</b>	58,8	44,3	30,2	18,8	<b>79,8</b>	65,4	50,6	36,1	23,1
63	koszaliński	<b>70,4</b>	56,2	42,0	28,4	16,9	<b>79,0</b>	64,9	50,1	35,8	22,7
64	stargardzki	<b>70,3</b>	56,1	42,0	28,5	17,2	<b>79,5</b>	65,2	50,4	35,8	22,5
65	m. Szczecin	<b>71,4</b>	57,2	42,7	28,8	17,9	<b>79,5</b>	64,8	50,0	35,7	22,5
66	szczeciński	<b>70,5</b>	56,4	42,0	28,6	17,4	<b>79,0</b>	64,7	50,1	35,8	22,8
<b>Miasta</b>											
1	jeleniogórski	<b>70,1</b>	55,7	41,5	28,3	17,3	<b>78,7</b>	64,3	49,7	35,4	22,5
2	legnicko-głogowski	<b>70,7</b>	56,5	42,2	28,9	17,3	<b>79,5</b>	64,8	50,1	35,8	22,7
3	wałbrzyski	<b>69,1</b>	54,9	40,6	27,4	17,3	<b>77,8</b>	63,5	48,7	34,4	21,7
4	wrocławski	<b>70,0</b>	55,6	41,4	28,3	17,0	<b>78,3</b>	64,1	49,4	35,0	22,0
5	m. Wrocław	<b>72,2</b>	58,2	43,8	30,0	18,8	<b>79,9</b>	65,7	50,9	36,5	23,4
6	bydgosko-toruński	<b>71,9</b>	57,5	43,1	29,4	18,1	<b>79,7</b>	65,5	50,8	36,2	23,2
7	grudziądzki	<b>70,0</b>	56,1	41,6	28,1	17,1	<b>78,3</b>	64,2	49,5	35,0	21,9
8	włocławski	<b>69,4</b>	55,1	41,0	27,8	16,9	<b>78,6</b>	64,4	49,6	35,3	22,5
9	białski	<b>69,8</b>	55,2	40,9	28,0	17,3	<b>79,8</b>	65,1	50,6	36,1	22,6
10	chełmsko-zamojski	<b>71,7</b>	57,4	43,0	29,5	17,9	<b>80,4</b>	65,9	51,0	36,6	22,9
11	lubelski	<b>72,2</b>	57,8	43,4	29,9	18,7	<b>80,1</b>	65,6	50,8	36,4	23,2
12	puławski	<b>71,6</b>	57,1	42,8	29,4	17,7	<b>80,0</b>	65,7	51,2	36,9	23,6
13	gorzowski	<b>71,0</b>	56,9	42,6	28,8	17,1	<b>79,3</b>	64,9	50,2	35,7	22,5
14	zielonogórski	<b>70,6</b>	56,4	41,9	28,6	17,4	<b>79,1</b>	64,7	50,0	35,5	22,5
15	łódzki	<b>68,8</b>	53,9	39,6	26,5	16,5	<b>77,5</b>	63,2	48,5	34,5	21,7
16	m. Łódź	<b>68,0</b>	53,4	39,1	26,3	16,6	<b>77,9</b>	63,4	48,7	34,6	22,0
17	piotrkowski	<b>69,7</b>	55,4	41,1	27,7	17,3	<b>79,5</b>	64,9	50,3	36,1	23,1
18	sieradzki	<b>70,7</b>	56,1	41,9	28,4	17,6	<b>79,2</b>	64,5	49,7	35,5	22,2
19	skierniewicki	<b>68,7</b>	54,3	40,1	27,2	16,7	<b>78,8</b>	64,3	49,6	35,3	22,3
20	krakowski	<b>71,5</b>	57,2	42,8	28,8	17,7	<b>80,3</b>	65,7	50,9	36,2	22,8
21	m. Kraków	<b>73,5</b>	59,3	44,7	30,8	19,1	<b>80,6</b>	66,1	51,3	36,7	23,3
22	nowosądecki	<b>73,2</b>	58,8	44,3	30,3	18,8	<b>81,2</b>	66,8	51,9	37,2	23,7
23	oświęcimski	<b>71,7</b>	57,7	43,1	29,3	18,0	<b>79,7</b>	65,3	50,6	36,0	22,8
24	tarnowski	<b>72,1</b>	57,5	43,1	29,6	18,2	<b>80,9</b>	66,7	51,8	37,2	23,7
