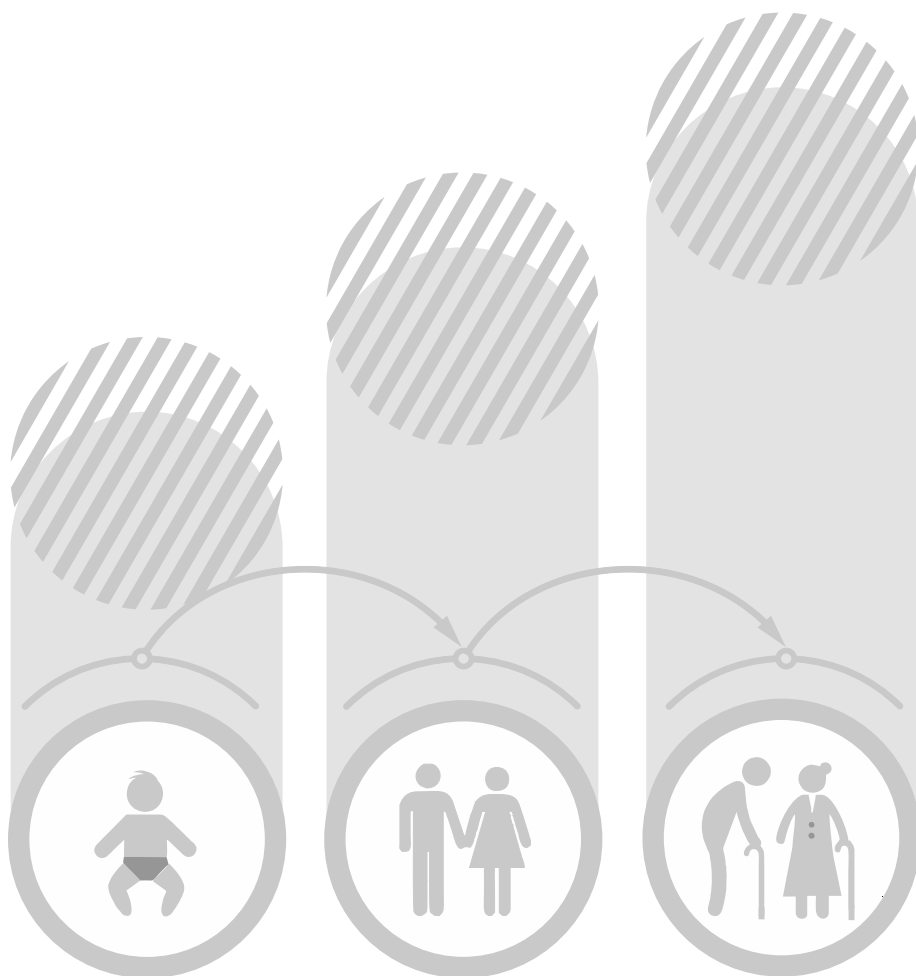




# Trwanie życia w 2017 r.

Life expectancy tables of Poland 2017





## **Trwanie życia w 2017 r.**

Life expectancy tables of Poland 2017

## **Opracowanie merytoryczne**

*Content-related works*

Główny Urząd Statystyczny, Departament Badań Demograficznych  
*Statistics Poland, Demographic Survey Department*

## **Zespół autorski**

*Editorial team*

Longina Rutkowska, Małgorzata Waligórska, Kamil Sapała

## **Kierujący**

*Supervisor*

Dorota Szałtys

## **Opracowanie redakcyjne**

*Editorial works*

Andrzej Paluchowski, Beata Brzezińska

## **Opracowanie graficzne**

*Graphics*

Paweł Luty

ISSN 1507-1340

## **Publikacja dostępna na stronie**

*Publication available on website*

**[stat.gov.pl](http://stat.gov.pl)**

## **Przy publikowaniu danych GUS prosimy o podanie źródła**

*When publishing Statistics Poland data — please indicate the source*



Zakład Wydawnictw  
Statystycznych

00-925 WARSZAWA, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 208.

Informacje w sprawach sprzedaży publikacji — tel. (22) 608 32 10, 608 38 10  
Zam. 361/2018/nakł. 220

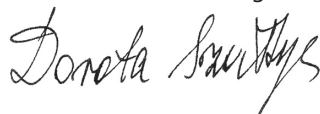
## Przedmowa

Niniejsza publikacja jest kolejną z serii opracowań Głównego Urzędu Statystycznego, dotyczącą tablic trwania życia. Począwszy od lat 50., w odstępach co pięć lat, ukazywały się publikacje zawierające pełne tablice trwania życia. Równolegle, począwszy od wczesnych lat 70. – przy zastosowaniu innej metody – opracowywano corocznie skrócone tablice trwania życia. W połowie lat 90. metoda obliczeń została ujednoczona i od 1995 r. corocznie opracowywane są tylko tablice pełne, których parametry mogą być prezentowane w dowolnych grupowaniach według wieku, a jednocześnie zapewniają porównywalność wyników z poprzednimi tablicami skróconymi. Tablice trwania życia począwszy od danych za 2012 r. są opracowywane na podstawie bilansów stanu i struktury ludności wyprowadzonych na bazie wyników ostatniego spisu ludności i mieszkań z 2011 roku.

Niniejsza publikacja składa się z trzech części tj. uwag metodologicznych, części analitycznej, w której przedstawiono aktualne parametry dotyczące trwania życia i omówiono zmiany, jakie zachodziły w latach 1950–2017, oraz części tabelarycznej, prezentującej wyniki badania, w tym w według regionów, województw i podregionów.

Przekazując do Państwa rąk niniejsze opracowanie zwracam się z prośbą o nadsyłanie uwag i sugestii, które stanowić będą cenną wskazówkę w rozwoju tego obszaru badawczego oraz przyczynią się do doskonalenia zarówno treści, jak i formy kolejnych edycji.

Dyrektor  
Departamentu Badań Demograficznych



Dorota Szałtys

Prezes  
Głównego Urzędu Statystycznego



dr Dominik Rozkrut

## Preface

This publication is a regular elaboration of the Statistics Poland concerning life tables. Since the 50-ties the publications were released every five years and contained complete life tables. Also, each year since the early 70-ties the abridged life tables were calculated, using an alternative method. Beginning from 1995 both calculation methods have been unified and only complete life tables are prepared. This makes possible the presentation of data according to requested age groups and current method allows for comparability of results with previous abridged life tables. Life expectancy tables since 2012 have been prepared on the base of the size and structure population balances, generated on the results of 2011 population and housing census.

This publication consists of three parts – part 1 sets out methodological notes, part 2 presents current life table parameters and an analysis of changes which took place in period 1950–2017, part 3 contains life expectancy tables for regions (NTS1), voivodships (NTS2) and subregions (NTS3).

Presenting this publication I shall appreciate any comments and suggestions which will be a valuable advice in the development of this research area as well will contribute to improvement both, the content and the form of the next edition of this publication.

Director  
Demographic Surveys Department



Dorota Szałtys

President  
Statistics Poland



Dominik Rozkrut, PhD

# Spis treści

## Contents

Przedmowa .....	3
<i>Preface .....</i>	<i>4</i>
Uwagi metodologiczne .....	8
<i>Methodological notes .....</i>	<i>8</i>
1. Trwanie życia w Polsce – synteza .....	13
<i>1. Life expectancy of Poland – synthesis .....</i>	<i>48</i>
2. Podstawowe dane .....	13
<i>2. Basic data .....</i>	<i>48</i>
3. Zmiany średniej długości życia w latach 1950–2017 .....	18
<i>3. Changes in the life expectancy in the years 1950–2017 .....</i>	<i>49</i>
4. Przestrzenne zróżnicowanie przeciętnego trwania życia .....	21
<i>4. Spatial diversity of life expectancy .....</i>	<i>49</i>
4.1. Regiony (NTS 1) .....	21
<i>4.1. Regions (NTS 1) .....</i>	<i>49</i>
4.2. Województwa (NTS 2) .....	24
<i>4.2. Voivodships (NTS 2) .....</i>	<i>49</i>
4.3. Podregiony (NTS 3) .....	28
<i>4.3. Subregions (NTS 3) .....</i>	<i>50</i>
5. Porównanie międzynarodowe .....	29
<i>5. International comparison .....</i>	<i>50</i>
6. Umieralność w Polsce .....	31
<i>6. Mortality in Poland .....</i>	<i>51</i>
6.1. Umieralność według wieku i wybranych grup przyczyn zgonów w latach 1980–2016 .....	33
<i>6.1. Mortality by age and selected groups of death causes in 1980–2016 .....</i>	<i>52</i>
6.2. Umieralność według województw w 2017 r. ....	39
<i>6.2. Mortality by voivodships in 2017 .....</i>	<i>53</i>
6.3. Umieralność według wybranych grup przyczyn zgonów i województw w 2016 r. ....	39
<i>6.3. Mortality by selected groups of death causes and voivodships in 2016 .....</i>	<i>53</i>
7. Podsumowanie .....	44
<i>7. Summary .....</i>	<i>54</i>
8. Wykaz publikacji GUS dotyczących trwania życia .....	45
<i>8. List of publications containing Polish complete and abridged life tables .....</i>	<i>45</i>

## Spis wykresów

### List of figures

1. Przeciętne trwanie życia według płci w miastach i na wsi w latach 1990–2017 .....	17
<i>1. Life expectancy by sex in Poland in urban areas and rural areas in 1990–2017</i>	
2. Przeciętne trwanie życia noworodka w Polsce .....	18
<i>2. Life expectancy at birth in Poland</i>	
3. Przeciętne dalsze trwanie życia osób w wieku 45 lat .....	19
<i>3. Life expectancy at age 45</i>	
4. Przeciętne dalsze trwanie życia osób w wieku 60 lat .....	19
<i>4. Life expectancy at age 60</i>	
5. Przeciętne dalsze trwanie życia osób w wieku 75 lat .....	20
<i>5. Life expectancy at age 75</i>	
6. Przeciętne trwanie życia noworodka według regionów w 2017 r. ....	22
<i>6. Life expectancy at birth by regions (NTS 1) in 2017</i>	
7. Przeciętne trwanie życia noworodka według województw w 2017 r. ....	23
<i>7. Life expectancy at birth by voivodships (NTS 2) in 2017</i>	
8. Zróżnicowanie przeciętnego trwania życia noworodka według województw w 2017 r. ....	27
<i>8. Differences in life expectancy at birth by voivodships (NTS 2) in 2017</i>	
9. Przeciętne trwanie życia noworodka w wybranych podregionach w 2017 r. ....	28
<i>9. Life expectancy at birth in 2017 in selected subregions (NTS 3)</i>	
10. Przeciętne trwanie życia noworodka w krajach europejskich w 2017 r. ....	29
<i>10. Life expectancy at birth in European countries in 2017</i>	
11. Standaryzowane współczynniki zgonów mężczyzn i kobiet według wieku w latach 1980–2017 ...	32
<i>11. Standardized death rates males and females by age in 1980–2017</i>	
12. Standaryzowane współczynniki zgonów według grup przyczyn w latach 1980–2016 .....	35
<i>12. Standardized death rates by selected groups of causes in 1980–2016</i>	
13. Standaryzowane współczynniki zgonów według województw w 2017 r. ....	41
<i>13. Standardized death rates by voivodships in 2017</i>	
14. Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu chorób układu krążenia w 2016 r. ....	41
<i>14. Standardized death rates caused by the circulatory system diseases in 2016</i>	
15. Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu chorób nowotworowych w 2016 r. ....	32
<i>15. Standardized death rates caused by neoplasms in 2016</i>	
16. Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu zewnętrznych przyczyn w 2016 r. ....	42
<i>16. Standardized death rates caused by external causes in 2016</i>	
17. Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu chorób układu oddechowego w 2016 r. ....	43
<i>17. Standardized death rates caused by the respiratory system diseases in 2016</i>	
18. Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu chorób układu trawiennego w 2016 r. ....	43
<i>18. Standardized death rates caused by the digestive system diseases in 2016</i>	



## Spis tabel w tekście

### Tables in text

1. Przeciętne dalsze trwanie życia w Polsce w latach 1950–2017 .....	14
<i>1. Life expectancy by age in Poland in 1950–2017</i>	
2. Przeciętne dalsze trwanie życia noworodka według regionów w 2017 r. ....	21
<i>2. Life expectancy in Poland by regions (NTS 1) in 2017</i>	
3. Przeciętne trwanie życia noworodka według województw w 2017 r. ....	25
<i>3. Life expectancy at birth by voivodships (NTS 2) in 2017</i>	
4. Przeciętne trwanie życia w krajach Europy .....	29
<i>4. Life expectancy in European countries</i>	
5. Standaryzowane współczynniki zgonów według wybranych grup przyczyn w latach 1980–2016 ...	33
<i>5. Standardized death rates by selected groups of causes in 1980–2016</i>	
6. Standaryzowane współczynniki zgonów według wybranych grup przyczyn i województw w 2016 r.	39
<i>6. Standardized death rates by selected groups of causes and voivodships in 2016</i>	

## Tablice podstawowe

### Basic tables

A. Tablica trwania życia 2017 .....	56
<i>A. Life table of Poland 2017</i>	
B. Skrócona tablica trwania życia 2017 .....	74
<i>B. Abridged life table of Poland 2017</i>	
C. Średnie dalsze trwanie życia według województw w 2017 r. ....	76
<i>C. Life expectancy in Poland by voivodships in 2017</i>	
D. Średnie dalsze trwanie życia według podregionów w 2017 r. ....	78
<i>D. Life expectancy in Poland by subregions in 2017</i>	
E. Tablica trwania życia dla obu płci łącznie w 2017 .....	84
<i>E. Life table for both sexes combined in 2017</i>	
F. Średnie dalsze trwanie życia mężczyzn i kobiet łącznie w 2017 r. ....	87
<i>F. Life expectancy for both sexes combined in 2017</i>	

## Uwagi metodologiczne Methodological notes

### Pełne tablice trwania życia

Podstawą do budowy pełnych tablic trwania życia są liczby osób zmarłych w 2017 r. pogrupowane według roku urodzenia i wieku ukończonego, liczby urodzeń w 2017 r. oraz ludności według roczników wieku na koniec 2016 r. oraz 2017 r. Budowa tablicy opiera się na prawdopodobieństwach zgonu, które są obliczane do wieku 84 lat (włącznie) według wzorów przedstawionych poniżej, następnie ekstrapolowane powyżej 84 lat oraz wyrównywane w wieku od 1 do 84 lat. Inne parametry 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  $t - x$

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

### Complete life tables

Complete life tables are drawn up on the basis of data on persons deceased in 2017 classified by the year of birth and age in completed years, the number of births in 2017 and population by single year of age at the end of 2016 and 2017. The computation of the tables is based on probabilities of death calculated up to the age of 84 using formulas presented below. The probabilities are extrapolated to the ages of 84 and more and then adjusted for ages 1–84. Other parameters of the life tables are calculated by traditional methods.

Notation:

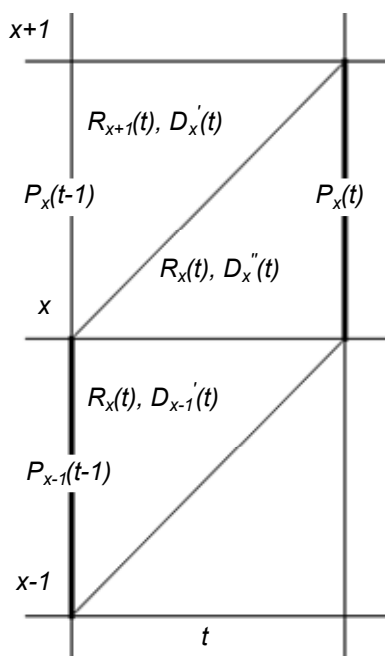
$P_x(t)$  – the number of persons aged  $x$  at the end of year  $t$

$B(t)$  – the number of births in year  $t$

$D_x'(t)$  – the number of death in year  $t$  at the age of  $x$ , amongst people born in year  $t - x - 1$

$D_x''(t)$  – the number of persons deceased in year  $t$  at age of  $x$  amongst people born in year  $t - x$

$R_x(t)$  – correction for the number of population in year  $t$  with regard to migration of persons born in year  $t - x$



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

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

Prawdopodobieństwa zgonu  $q_x$  obliczane są według wzoru: The probability of death  $q_x$  is calculated by use of the formula:

$$q_x = 1 - (1 - q'_x)(1 - q''_x) \text{ dla/ for } 0 \leq x \leq 84$$

gdzie/where

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

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

In order to calculate the probabilities of death for persons aged 84 and over the polynomial-exponential function is fitted to the number of survivors:

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

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

in points  $x = 40, 45, \dots, 85$ , and then extrapolated for ages 85–120

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

Fitting is done by use of the generalised least squares method (with application of Marquardt non-linear optimization method) with the assumption that the variance-covariance matrix of the number of survivors contains elements defined by the formula:

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

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

in which  $S^2(l_x)$  is an estimate of the variance of the number of survivors calculated by use of the following formulas

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

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

gdzie/in which

$$D_x = \sum_t (D'_x(t) + D''_x(t))$$

jest obserwowaną liczbą zgonów w wieku  $X$ .

is an observed number of deaths at the age of  $X$ .

Do wyrównywania prawdopodobieństw zgonu stosowane jest 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 89 lat – scentrowana dziewięciowyrazowa o wagach -0,09091 0,06061 0,16883 0,23377 0,25541 0,23377 0,16883 0,06061 -0,09091

Opisany cykl uśredniania wykonywany jest trzykrotnie. W wieku 0 lat pozostaje niezmienną wartość empiryczną  $q_0$ .

Zgodnie z zasadami budowy tablicy trwania życia<sup>1</sup> pozostałe parametry obliczane są według wzorów:

- liczba dożywających

$$l_0 = 100000$$

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

- liczba zmarłych

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

- ludność stacjonarna

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

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

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

- średnie dalsze trwanie życia

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

Moving parabolic fit with different number of terms is employed as a method of smoothing of the probabilities of death, what is equivalent to the following weighted moving averages:

- at the age of 1 – average of the values for ages 1–5 with weights 0,88571 0,25714 -0,08571 -0,14286 0,08571
- at the age of 2 – average of the values for ages 1–5 with weights 0,25714 0,37143 0,34286 0,17143 -0,14286
- at the age of 3 – centered five-term average with weights -0,08571 0,34286 0,48571 0,34286 -0,08571
- at the age of 4–29 – centered seven-term average with weights -0,09524 0,14286 0,28571 0,33333 0,28571 0,14286 -0,09524
- at the age of 30–89 – centered nine-term average with weights -0,09091 0,06061 0,16883 0,23377 0,25541 0,23377 0,16883 0,06061 -0,09091

The above described moving fit cycle is employed three times. The empirical value of  $q_0$  remains intact.

The remaining columns of the life table are calculated in line with known principles<sup>1</sup> by use of the following formulas:

- number of survivors

- number of dying

- stationary population

- life expectancy

<sup>1</sup> Jerzy Z. Holzer, Demografia, PWE, Warszawa 2003

## Skrócona tablica trwania życia

Skrócona tablica trwania życia jest opracowywana na podstawie parametrów 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:

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

Błędy standardowe są liczone według wzorów:

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

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

$$S({}_nq_x) = {}_nq_x \sqrt{\frac{1 - {}_nq_x}{{}_nD_x}} \quad \text{gdzie / where} \quad {}_nD_x = \sum_{y=x}^{x+n-1} D_y$$

## Abridged life table

An abridged life table is based on the complete life table described above and on the number of deaths  $D_x$ . The number of the survivors and the life expectancy are derived directly from that complete table, whereas the probabilities of death during  $n$  years for persons aged  $X$  are calculated using the following formula:

Standard deviation are calculated by the following formulas:

## Tablica trwania życia dla obu płci łącznie

Na ogół w zastosowaniach tablic trwania życia niezbędne jest opracowywanie i upowszechnianie parametrów odrębnie dla mężczyzn i kobiet. Tym niemniej, jeśli występuje taka potrzeba, konstruuje się tablice dla obu płci łącznie. W Polsce, począwszy od 1999 roku – w związku z rozwiązaniami przyjętymi w systemie ubezpieczeń społecznych – corocznie naliczane są parametry trwania życia dla obu płci łącznie dla potrzeb ustalenia kapitału początkowego oraz emerytur kapitałowych<sup>2</sup>.

Zamieszczona w Aneksie publikacji Tabl. E 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 dla obu płci łącznie, w przeliczeniu na miesiące życia, są publikowane corocznie w formie załącznika do komunikatu Prezesa GUS (por. Tabl. F).

## Life tables for both sexes combined

Generally, the life table parameters are prepared separately for males and females using the same method. Nevertheless, if special need exists, the combined parameters of life table are calculated. In Poland each year since 1999 combined life expectancy (with no distinction by gender) is calculated, accordingly to the requirements introduced in the social insurance system<sup>2</sup>.

Numbers of survivors for both sexes is calculated using sex proportion at birth i.e. 0,4845 for females and 0,5155 for males (Table E).

Life expectancy combined for both sexes presented in months of life according to exact age of survivors, is disseminated each year by the President of CSO (Table F).

<sup>2</sup> Art. 26 ust. 4 ustawy z dnia 17 grudnia 1998 r. o emeryturach i rentach z Funduszu Ubezpieczeń Społecznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 748, 1240, 1302 i 1311)

<sup>2</sup> The 26th article of the national law of 17.XII.1998 on pensions and retirement pay from Social Insurance Fund (Journal of Laws of 2016, No 748 item 1240, 1302, 1311)

\*\*\*

Tablice trwania życia są opracowane – począwszy od danych za 2012 r. – na podstawie bilansów stanu i struktury ludności wyprowadzonych na bazie wyników ostatniego spisu ludności i mieszkań z 2011 roku. Ponadto wprowadzona została zmiana kategorii ludności stałej, stosowanej dotychczas w obliczeniach intensywności zgonów oraz innych zjawisk demograficznych, na ludność zamieszkałą lub przebywającą na danym obszarze przez okres powyżej 3 miesięcy.

\*\*\*

Since the 2012 life expectancy tables are based – on the size and structure of population balances, derived from the results of 2011 population and housing census. Moreover the category of permanent population used in calculation of death intensity rates as so in the other demographic phenomena up to now has been changed. The new category of population is defined as actually living persons (above 3 months) at a given territory.

## 1. Trwanie życia – synteza

Prezentowane w publikacji dane charakteryzują trwanie życia i umieralność ludności Polski w roku 2017. 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, tj. w 2017 r.

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 2017 (jest to pewnego rodzaju średnia ważona). Osoby, które rodzą się teraz, będą średnio żyły o kilka lat dłużej, z uwagi na obserwowany proces poprawy stanu zdrowia ludności.

## 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 dwudziestu lat spadku natężenia zgonów, a tym samym wydłużaniu przeciętnego trwania życia (Tabl. 1). W 2017 r. w Polsce mężczyźni żyli przeciętnie 74,0 lat, natomiast kobiety 81,8 lat. Przeciętne trwanie życia noworodka płci męskiej zwiększyło się, a żeńskiej zmniejszyło się w stosunku do roku poprzedniego o 0,1 roku. W porównaniu z 1990 r. żyjemy dłużej odpowiednio o 7,8 i 6,6 lat.

W Polsce, podobnie jak w innych krajach, występuje nadumieralność mężczyzn, jednak skala tego zjawiska jest znacznie wyższa. Mimo, iż w latach 90. różnica między przeciętnym trwaniem życia kobiet i mężczyzn malała (w 1991 r. – 9,2 lat; w 2001 – 8,2), pierwsza dekada XXI wieku przyniosła wzrost tej wartości do 8,7 (w latach 2006–2008). Począwszy od 2009 r. różnica ta maleje i obecnie wynosi 7,8 lat.

Zjawisko nadumieralności mężczyzn obserwowane jest we wszystkich grupach wieku. W 2017 r. wieku 18 lat nie dożyło 0,7% mężczyzn (w 1990 r. – 3,0%) i 0,6% kobiet (w 1990 r. – 2,2%). Różnica ta zwiększa się wraz z wiekiem. W wieku pełnej aktywności zawodowej, tj. 45 lat nie dożyło 4,9% mężczyzn i 1,9% kobiet (w 1990 r. odpowiednio 10,7% i 4,7%), natomiast wieku 75 lat 45,8% mężczyzn i 23,5% kobiet (w 1990 r. 63,9% i 37,5%).

W 2017 r. przeciętne dalsze trwanie życia 15-latków wynosiło dla chłopca 59,4 lat, natomiast dla dziewczynki 67,2. W porównaniu z 1990 r. jest to o 6,3 lat więcej w przypadku chłopców i o 5,4 roku więcej w przypadku dziewcząt. Z kolei średnie dalsze trwanie życia 45-latków wynosiło 31,2 lat dla mężczyzn i 37,9 lat dla kobiet, co w stosunku do 1990 r. oznacza wydłużenie przeciętnego trwania życia mężczyzn i kobiet o ok. 5 lat.