25	ciechanowsko-płocki	<b>69,4</b>	55,1	40,8	28,0	17,0	<b>79,3</b>	64,8	50,1	35,7	22,8
26	ostrołęcko-siedlecki	<b>70,7</b>	56,3	42,0	28,6	17,3	<b>80,1</b>	65,7	50,9	36,4	23,0
27	radomski	<b>70,6</b>	56,4	42,2	28,9	18,0	<b>79,7</b>	65,3	50,6	36,2	23,0
28	m. st. Warszawa	<b>74,0</b>	59,4	45,0	31,1	19,6	<b>81,1</b>	66,6	51,8	37,3	24,0
29	warszawski wschodni	<b>70,0</b>	55,6	41,7	28,3	17,6	<b>80,0</b>	65,5	50,8	36,3	23,1
30	warszawski zachodni	<b>71,2</b>	56,7	42,6	28,9	17,6	<b>79,4</b>	64,6	49,8	35,3	22,4
31	nyski	<b>71,5</b>	56,9	42,7	28,7	16,9	<b>79,9</b>	65,5	50,7	36,2	22,9

Trwanie życia w 2007 r.

TABL. D. ŚREDNIE DALSZE TRWANIE ŻYCIA WEDŁUG PODREGIONÓW W 2007 R. (cd.)

Podregiony	Mężczyźni					Kobiety				
	według wieku									
	0	15	30	45	60	0	15	30	45	60
<b>Miasta (cd.)</b>										
32 opolski	<b>72,7</b>	58,7	44,2	30,1	18,3	<b>80,1</b>	65,3	50,5	36,1	22,7
33 krośnieński	<b>72,9</b>	58,4	44,0	30,3	18,1	<b>80,4</b>	66,0	51,3	37,2	23,6
34 przemyski	<b>72,1</b>	57,8	43,5	29,7	18,0	<b>79,6</b>	65,4	50,5	35,8	22,1
35 rzeszowski	<b>75,2</b>	60,4	45,8	31,8	19,5	<b>81,7</b>	67,5	52,7	38,1	24,4
36 tarnobrzeski	<b>74,2</b>	59,7	45,3	31,2	19,4	<b>80,7</b>	66,3	51,5	36,9	23,4
37 białostocki	<b>73,3</b>	58,7	44,3	30,7	19,1	<b>81,3</b>	66,8	52,1	37,6	24,3
38 łomżyński	<b>71,9</b>	57,5	43,3	29,6	18,5	<b>80,7</b>	66,7	51,7	37,4	23,8
39 suwalski	<b>72,1</b>	57,4	43,7	30,5	19,2	<b>80,6</b>	66,4	51,8	37,2	23,8
40 gdański	<b>71,7</b>	57,4	43,0	29,5	18,0	<b>79,4</b>	64,8	49,9	35,5	22,4
41 słupski	<b>70,1</b>	56,0	41,7	28,2	17,0	<b>78,6</b>	64,4	49,6	35,2	22,0
42 starogardzki	<b>70,2</b>	56,0	41,6	28,1	17,0	<b>79,2</b>	64,6	49,7	35,2	22,2
43 trójmiejski	<b>72,9</b>	58,6	44,1	30,3	18,8	<b>80,2</b>	65,7	50,9	36,4	23,4
44 bielski	<b>72,1</b>	57,8	43,4	29,5	18,1	<b>79,5</b>	65,0	50,2	35,9	22,6
45 bytomski	<b>70,2</b>	55,9	41,6	28,2	17,5	<b>78,0</b>	63,7	49,0	34,8	22,0
46 częstochowski	<b>69,5</b>	55,3	41,0	27,7	17,0	<b>79,2</b>	64,6	49,8	35,6	22,8
47 gliwicki	<b>71,8</b>	57,4	43,0	29,4	18,1	<b>78,8</b>	64,3	49,5	35,2	22,5
48 katowicki	<b>69,1</b>	55,0	40,6	27,4	17,0	<b>77,2</b>	63,1	48,3	34,0	21,5
49 rybnicki	<b>71,7</b>	57,3	42,8	28,7	17,0	<b>79,1</b>	64,8	50,0	35,6	22,5
50 sosnowiecki	<b>69,7</b>	55,3	41,0	27,6	16,7	<b>78,4</b>	64,2	49,5	35,3	22,3