**Tablica 1. Przeciętne dalsze trwanie życia w Polsce w latach 1950–2017<sup>a</sup>**  
**Table 1. Life expectancy by age in Poland in 1950–2017<sup>a</sup>**

Lata Years	Mężczyźni Males						Kobiety Females					
	Według wieku by age											
	0	15	30	45	60	75	0	15	30	45	60	75
1950	56,1	51,0	38,1	25,5	14,6	6,9	61,7	55,7	42,3	29,2	17,1	7,8
1951	55,1	50,6	37,7	25,0	14,2	6,5	60,7	55,1	41,9	28,7	16,6	7,5
1952	57,6	51,3	38,2	25,4	14,4	6,8	63,1	55,8	42,4	29,1	16,9	7,7
1953	59,6	52,7	39,3	26,1	14,8	6,9	65,1	57,2	43,2	29,6	17,2	7,8
1954	59,8	52,4	38,8	25,6	14,2	6,3	65,1	56,7	42,7	29,1	16,6	7,2
1955	60,8	53,3	39,7	26,5	15,1	7,2	66,2	57,8	43,7	30,0	17,5	8,1
1956	62,3	53,7	40,0	26,6	15,1	7,1	67,5	58,1	43,9	30,2	17,6	7,9
1957	61,2	53,0	39,4	26,1	14,6	6,8	66,7	57,7	43,5	29,8	17,2	7,6
1958	63,1	54,6	40,9	27,5	15,8	7,5	68,6	59,1	44,8	31,0	18,2	8,2
1959	62,7	54,0	40,3	27,0	15,2	7,1	68,3	58,9	44,6	30,7	17,9	7,9
1960	64,9	55,0	41,1	27,7	15,9	7,5	70,6	59,9	45,5	31,6	18,7	8,6
1961	64,9	54,8	41,0	27,6	15,8	7,7	70,8	60,0	45,6	31,6	18,7	8,7
1962	64,5	54,4	40,6	27,3	15,4	7,3	70,5	59,7	45,3	31,3	18,4	8,4
1963	65,4	55,0	41,2	27,8	15,9	7,5	71,5	60,3	45,8	31,9	18,9	8,8
1964	65,8	55,1	41,2	27,7	15,7	7,4	71,6	60,3	45,8	31,7	18,7	8,6
1965	66,6	55,5	41,5	28,1	16,1	7,7	72,4	60,6	46,1	32,1	19,0	8,8
1966	66,9	55,6	41,6	28,2	16,2	7,8	72,9	60,9	46,4	32,3	19,3	8,9
1967	66,4	55,1	41,1	27,7	15,8	7,4	72,6	60,6	46,0	31,9	18,9	8,5
1968	67,0	55,3	41,4	27,9	16,1	7,9	73,6	61,3	46,7	32,6	19,6	9,4
1969	66,5	54,8	40,8	27,4	15,6	7,6	73,1	60,8	46,3	32,1	19,2	8,9
1970	66,6	54,8	40,9	27,5	15,7	7,6	73,3	61,0	46,5	32,3	19,2	8,9
1971	66,1	54,0	40,1	26,8	15,0	6,8	73,3	60,6	46,1	31,9	18,9	8,5
1972	67,3	55,1	41,2	27,8	16,0	7,6	74,2	61,5	46,9	32,7	19,6	9,0
1973	67,2	54,8	40,8	27,5	15,8	7,3	74,3	61,4	46,8	32,6	19,5	8,9
1974	67,8	55,2	41,1	27,7	16,0	7,5	74,6	61,6	47,0	32,8	19,7	9,0
1975	67,0	54,5	40,6	27,3	15,7	7,2	74,3	61,3	46,7	32,5	19,4	8,7
1976	66,9	54,3	40,3	27,1	15,7	7,3	74,6	61,5	46,9	32,7	19,6	9,0
1977	66,5	53,9	40,1	26,9	15,6	7,2	74,5	61,5	46,9	32,7	19,7	9,0
1978	66,4	53,7	39,8	26,7	15,5	7,1	74,5	61,4	46,8	32,6	19,6	8,8
1979	66,8	54,0	40,1	26,9	15,7	7,3	74,9	61,6	47,1	32,8	19,8	9,1
1980	66,0	53,1	39,2	26,2	15,2	6,9	74,4	61,2	46,5	32,4	19,4	8,8
1981	67,1	54,2	40,3	27,0	15,8	7,5	75,2	61,9	47,3	33,1	20,1	9,4
1982	67,2	54,3	40,3	27,1	15,8	7,5	75,2	61,9	47,3	33,1	20,1	9,4
1983	67,0	54,0	40,0	26,8	15,7	7,4	75,2	61,8	47,2	32,9	19,9	9,3
1984	66,8	53,7	39,7	26,5	15,5	7,3	75,0	61,5	46,9	32,7	19,7	9,1
1985	66,5	53,3	39,2	26,0	15,1	7,0	74,8	61,3	46,7	32,5	19,5	9,0
1986	66,8	53,4	39,4	26,1	15,3	7,3	75,1	61,5	46,9	32,7	19,7	9,2

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

*Life tables for 1990–1994 have been recalculated according to the birth and infant death definition implemented since 1994.*



**Tablica 1. Przeciętne dalsze trwanie życia w Polsce w latach 1950–2017<sup>a</sup> (dok.)**  
**Table 1. Life expectancy by age in Poland in 1950–2017<sup>a</sup> (cont.)**

Lata Years	Mężczyźni Males						Kobiety Females					
	Według wieku by age											
	0	15	30	45	60	75	0	15	30	45	60	75
1987	66,8	53,5	39,4	26,1	15,3	7,3	75,2	61,6	46,9	32,7	19,8	9,3
1988	67,2	53,7	39,6	26,4	15,5	7,5	75,7	61,9	47,2	33,0	20,1	9,5
1989	66,8	53,3	39,3	26,2	15,4	7,6	75,5	61,8	47,1	32,9	19,9	9,5
1990	66,2	53,1	39,1	26,1	15,3	7,5	75,2	61,8	47,2	33,0	20,0	9,5
1991	65,9	52,6	38,6	25,7	15,1	7,4	75,1	61,6	46,9	32,7	19,8	9,3
1992	66,5	53,1	39,1	26,1	15,4	7,7	75,5	61,9	47,3	33,1	20,1	9,5
1993	67,2	53,7	39,6	26,4	15,5	7,7	75,8	62,2	47,5	33,2	20,1	9,4
1994	67,5	53,9	39,9	26,7	15,8	7,8	76,1	62,4	47,7	33,5	20,4	9,6
1995	67,6	53,9	39,8	26,7	15,8	7,9	76,4	62,6	47,9	33,6	20,5	9,7
1996	68,1	54,3	40,2	26,9	15,9	7,9	76,6	62,7	48,0	33,7	20,5	9,7
1997	68,5	54,5	40,4	27,1	16,1	8,2	77,0	62,9	48,2	33,9	20,8	9,9
1998	68,9	54,8	40,7	27,4	16,4	8,4	77,3	63,2	48,5	34,2	21,0	10,0
1999	68,8	54,8	40,6	27,3	16,3	8,3	77,5	63,3	48,6	34,3	21,1	10,1
2000	69,7	55,6	41,4	27,9	16,7	8,6	78,0	63,8	49,0	34,7	21,5	10,4
2001	70,2	56,0	41,8	28,3	17,0	8,8	78,4	64,1	49,4	35,0	21,8	10,6
2002	70,4	56,2	42,0	28,5	17,2	8,8	78,8	64,5	49,8	35,4	22,2	10,8
2003	70,5	56,3	42,0	28,5	17,1	8,7	78,9	64,6	49,8	35,4	22,2	10,8
2004	70,7	56,4	42,1	28,6	17,4	8,9	79,2	64,9	50,1	35,7	22,5	11,0
2005	70,8	56,5	42,2	28,7	17,5	9,0	79,4	65,0	50,3	35,8	22,7	11,2
2006	70,9	56,6	42,3	28,8	17,7	9,1	79,6	65,2	50,5	36,0	22,8	11,3
2007	71,0	56,6	42,4	28,8	17,7	9,1	79,7	65,3	50,6	36,1	22,9	11,4
2008	71,3	56,9	42,6	29,1	17,9	9,2	80,0	65,5	50,8	36,3	23,1	11,5
2009	71,5	57,1	42,9	29,3	17,9	9,2	80,1	65,6	50,9	36,4	23,2	11,6
2010	72,1	57,6	43,3	29,7	18,3	9,5	80,6	66,1	51,3	36,8	23,5	11,9
2011	72,4	58,0	43,7	30,0	18,5	9,7	80,9	66,4	51,6	37,1	23,8	12,1
2012	72,7	58,2	43,9	30,2	18,6	9,7	81,0	66,5	51,7	37,1	23,8	12,2
2013	73,1	58,6	44,3	30,5	18,7	9,8	81,1	66,6	51,8	37,3	23,9	12,3
2014	73,8	59,2	44,9	31,0	19,2	10,1	81,6	67,1	52,3	37,7	24,3	12,6
2015	73,6	59,0	44,7	30,8	19,0	10,0	81,6	67,0	52,2	37,6	24,1	12,5
2016	73,9	59,4	45,0	31,2	19,3	10,3	81,9	67,3	52,5	38,0	24,5	12,8
<b>2017</b>	<b>74,0</b>	<b>59,4</b>	<b>45,0</b>	<b>31,2</b>	<b>19,2</b>	<b>10,2</b>	<b>81,8</b>	<b>67,2</b>	<b>52,4</b>	<b>37,9</b>	<b>24,3</b>	<b>12,8</b>

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

*Life tables for 1990–1994 have been recalculated according to the birth and infant death definition implemented since 1994.*

Parametr przeciętne dalsze trwanie życia osoby w wieku  $x$  lat oznaczany jest w literaturze przez  $e_x$  i wyraża średnią liczbę lat jaką ma do przeżycia – przy danych warunkach umieralności populacji – osoba w wieku  $x$  ukończonych lat, przy założeniu, że warunki te będą utrzymywały się przez dostatecznie długi czas. Na szczególną uwagę zasługuje parametr  $e_0$  nazywany przeciętnym trwaniem życia noworodka (lub krócej – przeciętnym trwaniem życia), który określa średnią liczbę lat jaką ma przed sobą dziecko w momencie urodzenia.

W tablicach trwania życia za 2017 r., obliczonych na podstawie liczby osób zmarłych w 2017 r., wielkość  $e_0$  (dla chłopca w wieku 0 lat) wynosi 74,0 lata. Oznacza to, że gdyby przez całe życie mężczyzny urodzonego w 2017 r. warunki umieralności ludności nie ulegały żadnym zmianom, to miałby on szansę dożyć właśnie tego wieku.

Aby prawidłowo interpretować tablicę przeciętnego dalszego trwania życia należy pamiętać, że każda podana w niej wielkość jest obwarowana dwoma warunkami – utrzymania schematu umieralności na poziomie z danego roku oraz dożyciem do wskazanego wieku.

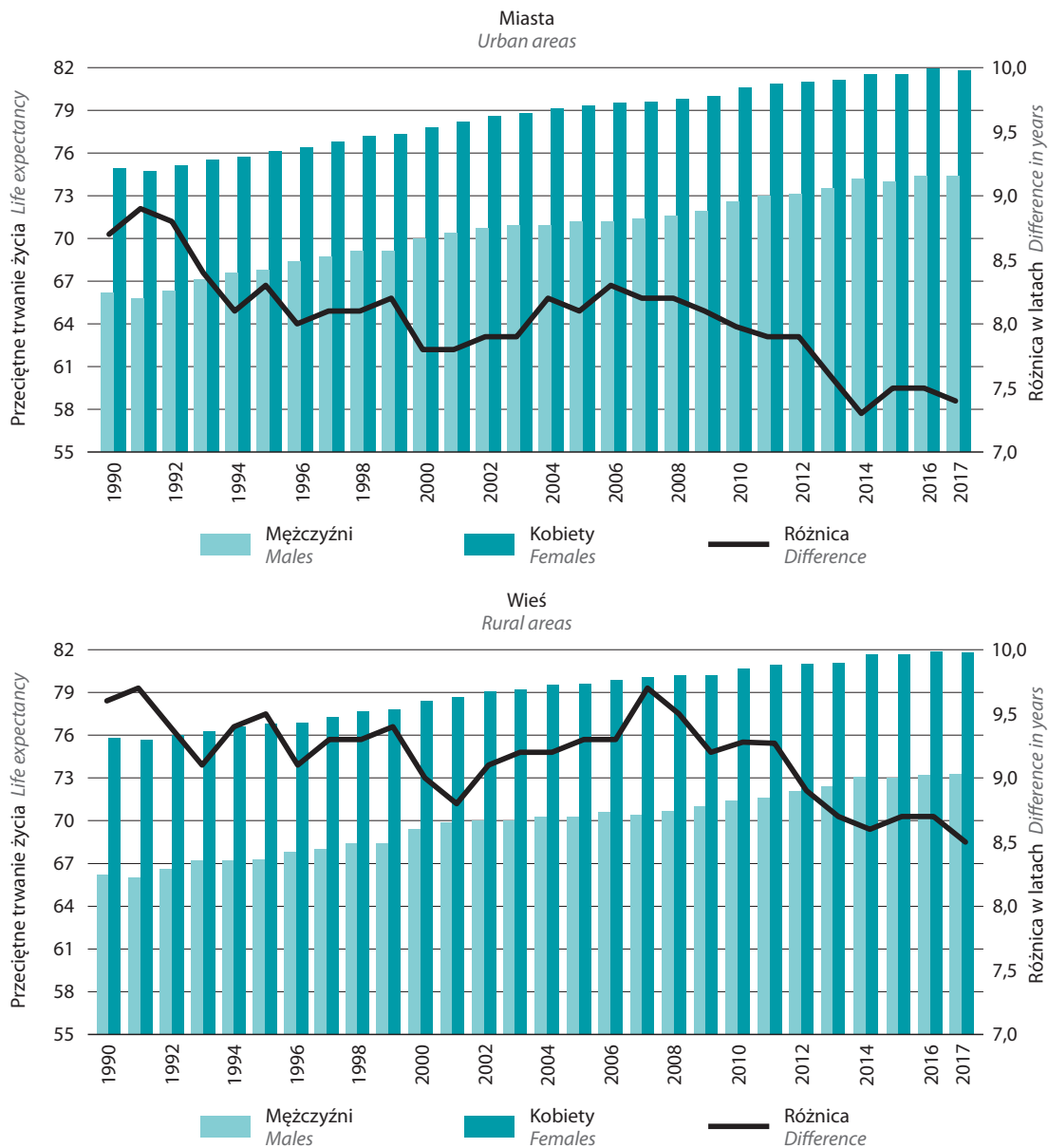
I tak – zgodnie z tablicą trwania życia za 2017 r. – mężczyzna, który ma ukończone 30 lat, ma szansę na dalsze 45 lat życia, czyli przeciętnie może dożyć wieku 75 lat – zatem więcej niż chłopiec urodzony w 2017 r. Szanse te wzrastają wraz z wiekiem. Dla mężczyzny mającego w 2017 r. ukończonych 45 lat, przeciętne dalsze trwanie – przy utrzymaniu się poziomu umieralności z 2017 roku – wynosi 31,2 lat, a więc szansę dożycia 76,2 lat. Z kolei dla 60-latka przeciętne dalsze trwanie życia to 19,2 lata, a więc 79,2 lat życia.

W 2017 r. przeciętne trwanie życia mężczyzn zamieszkałych w miastach wynosiło 74,4 lata, tj. o 1,1 roku więcej niż mężczyzn na wsi, natomiast mieszkanki zarówno miast, jak i wsi żyły średnio 81,8 lat (Rys. 1). Obecnie w miastach kobiety żyją o 7,4 lat dłużej niż mężczyźni (w 1991 r. – prawie 9; w 2001 – 7,8), natomiast na wsi o 8,5 lat (w 1991 r. – 9,7, w 2001 – 8,8).

Nadal utrzymuje się duże regionalne zróżnicowanie przeciętnego trwania życia. W województwie łódzkim średnia długość trwania życia mężczyzn jest najkrótsza w Polsce – w 2017 r. wynosiła 71,9 lata. Jest to ponad 3,5 lata mniej niż w województwie podkarpackim i małopolskim, które od lat są wiodącymi pod względem długości trwania życia.

Zróżnicowanie średniego trwania życia kobiet w przekroju wojewódzkim jest mniejsze – maksymalna różnica wynosi 2,3 roku. Najkrócej żyją mieszkanki województwa łódzkiego i śląskiego – 80,8 lat. Wiekowi co najmniej 82,8 lat dożywają kobiety mieszkające w województwie podkarpackim i podlaskim.

**Rysunek 1. Przeciętne trwanie życia według płci w miastach i na wsi w latach 1990–2017**  
 Figure 1. Life expectancy by sex in Poland in urban and rural areas in 1990–2017



### 3. Zmiany średniej długości życia w latach 1950–2017

Poziom umieralności w Polsce był bardzo wysoki bezpośrednio po drugiej wojnie światowej. W 1950 r. przeciętna długość trwania życia mężczyzn wynosiła nieco ponad 56 lat, natomiast kobiet prawie 62 lata. W dekadzie lat 50. 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 70. i 80.) średnia długość trwania życia mężczyzn prawie nie uległa zmianie – okresowo notowano nawet jej spadek – natomiast kobiet wzrosła jedynie o 3 lata.

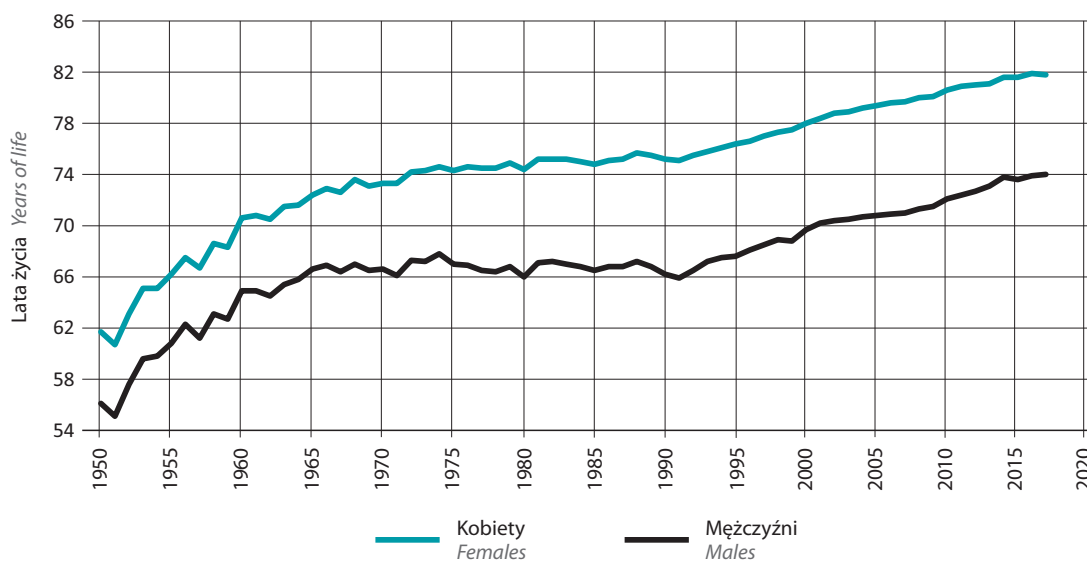
Dekada lat 90. przyniosła zmianę tej niekorzystnej tendencji, przy czym rok 1991 był najgorszym w analizowanym okresie. Od tego czasu do chwili obecnej przeciętne trwanie życia wydłużyło się dla mężczyzn o 8,1 lat, a kobiet o 6,7 lat (Rys. 2). Tak znaczny wzrost osiągnięto dzięki istotnemu postępowi w zmniejszeniu poziomu umieralności zarówno mężczyzn, jak i kobiet, a zwłaszcza we wzmocnieniu istniejącego trendu spadku umieralności niemowląt. Obecnie w Polsce mężczyźni żyją o 17,9 lat dłużej niż w połowie ubiegłego stulecia, natomiast kobiety o 20,1 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 2017 r. mężczyzna w wieku pełnej aktywności zawodowej miał przed sobą średnio 31,2 lat życia, czyli o 5,7 lat więcej niż jego rówieśnik w 1950 r. Przeciętne dalsze trwanie życia 45-letniej Polki wynosiło w 2017 r. 37,9 lat, co oznacza, że w omawianym okresie przyrost parametrów trwania życia kobiet w tym wieku wynosił 8,7 lat.

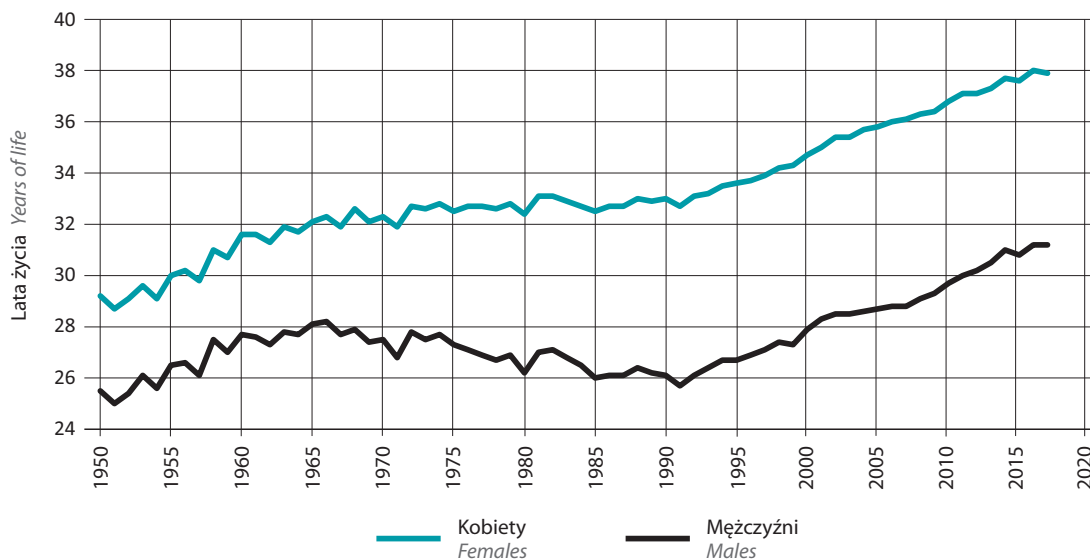
Notowane w latach 50. wydłużanie się przeciętnego trwania życia mężczyzn w starszym wieku uległo zahamowaniu w latach 60. Ponowny jego wzrost rejestrowano dopiero od połowy lat 80. Tym samym, w latach 1950–2017, dalsze trwanie życia 60-lątka wydłużyło się tylko o 4,6 lata (do 19,2 lat), a 75-lątka o 3,3 roku (do 10,2 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 7,2 lat (do 24,3 lat), natomiast 75-letniej kobiety o 5 lat (do 12,8 lat).

#### Rysunek 2. Przeciętne trwanie życia noworodka w Polsce

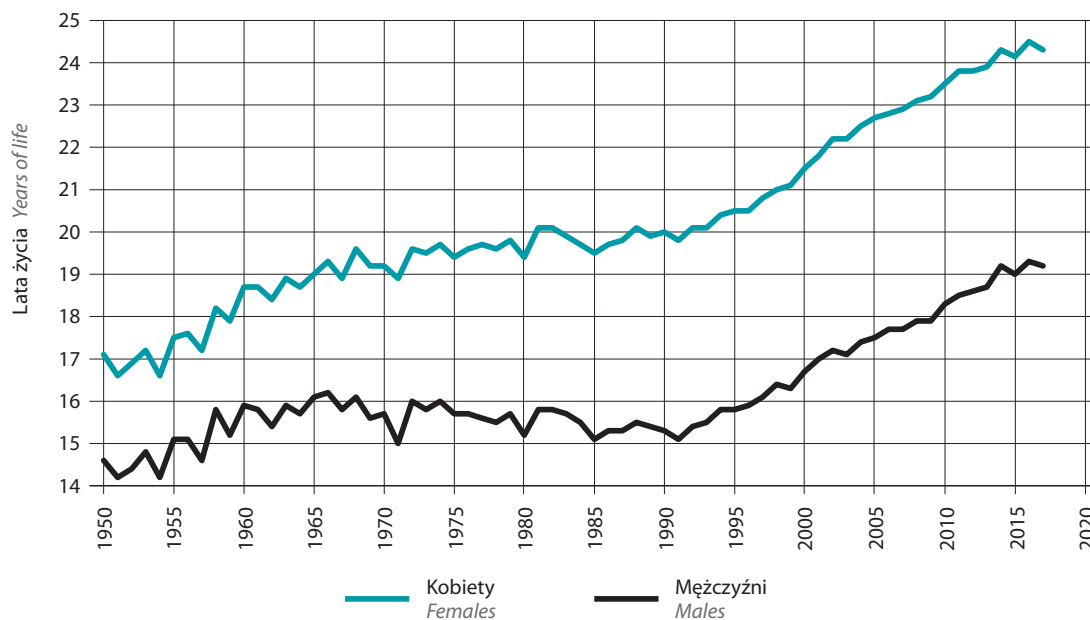
Figure 2. Life expectancy at birth in Poland



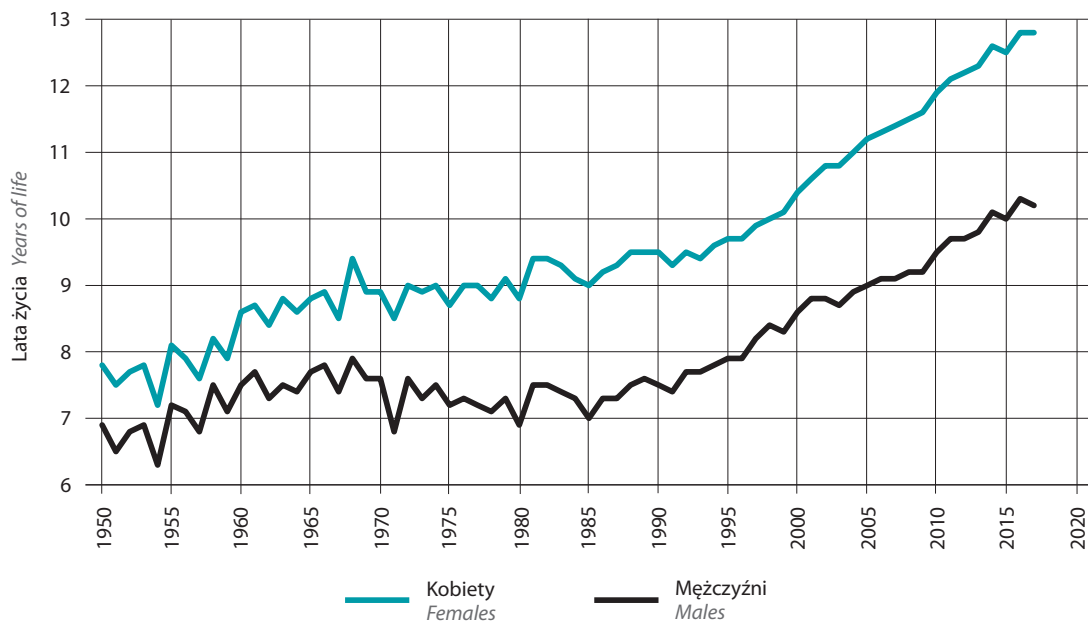
**Rysunek 3. Przeciętne dalsze trwanie życia osób w wieku 45 lat**  
 Figure 3. Life expectancy at age 45



**Rysunek 4. Przeciętne dalsze trwanie życia osób w wieku 60 lat**  
 Figure 4. Life expectancy at age 60



**Rysunek 5. Przeciętne dalsze trwanie życia osób w wieku 75 lat**  
Figure 5. Life expectancy at age 75



## 4. Przestrzenne zróżnicowanie przeciętnego trwania życia

### 4.1 Regiony (NTS 1)

W 2017 r. najkorzystniejsze parametry trwania życia mężczyzn notowano w regionie wschodnim i południowym – odpowiednio 74,4 i 74,2 lata (Rys. 6). Wśród kobiet prym wiodą mieszkanki regionu wschodniego dożywające wieku 82,7 lat (Tabl. 2).

W miastach mężczyźni żyją dłużej niż na wsi. W regionie centralnym różnica ta jest największa i wynosi 2 lata. Jedynym regionem, gdzie przeciętne trwanie życia mężczyzn jest dłuższe na wsi niż w miastach jest region południowy (o 0,5 roku). W regionie tym kobiety na wsi żyją zdecydowanie dłużej niż mieszkanki miast (o 1,1 roku). W pozostałych regionach parametry trwania życia kobiet w miastach są korzystniejsze niż na wsi (od 0,1 do 0,8 roku).