51 tyski	<b>71,7</b>	57,4	43,1	29,3	17,4	<b>79,3</b>	64,8	49,9	35,4	22,4
52 kielecki	<b>71,9</b>	57,5	43,1	29,7	18,3	<b>80,2</b>	65,8	51,1	36,6	23,4
53 sandomiersko-jędrzejowski	<b>71,6</b>	57,1	42,9	29,5	17,6	<b>79,7</b>	65,2	50,4	36,1	22,7
54 elbląski	<b>70,3</b>	55,7	41,4	27,9	17,0	<b>79,4</b>	65,1	50,4	35,9	22,9
55 ełcki	<b>70,4</b>	55,7	41,3	28,0	17,5	<b>80,1</b>	65,6	50,9	36,6	23,7
56 olsztyński	<b>71,3</b>	57,0	42,7	29,0	17,8	<b>80,6</b>	66,0	51,2	36,7	23,4
57 kaliski	<b>71,6</b>	57,0	42,5	28,8	17,4	<b>79,4</b>	65,1	50,3	35,7	22,5
58 koniński	<b>71,6</b>	57,1	42,6	29,0	17,7	<b>79,7</b>	65,1	50,4	36,0	22,9
59 leszczyński	<b>72,1</b>	57,9	43,5	29,6	18,0	<b>79,1</b>	64,8	50,1	35,6	22,2
60 pільski	<b>70,9</b>	56,8	42,4	28,7	17,5	<b>79,6</b>	65,0	50,2	35,8	22,6
61 poznański	<b>72,1</b>	57,9	43,4	29,4	17,7	<b>78,5</b>	63,9	49,2	34,8	21,3
62 m. Poznań	<b>73,3</b>	58,8	44,3	30,2	18,8	<b>79,8</b>	65,4	50,6	36,1	23,1
63 koszaliński	<b>71,2</b>	57,1	42,7	29,0	17,5	<b>79,2</b>	65,1	50,4	36,2	23,0
64 stargardzki	<b>70,4</b>	56,4	42,3	28,8	17,3	<b>79,5</b>	65,1	50,4	35,9	22,5
65 m. Szczecin	<b>71,4</b>	57,2	42,7	28,8	17,9	<b>79,5</b>	64,8	50,0	35,7	22,5
66 szczeciński	<b>70,7</b>	56,5	42,1	28,7	17,4	<b>78,5</b>	64,3	49,7	35,6	22,6
<b>Wies</b>										
1 jeleniogórski	<b>69,8</b>	55,4	41,3	27,7	16,7	<b>79,2</b>	64,7	49,8	35,4	22,1
2 legnicko-głogowski	<b>70,0</b>	55,8	41,2	27,5	16,2	<b>79,2</b>	65,0	50,3	35,8	22,9
3 wałbrzyski	<b>69,5</b>	55,7	41,5	28,1	17,1	<b>79,5</b>	64,9	50,1	35,8	22,5
4 wrocławski	<b>69,9</b>	55,5	41,2	28,0	16,7	<b>79,0</b>	64,7	50,1	35,6	22,3
6 bydgosko-toruński	<b>71,4</b>	57,0	43,0	29,6	17,5	<b>79,5</b>	64,8	50,3	35,7	22,3
7 grudziądzki	<b>70,7</b>	56,2	41,9	28,3	16,7	<b>78,9</b>	64,3	49,7	35,2	22,4
8 włocławski	<b>68,8</b>	54,7	40,7	27,3	16,4	<b>79,1</b>	64,5	49,7	35,3	22,1
9 bialski	<b>68,9</b>	54,4	40,4	27,3	16,8	<b>79,3</b>	64,9	50,4	36,2	22,9
10 chełmsko-zamojski	<b>68,7</b>	54,8	40,5	27,2	16,5	<b>80,5</b>	66,1	51,3	36,8	23,3
11 lubelski	<b>68,7</b>	54,5	40,6	27,5	16,6	<b>80,4</b>	66,2	51,3	36,7	23,1
12 puławski	<b>69,7</b>	55,4	41,2	27,9	17,3	<b>80,4</b>	66,1	51,5	36,9	23,4
13 gorzowski	<b>69,2</b>	54,9	40,9	27,4	16,3	<b>78,5</b>	64,2	49,6	35,2	22,2
14 zielonogórski	<b>69,4</b>	55,0	40,9	28,0	17,0	<b>78,4</b>	64,1	49,5	35,1	22,0

Trwanie życia w 2007 r.