**Tablica 2. Przeciętne dalsze trwanie życia noworodka według regionów w 2017 r.**  
Table 2. Life expectancy in Poland by regions (NTS 1) in 2017

	Mężczyźni Males					Kobiety Females				
	Według wieku by age									
	0	15	30	45	60	0	15	30	45	60
<b>Ogółem Total</b>	<b>74,0</b>	<b>59,4</b>	<b>45,0</b>	<b>31,2</b>	<b>19,2</b>	<b>81,8</b>	<b>67,2</b>	<b>52,4</b>	<b>37,9</b>	<b>24,3</b>
Centralny	73,3	58,8	44,5	30,8	19,1	81,7	67,0	52,2	37,7	24,2
Południowy	74,2	59,6	45,2	31,3	19,3	81,6	67,0	52,1	37,6	24,1
Wschodni	74,4	59,8	45,4	31,6	19,6	82,7	68,1	53,3	38,7	24,9
Północno-zachodni	73,9	59,3	44,9	31,1	19,0	81,5	66,9	52,1	37,6	24,0
Południowo-zachodni	73,7	59,1	44,7	30,8	18,9	81,3	66,7	52,0	37,4	23,9
Północny	74,1	59,5	45,1	31,2	19,1	81,4	66,9	52,1	37,5	24,0
<b>Miasta Urban areas</b>	<b>74,4</b>	<b>59,8</b>	<b>45,4</b>	<b>31,5</b>	<b>19,6</b>	<b>81,8</b>	<b>67,2</b>	<b>52,4</b>	<b>37,9</b>	<b>24,4</b>
Centralny	74,1	59,5	45,2	31,4	19,6	81,7	67,0	52,2	37,7	24,2
Południowy	74,0	59,4	45,0	31,2	19,3	81,2	66,6	51,8	37,3	23,9
Wschodni	75,3	60,8	46,3	32,5	20,3	82,7	68,1	53,3	38,7	25,0
Północno-zachodni	74,3	59,7	45,3	31,4	19,3	81,7	67,1	52,3	37,7	24,3
Południowo-zachodni	74,1	59,5	45,0	31,1	19,3	81,4	66,9	52,1	37,6	24,1
Północny	74,5	59,9	45,5	31,6	19,5	81,6	67,0	52,3	37,7	24,2
<b>Wieś Rural areas</b>	<b>73,3</b>	<b>58,8</b>	<b>44,4</b>	<b>30,6</b>	<b>18,7</b>	<b>81,8</b>	<b>67,2</b>	<b>52,4</b>	<b>37,8</b>	<b>24,2</b>
Centralny	72,1	57,6	43,4	29,8	18,3	81,6	67,0	52,2	37,7	24,1
Południowy	74,5	60,0	45,5	31,5	19,3	82,3	67,7	52,8	38,2	24,4
Wschodni	73,6	59,0	44,7	30,8	19,0	82,6	68,0	53,3	38,6	24,8
Północno-zachodni	73,2	58,6	44,3	30,5	18,4	80,9	66,4	51,6	37,0	23,5
Południowo-zachodni	72,8	58,3	44,0	30,2	18,2	80,9	66,3	51,5	36,9	23,3
Północny	73,3	58,8	44,4	30,5	18,4	80,9	66,4	51,6	37,0	23,6

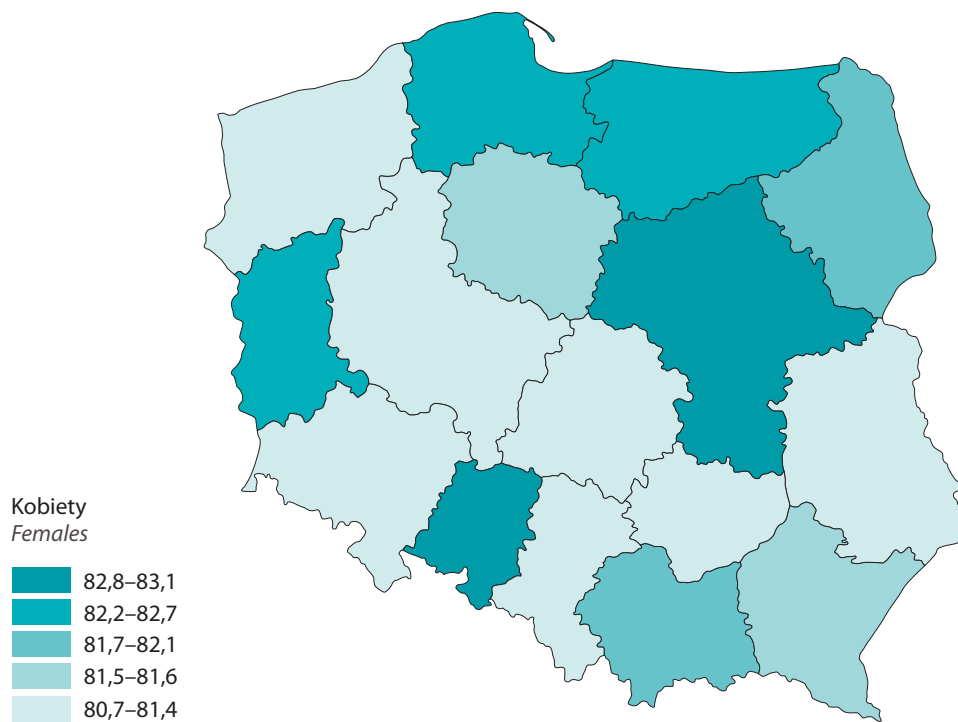
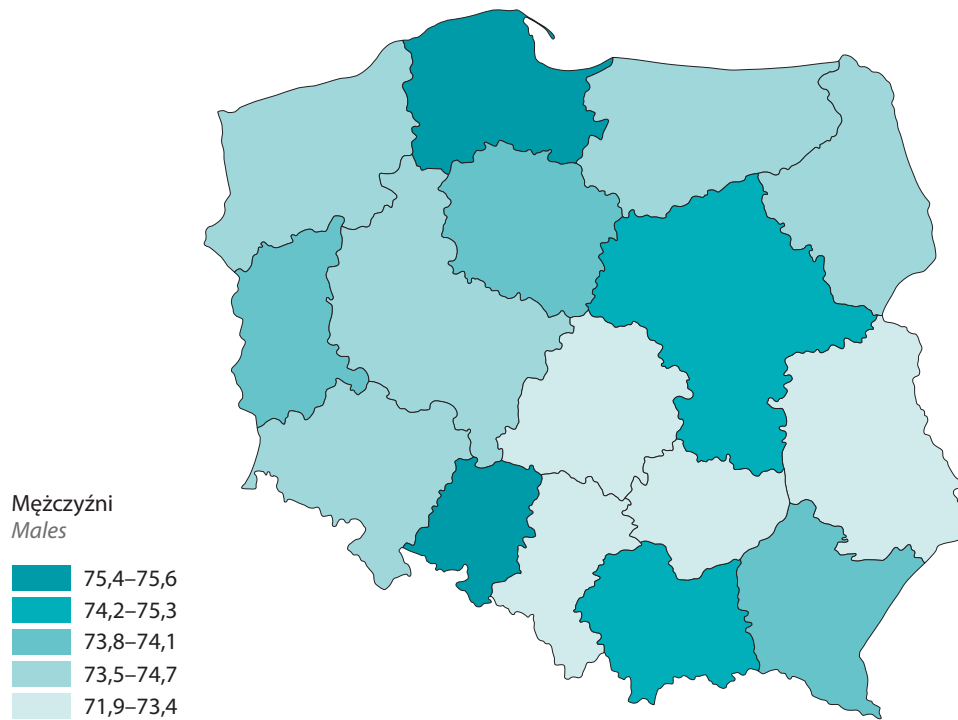
**Rysunek 6. Przeciętne trwanie życia noworodka według regionów w 2017 r.**

Figure 6. Life expectancy at birth in Poland by regions (NTS 1) in 2017

Mężczyźni  
MalesKobiety  
Females



**Rysunek 7. Przeciętne trwanie życia noworodka według województw w 2017 r.**  
*Figure 7. Life expectancy at birth in Poland by voivodships (NTS 2) in 2017*



## 4.2 Województwa (NTS 2)

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 zamieszkałych w województwie pomorskim, zachodniopomorskim, wielkopolskim, kujawsko-pomorskim i lubelskim, dla których w latach 1990–2017 średnie trwanie życia wydłużyło się co najmniej o 8,3 lat (Tabl. 3). W okresie tym najniższy wzrost notowano w województwie łódzkim (6,6 lat) i lubelskim (6,8 lat). Dla kobiet największy przyrost parametrów trwania życia zanotowano w województwie pomorskim (7 lat), natomiast najmniejszy w województwie warmińsko-mazurskim (5,8 lat).

W Polsce występuje duże zróżnicowanie przeciętnego trwania życia w przekroju wojewódzkim. W 2017 r. rozpiętość między skrajnymi wartościami wskaźnika dla mężczyzn wynosiła 3,7 lata. Najkrócej żyli mężczyźni mieszkający na terenie województwa łódzkiego (71,9 lata), natomiast najdłużej w województwie podkarpackim (75,6 lat) i małopolskim (75,4 lat). Wśród kobiet zróżnicowanie jest mniejsze i wynosi 2,3 roku. Kobiety żyją najkrócej w województwie łódzkim i śląskim (poniżej 81 lat). Województwa podkarpackie, podlaskie, małopolskie, świętokrzyskie i lubelskie mogą z kolei poszczycić się najkorzystniejszymi parametrami trwania życia. Kobiety dożywają tam wieku co najmniej 82,1 lat. Ogólnie można stwierdzić, że we wszystkich województwach leżących na terenach Polski wschodniej i południowo-wschodniej (Rys. 7) przeciętne trwanie życia kobiet jest wyższe od średniej dla kraju.

W 2017 r. największe różnice (in minus) w stosunku do średniej ogólnopolskiej notowano na wsi – w województwie warmińsko-mazurskim i łódzkim przeciętne trwanie życia mężczyzn było niższe od średniej krajowej o ponad rok. Podobne różnice dla kobiet notowano w województwie lubuskim, warmińsko-mazurskim i dolnośląskim. Z kolei w miastach sytuacja taka miała miejsce w województwie łódzkim i śląskim, jednak w przypadku mężczyzn zamieszkałych w województwie łódzkim różnica ta wynosiła ponad 2 lata (Rys. 8).

Na tle występowania w ostatnich latach w Polsce ogólnej tendencji dłuższego trwania życia mężczyzn zamieszkałych w miastach niż na wsi – wyróżnia się województwo śląskie, jedyne w którym mężczyźni na wsi żyją o 0,3 roku dłużej niż w miastach. Na drugim biegunie znajdują się mieszkańcy miast województwa podlaskiego żyjący o 2,8 roku dłużej niż mężczyźni na wsi.

W przypadku przeciętnego trwania życia kobiet wyróżniają się mieszkanki miast województwa zachodniopomorskiego i lubuskiego, które w 2017 r. żyły nieco ponad rok dłużej niż kobiety na wsi. Z kolei w województwie łódzkim i śląskim wskaźnik ten dla miast jest odpowiednio o 1,2 i 0,9 roku niższy niż dla wsi.

**Tablica 3. Przeciętne trwanie życia noworodka według województw w wybranych latach<sup>a</sup>**  
*Table 3. Life expectancy at birth by voivodships (NTS 2) in selected years<sup>a</sup>*

Województwa Voivodships	Mężczyźni Males							Kobiety Females						
	1990	2000	2005	2010	2015	2016	2017	1990	2000	2005	2010	2015	2016	2017
<b>Ogółem Total</b>	66,2	69,7	70,8	72,1	73,6	73,9	<b>74</b>	75,2	78,0	79,4	80,6	81,6	81,9	<b>81,8</b>
Dolnośląskie	65,7	68,8	70,4	71,7	73,2	73,5	<b>73,5</b>	74,7	77,6	78,9	80,2	81,0	81,4	<b>81,1</b>
Kujawsko-pomorskie	65,7	69,6	70,6	71,4	73,5	73,7	<b>74</b>	74,6	77,5	79,1	79,8	81,3	81,4	<b>81,0</b>
Lubelskie	66,8	69,1	69,9	71,2	73,3	73,6	<b>73,6</b>	76,4	78,5	79,9	81,0	82,4	82,7	<b>82,2</b>
Lubuskie	65,2	69,2	70,2	71,5	72,8	73,0	<b>73,4</b>	74,6	77,4	79,0	80,1	80,9	81,4	<b>81,2</b>
Łódzkie	65,3	67,9	68,6	70,1	71,4	72,0	<b>71,9</b>	74,5	77,2	78,3	79,4	80,4	80,8	<b>80,8</b>
Małopolskie	68,0	71,3	72,3	73,7	75,1	75,3	<b>75,4</b>	76,3	78,8	80,2	81,4	82,4	82,9	<b>82,6</b>
Mazowieckie	66,6	69,8	71,1	72,6	74,0	74,1	<b>74</b>	75,9	78,6	80,2	81,0	82,0	82,3	<b>82,1</b>
Opolskie	66,5	70,7	71,9	73,0	73,8	74,4	<b>74,1</b>	74,9	78,2	79,5	80,4	81,4	81,8	<b>81,6</b>
Podkarpackie	68,0	71,2	72,0	73,7	74,9	75,4	<b>75,6</b>	76,4	79,0	80,3	81,8	82,5	83,0	<b>83,1</b>
Podlaskie	67,1	70,5	71,0	72,5	73,8	74,2	<b>74,2</b>	76,8	79,1	80,4	81,9	82,6	82,8	<b>82,9</b>
Pomorskie	66,0	70,6	71,7	73,0	74,2	74,5	<b>74,8</b>	74,7	78,1	79,8	80,8	81,4	81,7	<b>81,7</b>
Śląskie	65,8	69,6	70,5	71,6	73,0	73,5	<b>73,4</b>	74,2	77,2	78,5	79,7	80,3	80,9	<b>80,8</b>
Świętokrzyskie	66,7	70,5	70,6	71,8	73,0	73,7	<b>73,8</b>	76,0	78,6	80,2	80,9	82,2	82,1	<b>82,2</b>
Warmińsko-mazurskie	65,4	69,2	70,0	71,3	72,7	72,7	<b>73</b>	75,2	78,6	79,4	80,4	81,1	81,1	<b>81,4</b>
Wielkopolskie	65,8	69,7	71,3	72,5	73,7	74,2	<b>74,1</b>	74,9	77,5	79,2	80,5	81,2	81,5	<b>81,6</b>
Zachodniopomorskie	65,1	69,0	70,6	71,3	73,5	73,5	<b>73,7</b>	74,5	77,5	78,8	80,1	81,1	81,6	<b>81,2</b>
<b>Miasta Urban areas</b>	66,2	70,0	71,2	72,6	74,0	74,4	<b>74,4</b>	74,9	77,8	79,3	80,6	81,5	81,9	<b>81,8</b>
Dolnośląskie	65,9	69,2	70,7	72,1	73,4	74,0	<b>73,9</b>	74,5	77,5	79,1	80,2	81,1	81,5	<b>81,2</b>
Kujawsko-pomorskie	65,9	70,0	71,3	71,7	73,6	74,0	<b>74,1</b>	74,6	77,5	79,4	79,9	81,2	81,4	<b>81,0</b>
Lubelskie	67,1	70,0	71,0	72,7	74,8	75,0	<b>74,8</b>	76,4	78,5	79,9	80,8	82,6	82,9	<b>82,3</b>
Lubuskie	65,8	69,7	70,6	72,3	73,0	73,5	<b>73,9</b>	74,6	77,2	79,2	80,3	81,0	81,7	<b>81,6</b>
Łódzkie	64,9	67,8	68,7	70,3	71,4	72,1	<b>72,1</b>	74,0	76,7	78,2	79,2	80,1	80,3	<b>80,4</b>
Małopolskie	67,7	71,6	72,6	74,2	75,6	76,0	<b>75,8</b>	75,9	78,6	80,0	81,4	82,3	82,9	<b>82,5</b>
Mazowieckie	66,8	70,5	71,8	73,6	74,9	75,1	<b>75</b>	75,7	78,5	80,3	81,2	82,0	82,3	<b>82,2</b>
Opolskie	67,0	70,7	72,3	73,0	74,2	74,8	<b>74,9</b>	74,8	78,3	79,1	80,4	81,4	81,7	<b>81,7</b>
Podkarpackie	68,3	71,8	72,6	74,5	75,9	76,4	<b>76,5</b>	76,5	78,7	80,2	82,1	82,3	82,9	<b>83,0</b>
Podlaskie	66,5	70,9	71,8	73,5	74,7	75,3	<b>75,1</b>	76,4	78,8	80,4	82,2	82,6	83,0	<b>83,0</b>
Pomorskie	66,2	71,1	72,1	73,4	74,8	75,0	<b>75,2</b>	74,8	78,0	79,8	81,0	81,5	81,9	<b>81,7</b>
Śląskie	65,4	69,4	70,3	71,5	72,8	73,4	<b>73,2</b>	73,9	77,0	78,2	79,5	80,0	80,7	<b>80,5</b>
Świętokrzyskie	67,2	70,6	71,2	72,9	74,3	74,8	<b>74,6</b>	76,1	78,5	80,1	81,0	81,9	82,1	<b>82,0</b>
Warmińsko-mazurskie	66,0	70,3	70,7	72,2	73,3	73,5	<b>73,8</b>	75,3	78,6	79,6	80,4	81,4	81,4	<b>82,0</b>
Wielkopolskie	66,0	70,0	71,9	73,1	74,0	74,6	<b>74,5</b>	74,8	77,5	79,3	80,4	81,3	81,7	<b>81,9</b>
Zachodniopomorskie	65,9	69,5	71,3	72,1	74,1	74,0	<b>74</b>	74,4	77,4	78,9	80,3	81,4	81,9	<b>81,3</b>
<b>Wieś Rural areas</b>	66,2	69,4	70,3	71,4	73,0	73,2	<b>73,3</b>	75,8	78,4	79,6	80,7	81,7	81,9	<b>81,8</b>
Dolnośląskie	65,3	67,9	69,6	70,7	72,6	72,3	<b>72,6</b>	75,0	77,8	78,3	80,2	80,6	80,8	<b>80,6</b>
Kujawsko-pomorskie	65,3	69,0	69,6	70,9	73,3	73,2	<b>73,7</b>	74,6	77,6	78,7	79,6	81,3	81,2	<b>80,8</b>
Lubelskie	66,4	68,4	69,1	70,1	72,1	72,5	<b>72,6</b>	76,5	78,5	80,0	81,2	82,2	82,5	<b>82,1</b>

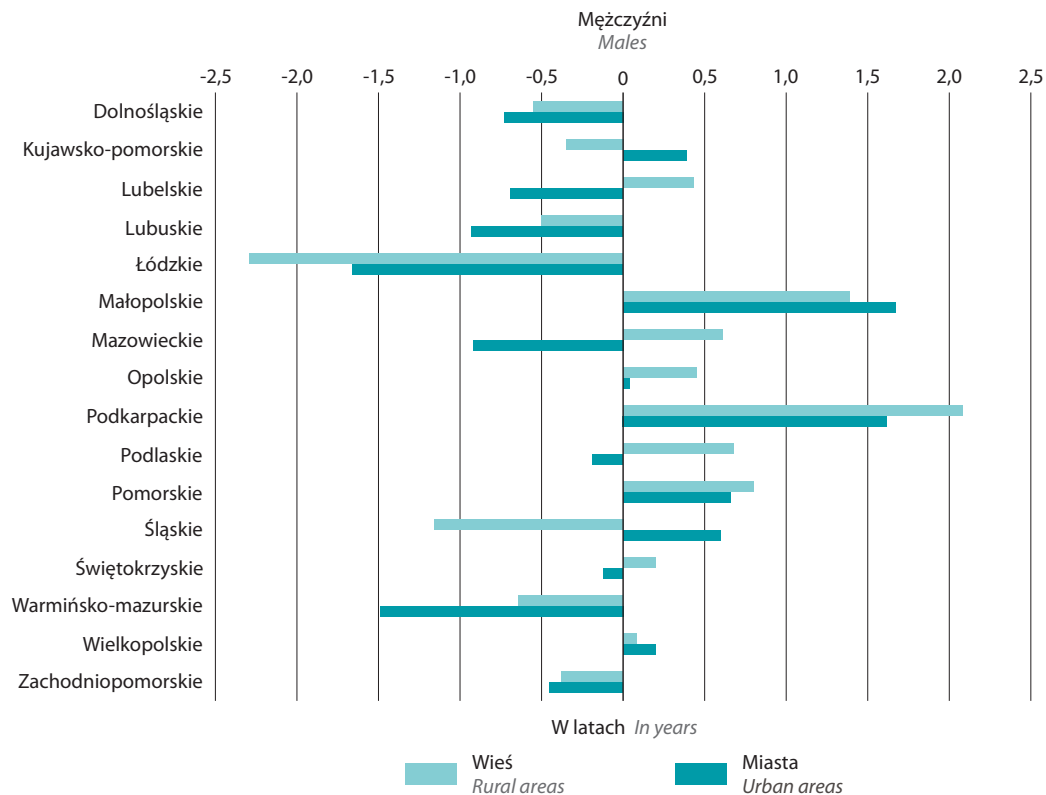
a Przy wyznaczaniu parametrów za 1990 r. uwzględniono definicję urodzenia i zgonu noworodka obowiązującą od 1994 r.  
*At the calculation of life table parameters for 1990 has been introduced the modified definition of live births implemented since 1994.*

**Tablica 3. Przeciętne trwanie życia noworodka według województw w wybranych latach (dok.)<sup>a</sup>**  
**Table 3. Life expectancy at birth by voivodships (NTS 2) in selected years (cont)<sup>a</sup>**

Województwa Voivodships	Mężczyźni Males							Kobiety Females						
	1990	2000	2005	2010	2015	2016	2017	1990	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Lubuskie	64,0	68,3	69,5	70,4	72,2	72,0	<b>72,4</b>	74,6	77,8	78,7	79,6	80,5	80,5	<b>80,2</b>
Łódzkie	65,9	68,2	68,7	70,0	71,4	71,8	<b>71,6</b>	75,3	78,2	78,7	80,0	81,1	81,5	<b>81,4</b>
Małopolskie	68,2	71,0	72,0	73,3	74,7	74,7	<b>75</b>	76,7	79,1	80,4	81,4	82,5	82,8	<b>82,7</b>
Mazowieckie	66,2	68,8	69,8	70,8	72,5	72,6	<b>72,4</b>	76,2	78,9	80,1	80,8	81,7	82,1	<b>81,7</b>
Opolskie	65,9	70,8	71,6	72,9	73,5	73,9	<b>73,3</b>	74,9	78,0	79,9	80,4	81,2	81,9	<b>81,2</b>
Podkarpackie	67,8	70,8	71,8	73,2	74,2	74,7	<b>74,9</b>	76,4	79,2	80,4	81,5	82,6	83,0	<b>83,1</b>
Podlaskie	67,3	69,9	70,2	71,3	72,5	72,5	<b>73,1</b>	77,1	79,4	80,5	81,4	82,4	82,4	<b>82,5</b>
Pomorskie	65,5	69,3	70,7	71,9	73,1	73,4	<b>74</b>	74,7	78,3	79,7	80,0	81,0	81,0	<b>81,3</b>
Śląskie	67,0	70,1	71,5	72,0	73,5	73,7	<b>73,9</b>	75,7	77,9	79,6	80,5	81,3	81,6	<b>81,6</b>
Świętokrzyskie	66,2	70,3	70,2	70,8	71,9	72,8	<b>73,2</b>	75,9	78,7	80,4	80,8	82,4	82,0	<b>82,3</b>
Warmińsko-mazurskie	64,5	67,9	68,9	70,0	71,7	71,6	<b>71,8</b>	75,2	78,6	79,2	80,3	80,5	80,5	<b>80,2</b>
Wielkopolskie	65,6	69,3	70,5	71,8	73,3	73,6	<b>73,5</b>	75,1	77,6	79,1	80,5	81,0	81,2	<b>81,1</b>
Zachodniopomorskie	63,4	67,9	69,1	69,6	72,1	72,4	<b>72,9</b>	74,8	77,4	78,4	79,4	80,4	80,8	<b>80,8</b>

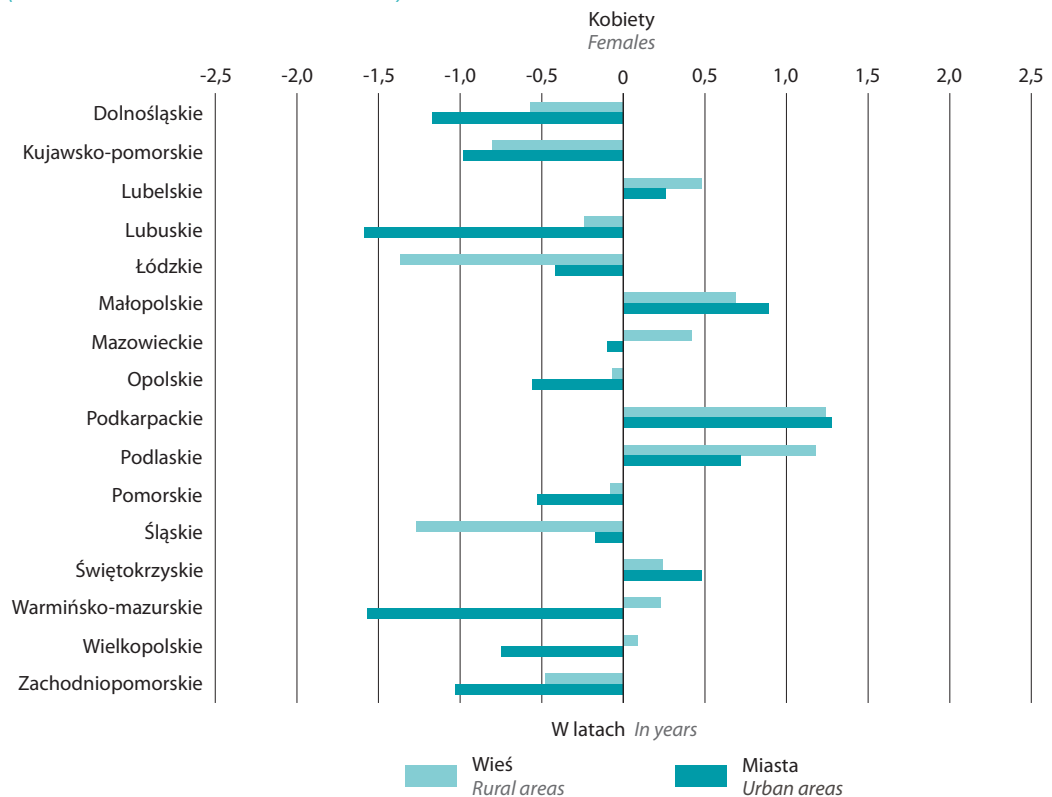
a Przy wyznaczaniu parametrów za 1990 r. uwzględniono definicję urodzenia i zgonu noworodka obowiązującą od 1994 r.  
 At the calculation of life table parameters for 1990 has been introduced the modified definition of live births implemented since 1994.