TABL. D. ŚREDNIE DALSZE TRWANIE ŻYCIA WEDŁUG PODREGIONÓW W 2007 R. (dok.)

Podregiony	Mężczyźni					Kobiety				
	według wieku									
	0	15	30	45	60	0	15	30	45	60
	<b>Wieś (dok.)</b>									
15 łódzki	<b>69,3</b>	54,9	40,6	28,1	17,2	<b>79,2</b>	64,8	50,1	35,6	22,5
17 piotrkowski	<b>68,1</b>	53,8	39,8	26,9	16,9	<b>79,5</b>	65,0	50,3	36,1	22,7
18 sieradzki	<b>68,7</b>	54,1	39,9	26,9	16,8	<b>79,7</b>	65,4	50,7	36,2	22,9
19 skierniewicki	<b>68,7</b>	54,3	40,4	27,4	16,9	<b>79,6</b>	65,3	50,6	36,1	22,8
20 krakowski	<b>72,0</b>	57,4	43,0	29,2	17,5	<b>80,3</b>	65,9	51,1	36,5	23,1
22 nowosądecki	<b>72,3</b>	57,9	43,6	29,9	18,1	<b>81,2</b>	66,9	52,0	37,5	23,8
23 oświęcimski	<b>71,8</b>	57,6	43,4	29,6	17,9	<b>81,0</b>	66,6	51,8	37,1	23,8
24 tarnowski	<b>72,3</b>	57,9	43,7	29,8	18,1	<b>81,1</b>	66,5	51,6	36,9	23,3
25 ciechanowsko-płocki	<b>68,8</b>	54,4	40,3	27,2	16,9	<b>79,3</b>	65,0	50,5	35,9	22,9
26 ostrołęcko-siedlecki	<b>69,5</b>	55,1	41,0	27,9	17,5	<b>80,7</b>	66,3	51,6	37,0	23,5
27 radomski	<b>69,2</b>	55,0	41,1	28,0	17,6	<b>79,8</b>	65,8	51,2	36,9	23,4
29 warszawski wschodni	<b>69,3</b>	55,0	41,2	28,1	17,8	<b>80,9</b>	66,1	51,4	36,8	23,4
30 warszawski zachodni	<b>71,0</b>	56,9	42,8	29,3	18,5	<b>80,8</b>	66,3	51,4	37,1	23,7
31 nyski	<b>71,0</b>	56,5	42,0	28,1	17,1	<b>79,2</b>	65,1	50,4	35,8	22,6
32 opolski	<b>72,7</b>	58,2	44,1	29,9	17,8	<b>80,5</b>	65,9	51,1	36,5	23,1
33 krośnieński	<b>72,2</b>	58,2	43,7	30,0	18,1	<b>81,3</b>	66,7	52,0	37,5	23,8
34 przemyski	<b>72,0</b>	57,6	43,5	29,6	17,9	<b>80,3</b>	65,8	51,0	36,3	22,9
35 rzeszowski	<b>73,0</b>	58,8	44,4	30,5	18,6	<b>80,9</b>	66,7	51,8	37,2	23,5
36 tarnobrzegi	<b>71,7</b>	57,3	43,2	29,5	17,6	<b>81,4</b>	67,1	52,2	37,5	23,7
37 białostocki	<b>70,6</b>	55,9	41,7	28,7	18,0	<b>80,3</b>	66,2	51,4	36,8	23,4
38 łomżyński	<b>69,8</b>	55,8	41,6	28,8	18,4	<b>80,4</b>	66,2	51,8	37,4	23,7