**Rysunek 8. Zróżnicowanie przeciętnego trwania życia noworodka według województw w 2017 r. (odchylenie od ogólnopolskiej średniej długości trwania życia)**  
**Figure 8. Differences in life expectancy at birth by voivodships (NTS 2) in 2017 (deviations around the national totals)**



**Rysunek 8. Zróżnicowanie przeciętnego trwania życia noworodka według województw w 2017 r. (dok.)**  
 (odchylenie od ogólnopolskiej średniej długości trwania życia)

*Figure 8. Differences in life expectancy at birth by voivodships (NTS 2) in 2017 (cont.)*  
 (deviations around the national totals)



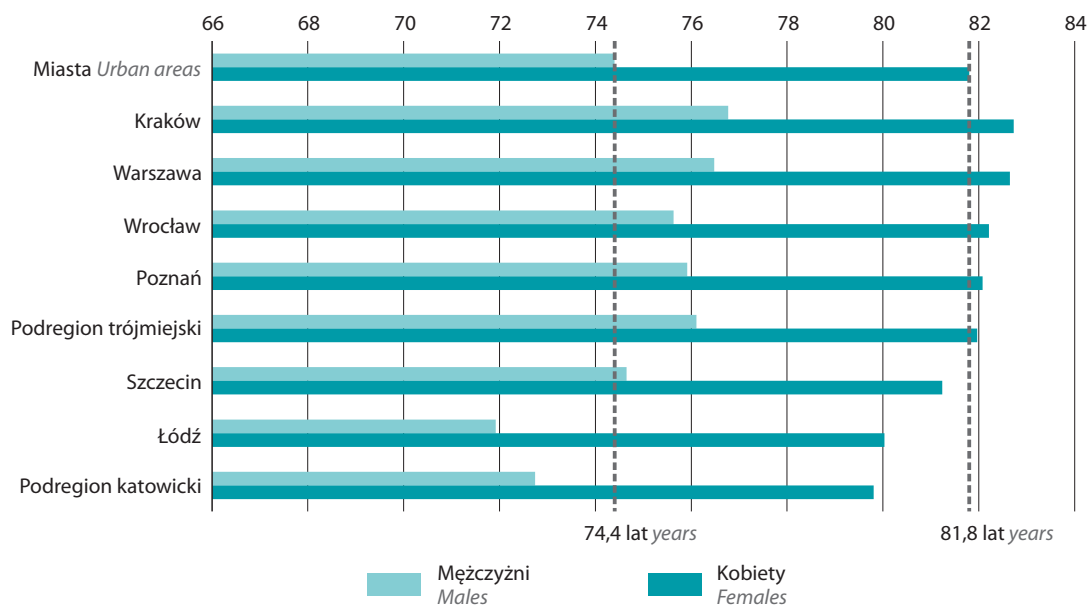
Nadumieralność mężczyzn jest wyraźnie widoczna we wszystkich województwach. Dysproporcje między przeciętnym trwaniem życia mężczyzn i kobiet były nieco mniejsze wśród mieszkańców miast i wynosiły 6,5 roku w województwach podkarpackim i pomorskim do 8,2 w województwie warmińsko-mazurskim. Na wsi różnice te wahały się w granicach od 7,1 roku w kujawsko-pomorskim do 9,8 roku w łódzkim.

### 4.3 Podregiony (NTS 3)

W 2017 r. rozpiętość między skrajnymi wartościami parametrów trwania życia w podregionach wynosiła 5,3 lat dla mężczyzn i 3,5 dla kobiet. W dwudziestu pięciu podregionach (na 72) średni wiek dożywania mężczyzn i kobiet, był wyższy niż średnia ogólnopolska. Najkrócej żyli mężczyźni w podregionie ciechanowskim (71,5 roku), natomiast kobiety – w podregionie katowickim (79,8 lat).

Różnica między przeciętnym trwaniem życia mężczyzn i kobiet – wynosząca w 2017 r. dla Polski 7,9 roku – została przekroczona w trzydziestu pięciu podregionach. W podregionie siedleckim, ostrołęckim i siedradzkim przeciętne trwanie życia kobiet było o ponad 9,5 roku dłuższe niż mężczyzn. Najmniejsze różnice zanotowano w podregionie bydgosko-toruńskim i trójmiejskim – 5,9 roku (Rys. 9).

**Rysunek 9. Przeciętne trwanie życia noworodka w wybranych podregionach w 2017 r.**  
*Figure 9. Life expectancy at birth in 2017 in selected subregions (NTS 3)*



Wśród podregionów na specjalną uwagę zasługują podregiony będące typowymi obszarami miejskimi, skupiającymi na swoim terenie 6,3 milionów mieszkańców (tj. 27,2% ogółu ludności miejskiej). Należą do nich: Kraków, Łódź, Poznań, Szczecin, Warszawa, Wrocław oraz podregion trójmiejski i katowicki. Spośród nich w pięciu kobiety, a w sześciu mężczyźni, żyli dłużej niż wynosi średnia ogólnokrajowa dla miast. W ubiegłym roku najkorzystniejsze parametry trwania życia zanotowano w Krakowie (mężczyźni 76,8 lat, kobiety 82,7 lat). Na tle tych miast bardzo niekorzystnie wypada Łódź i podregion katowicki, gdzie przeciętne trwanie życia zarówno mężczyzn jak i kobiet jest krótsze od średniej dla miast co najmniej o 1,5 roku.

## 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: w przypadku mężczyzn o 7,8 lat, kobiet o 4,7 lata (Tabl. 4). Wśród 40 krajów nasz kraj zajmuje lokatę dopiero w trzeciej dziesiątce: mężczyźni 28, kobiety 25 miejsce.

Na terenie Europy występuje duże zróżnicowanie przeciętnej długości trwania życia. 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.

Według danych Eurostatu (dane dot. 2016 r.) najdłużej żyją mężczyźni w Szwajcarii i we Włoszech – powyżej 81 lat, najkrócej w Rosji – 64,7 lata. Wśród kobiet za długowieczne można uznać Hiszpanki i Francuzki, mieszkanki Luxemburga i Szwajcarii. Przeciętne trwanie ich życia zawiera się w przedziale od 85,1 do 86,3 lat. Najkrócej w Europie żyją Rosjanki i Ukrainki – nie osiągają wieku 77 lat.

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. 10), w których rozpiętość ta jest największa to: Rosja (11,6 lat), Litwa (10,6 lat) oraz Białoruś (10,2 lata). Różnica między trwaniem życia mężczyzn i kobiet jest nawet kilkakrotnie wyższa niż w Albanii czy Holandii, gdzie nie przekracza 3,2 roku.

Polska – dla której dysproporcja między przeciętnym trwaniem życia mężczyzn i kobiet wynosiła w 2016 r. 7,7 lat – w rankingu krajów europejskich znajduje się dopiero na 34 miejscu.

**Tablica 4. Przeciętne trwanie życia noworodka w krajach Europy**

*Table 4. Life expectancy in European countries*

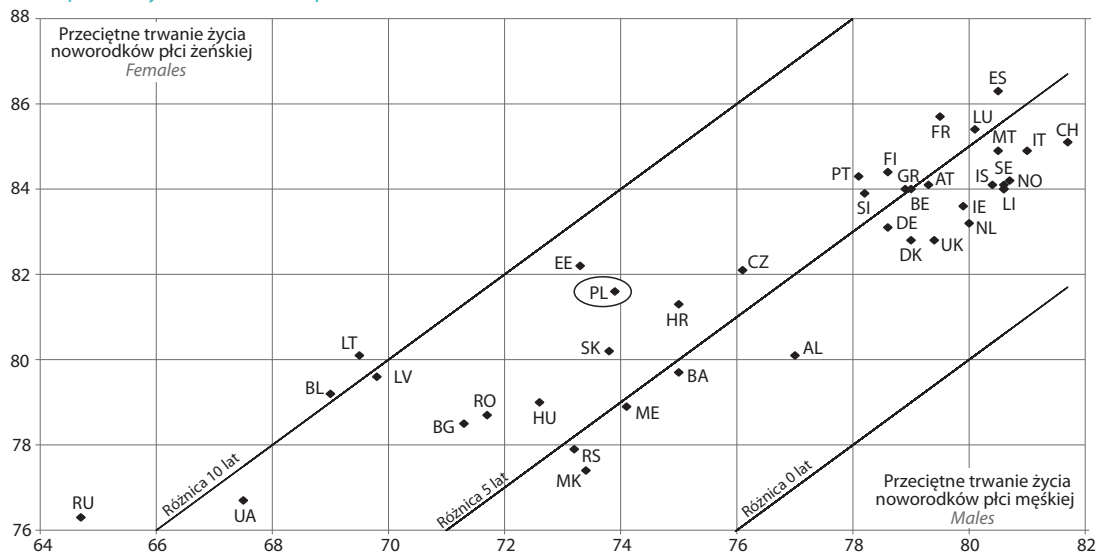
Kraj Country		Rok Year	Mężczyźni Males	Kobiety Females	Różnica Difference
AL	Albania	2016	77,0	80,1	3,1
AT	Austria	2016	79,3	84,1	4,8
BE	Belgia	2016	79,0	84,0	5,0
BL	Białoruś	2016	69,0	79,2	10,2
BA	Bośnia i Hercegowina	2015	75,0	79,7	4,7
BG	Bułgaria	2016	71,3	78,5	7,2
HR	Chorwacja	2016	75,0	81,3	6,3
CY	Cypr	2016	80,5	84,9	4,4
ME	Czarnogóra	2016	74,1	78,9	4,8
CZ	Czechy	2016	76,1	82,1	6,0
DK	Dania	2016	79,0	82,8	3,8
EE	Estonia	2016	73,3	82,2	8,9
FI	Finlandia	2016	78,6	84,4	5,8
FR	Francja	2016	79,5	85,7	6,2
GR	Grecja	2016	78,9	84,0	5,1
ES	Hiszpania	2016	80,5	86,3	5,8
NL	Holandia	2016	80,0	83,2	3,2
IE	Irlandia	2016	79,9	83,6	3,7
IS	Islandia	2016	80,4	84,1	3,7
LI	Lichtenstein	2016	80,6	84,0	3,4

**Tablica 4. Przeciętne trwanie życia noworodka w krajach Europy (dok.)**  
 Table 4. Life expectancy in European countries (cont.)

Kraj Country			Rok Year	Mężczyźni Males	Kobiety Females	Różnica Difference
LT	Litwa	Lithuania	2016	69,5	80,1	10,6
LU	Luksemburg	Luxemburg	2016	80,1	85,4	5,3
LV	Łotwa	Latvia	2016	69,8	79,6	9,8
MK	Macedonia	Former Yugoslav Republic of Macedonia, the	2016	73,4	77,4	4,0
MT	Malta	Malta	2016	80,6	84,0	3,4
DE	Niemcy	Germany	2016	78,6	83,1	4,5
NO	Norwegia	Norway	2016	80,7	84,2	3,5
PL	<b>Polska</b>	<b>Poland</b>	2016	73,9	<b>81,6</b>	7,7
PT	Portugalia	Portugal	2016	78,1	84,3	6,2
RU	Rosja	Russian	2015	64,7	76,3	11,6
RO	Rumunia	Romania	2016	71,7	78,7	7,0
RS	Serbia	Serbia	2016	73,2	77,9	4,7
SK	Słowacja	Slovakia	2016	73,8	80,2	6,4
SI	Słowenia	Slovenia	2016	78,2	83,9	5,7
CH	Szwajcaria	Switzerland	2016	81,7	85,1	3,4
SE	Szwecja	Sweden	2016	80,6	84,1	3,5
UA	Ukraina	Ukraine	2015	67,5	76,7	9,2
HU	Węgry	Hungary	2016	72,6	79,0	6,4
UK	Wielka Brytania	United Kingdom	2016	79,4	82,8	3,4
IT	Włochy	Italy	2016	81,0	84,9	3,9

Źródło/Source: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu>, <http://apps.who.int> – 6 lipca 2018/6 July 2018

**Rysunek 10. Przeciętne trwanie życia noworodka w krajach europejskich**  
 Figure 10. Life expectancy at birth in European countries



Uwaga: Objasnienie skrótów nazw krajów w Tabeli 4  
 Note: Explanation of countries name in Table 4



## 6. Umieralność w Polsce

Dla pogłębienia informacji dotyczącej kształtowania się średniego trwania życia Polaków oraz uwarunkowań zmian w tym zakresie zaprezentowane zostały 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. (różną dla płci) oszacowaną na podstawie wyników NSP<sup>1</sup> 1988, natomiast dla lat 2000–2009 strukturę ludności z 2000 r., oszacowaną na podstawie wyników NSP<sup>1</sup> 2002.