39 suwalski	<b>70,2</b>	55,8	42,2	28,8	18,0	<b>81,7</b>	67,0	52,1	37,6	24,1
40 gdański	<b>71,5</b>	57,2	43,0	29,4	17,7	<b>80,0</b>	65,8	51,1	36,5	23,1
41 słupski	<b>70,5</b>	56,3	42,0	28,3	17,0	<b>79,3</b>	65,0	50,3	35,8	22,8
42 starogardzki	<b>70,5</b>	56,0	41,7	27,9	16,7	<b>78,5</b>	64,1	49,3	35,0	21,9
44 bielski	<b>71,8</b>	57,4	43,0	29,3	18,0	<b>80,2</b>	65,6	50,9	36,3	22,7
45 bytomski	<b>70,7</b>	56,8	42,2	28,5	16,7	<b>79,8</b>	65,4	50,5	36,1	22,6
46 częstochowski	<b>69,9</b>	55,4	41,5	28,0	17,0	<b>80,1</b>	65,8	51,0	36,4	22,9
47 gliwicki	<b>72,6</b>	57,9	43,4	29,4	17,6	<b>80,2</b>	65,6	51,2	36,5	22,8
49 rybnicki	<b>72,1</b>	57,6	43,3	29,5	17,4	<b>78,7</b>	64,2	49,5	35,2	21,7
50 sosnowiecki	<b>70,6</b>	56,0	42,0	28,8	18,1	<b>79,6</b>	65,2	50,4	36,2	22,6
51 tyski	<b>72,8</b>	58,5	43,9	30,1	18,0	<b>79,5</b>	65,1	50,4	35,7	22,1
52 kielecki	<b>70,2</b>	55,7	41,5	28,4	17,4	<b>80,8</b>	66,4	51,6	37,0	23,5
53 sandomiersko-jędrzejowski	<b>70,4</b>	56,1	41,9	28,6	17,7	<b>81,2</b>	66,6	51,8	37,1	23,6
54 elbląski	<b>69,3</b>	55,0	41,2	28,1	17,1	<b>79,0</b>	64,6	49,9	35,6	22,5
55 etcki	<b>68,6</b>	54,3	40,5	27,6	17,0	<b>78,6</b>	63,9	49,3	34,8	22,0
56 olsztyński	<b>68,5</b>	54,1	40,0	27,1	16,3	<b>79,1</b>	64,9	50,3	35,8	22,8
57 kaliski	<b>70,3</b>	56,3	42,3	29,0	17,6	<b>79,9</b>	65,3	50,5	35,9	22,3
58 koniński	<b>70,1</b>	55,7	41,6	28,4	17,2	<b>79,8</b>	65,5	50,8	36,4	23,0
59 leszczyński	<b>71,2</b>	56,6	42,1	28,3	17,1	<b>78,8</b>	64,6	49,8	35,3	22,2
60 pilski	<b>69,2</b>	55,2	41,4	28,3	17,1	<b>79,0</b>	64,6	49,9	35,5	22,3
61 poznański	<b>71,4</b>	57,3	42,9	29,1	17,6	<b>79,8</b>	65,4	50,6	36,1	22,8
63 koszaliński	<b>69,1</b>	54,7	40,7	27,3	16,0	<b>78,7</b>	64,5	49,6	35,2	22,0
64 stargardzki	<b>70,1</b>	55,9	41,7	28,2	17,1	<b>79,2</b>	65,1	50,2	35,6	22,3
66 szczeciński	<b>70,4</b>	56,3	41,9	28,6	17,6	<b>79,8</b>	65,3	50,5	36,1	23,0