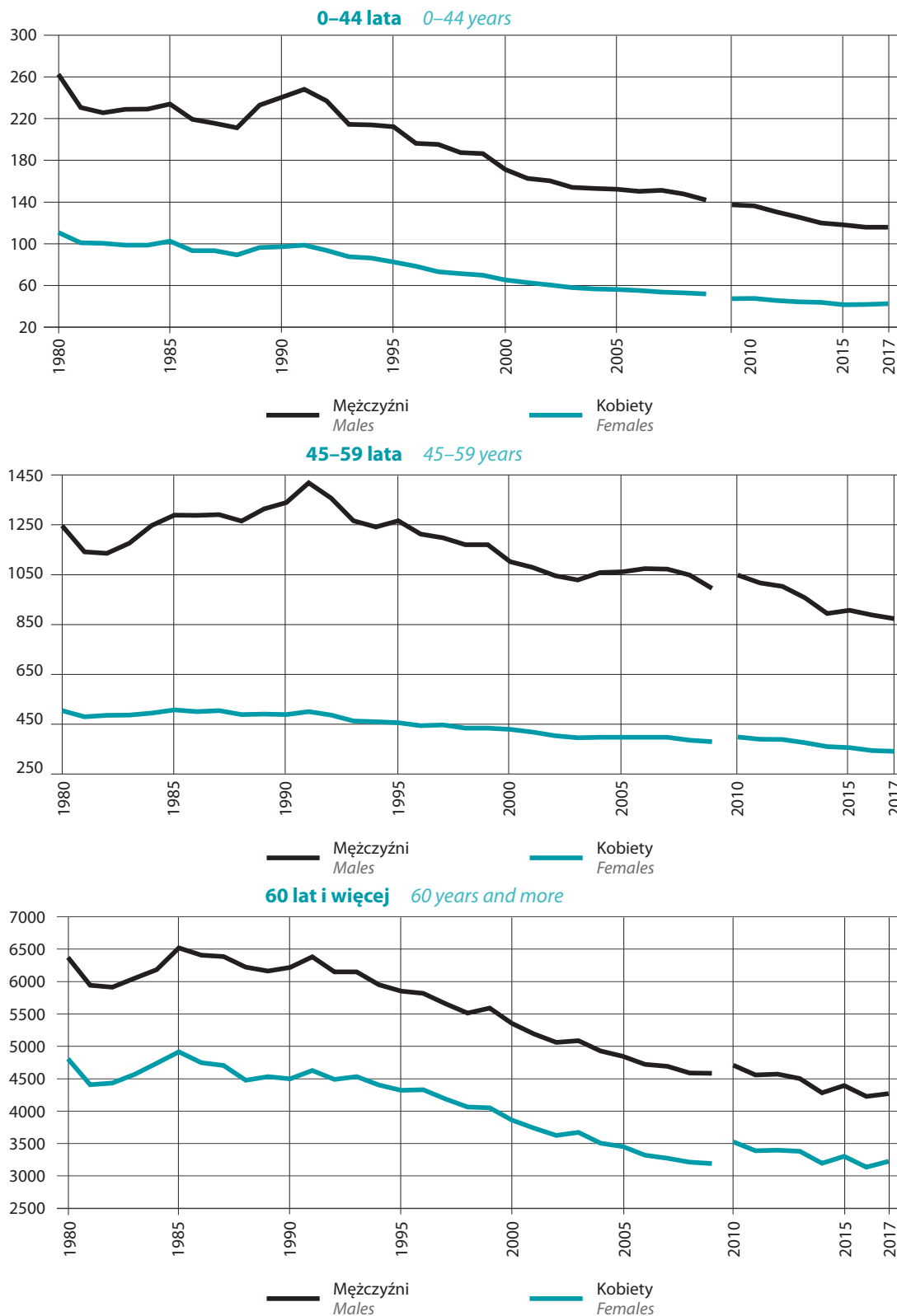
Standaryzowane współczynniki zgonów – począwszy od danych za 2010 r. – są opracowywane przy uwzględnieniu wyników spisu ludności z 2011 r. Jednocześnie nastąpiła modyfikacja metodologii obliczania współczynników demograficznych. Podstawą (punktem odniesienia dla określenia intensywności zjawisk demograficznych) pozostaje ludność według stanu na 30.VI badanego roku, natomiast zmianie uległa kategoria zamieszkania – do 2009 r. była to ludność zameldowana na pobyt stały, od 2010 r. – ludność zamieszkała na danym obszarze. Zmiana metodologii nie spowodowała istotnych różnic w wartościach współczynników.

Na wielkość standaryzowanych współczynników zgonów ma jednak znaczący wpływ przyjęcie – jako standardowej – struktury ludności Polski z 2010 r. Obserwowane w Polsce zmiany w strukturze wieku są przyczyną gwałtownego starzenia się populacji, co przekłada się na wyższy poziom standaryzowanych współczynników zgonów. Należy jednak zaznaczyć, że niezależnie od przyjętej struktury wieku, malejący trend umieralności obserwowany jest począwszy od lat 90-tych.

Na przestrzeni ostatnich trzydziestu lat – mimo okresowych wahań – poziom natężenia zgonów wykazywał tendencję malejącą. W 2017 r. w Polsce na każde 100 tys. ludności zmarło 886 osób. Przebieg zmian umieralności według płci wyraźnie wskazuje na wysoką nadumieralność mężczyzn we wszystkich grupach wieku (Rys. 11). 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.

Ogólnie można stwierdzić, że w Polsce – po 1991 r. – we wszystkich grupach wieku obserwowano szybkie tempo spadku natężenia zgonów, głównie mężczyzn.

**Rysunek 11. Standaryzowane współczynniki zgonów mężczyzn i kobiet według wieku w latach 1980–2017**  
 Figure 11. Standardized death rates males and females by age in 1980–2017



## 6.1 Umieralność według wieku i wybranych grup przyczyn zgonów w latach 1980–2016

W Polsce głównymi przyczynami zgonów są choroby układu krążenia, nowotwory oraz urazy i zatrucia. W 2016 r. stanowiły one 76% wszystkich zgonów.

Dominującą przyczyną zgonów w Polsce są choroby układu krążenia, prawie co drugi zgon jest spowodowany tymi chorobami. Począwszy od 1992 r. udział chorób układu krążenia w ogólnej liczbie zgonów obniżył się z poziomu 52% do 43% w 2016 r. Niewątpliwym wpływem na obserwowane zmiany ma – między innymi – coraz większa świadomość znaczenia profilaktyki zdrowotnej w ograniczaniu umieralności, dbałość o dobrą kondycję fizyczną, oraz zmiana złych nawyków żywieniowych w kierunku diety bogatszej w warzywa i owoce. Bardzo istotny wpływ na spadek natężenia zgonów, których przyczyną są choroby układu krążenia, ma poprawa leczenia choroby wieńcowej i jej następstw. W 2016 r. z powodu chorób układu krążenia na każde 100 tys. ludności zmarły 365 osób – o 39 mniej niż w 2015 r. – mimo to intensywność zgonów w wyniku tych chorób nadal jest bardzo wysoka (Tabl. 5).

**Tablica 5. Standaryzowane współczynniki zgonów według wybranych grup przyczyn w latach 1980–2016<sup>a</sup>**  
*Table 5. Standardized death rates by selected groups of causes in 1980–2016<sup>a</sup>*

Rok Years	Ogółem Total	Choroby układu krążenia <i>Deaths from diseases of the circulatory system</i>	Choroby nowotworowe <i>Deaths from neoplasms</i>	Zewnętrzne przyczyny urazów i zatruc <i>Deaths from external causes</i>	Choroby układu oddechowego <i>Deaths from diseases of the respiratory system</i>	Choroby układu trawiennego <i>Deaths from diseases of the digestive system</i>
		na 100 tys. ludności <i>per 100 thous. of population</i>				
1980	1183,4	597,1	201,2	81,8	64,4	41,9
1981	1089,4	547,8	202,4	.	56,4	38,8
1982	1088,0	556,6	202,6	.	55,8	37,5
1983	1114,9	570,6	206,6	78,2	60,2	38,6
1984	1147,7	594,0	209,9	78,5	59,7	39,3
1985	1195,0	627,8	210,7	79,3	64,7	38,7
1986	1161,7	613,7	211,6	76,6	61,7	36,5
1987	1155,6	620,8	213,0	73,8	54,9	36,5
1988	1115,1	595,5	215,4	72,1	48,1	36,0
1989	1132,3	602,5	214,2	78,3	49,5	35,7
1990	1137,6	604,3	216,8	83,6	45,8	35,3
1991	1172,2	625,4	217,7	88,0	43,8	35,8
1992	1130,8	599,9	215,4	83,5	38,3	35,8
1993	1115,2	587,2	218,6	77,4	39,6	35,4
1994	1086,4	562,7	218,4	79,5	35,7	35,5
1995	1071,9	545,6	220,5	77,9	36,9	35,3
1996	1058,5	537,6	219,3	73,2	39,4	34,4
1997	1030,9	477,6	209,5	80,5	44,3	31,2
1998	1002,0	480,0	219,3	78,2	37,2	32,5
1999	1005,3	479,7	219,7	71,5	47,3	38,3
2000	962,0	458,5	225,5	67,3	47,9	38,3

a 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.

*Deaths rates by causes for years 1997 and 1998 have been estimated using proportional number of deaths. It was resulted ca 80.5 thous. deceased in 1997 and ca 75.4 thous. – in 1998, for which the cause of death was missing.*

**Tablica 5. Standaryzowane współczynniki zgonów według wybranych grup przyczyn w latach 1980–2016<sup>a</sup> (dok.)**Table 5. Standardized death rates by selected groups of causes in 1980–2016<sup>a</sup> (cont.)

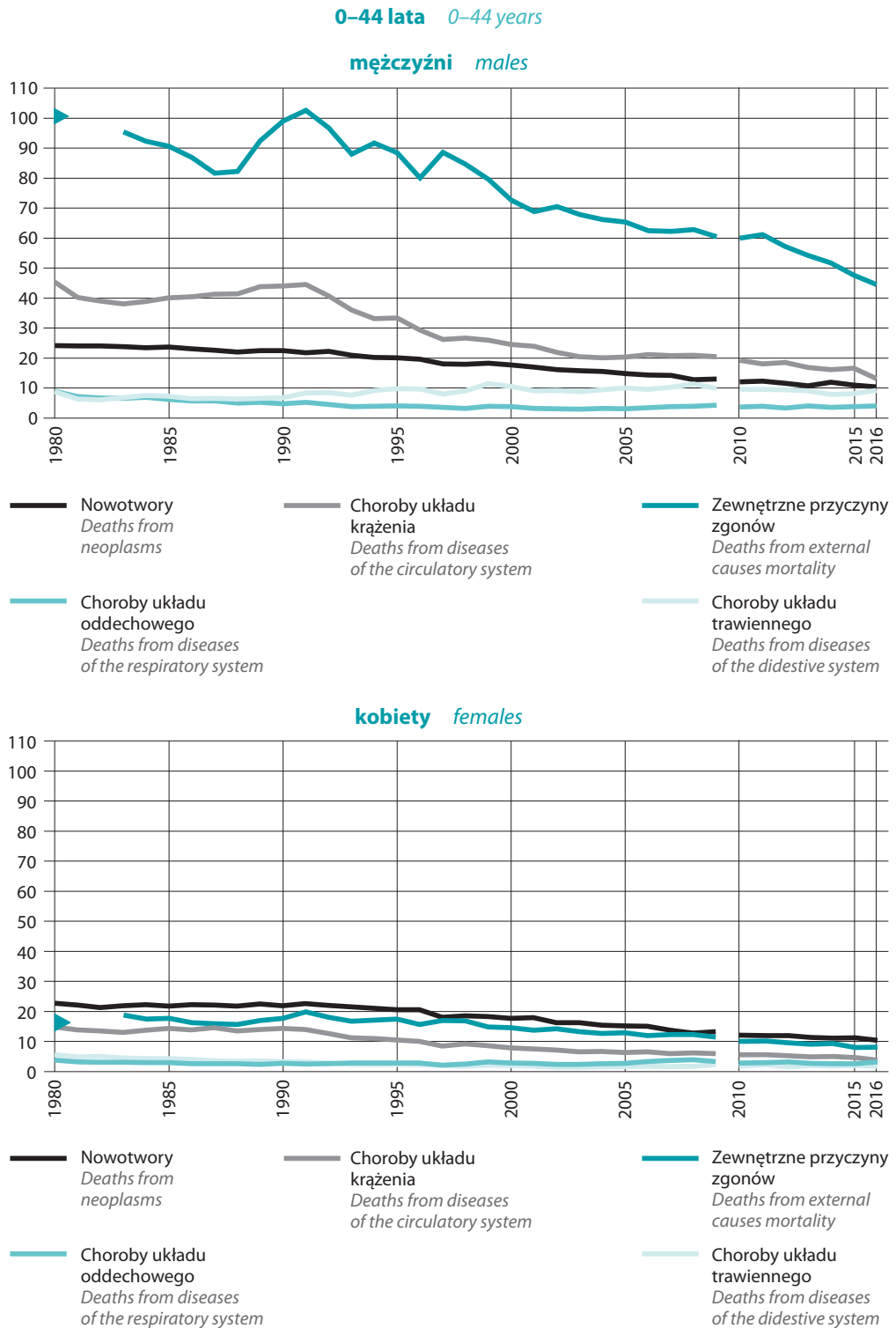
Rok Years	Ogółem Total	Choroby układu krążenia Deaths from diseases of the circulatory system	Choroby nowotworowe Deaths from neoplasms	Zewnętrzne przyczyny urazów i zatruc Deaths from external causes	Choroby układu oddechowego Deaths from diseases of the respiratory system	Choroby układu trawiennego Deaths from diseases of the digestive system
		na 100 tys. ludności per 100 thous. of population				
2001	932,3	445,1	226,2	64,9	40,4	37,4
2002	906,7	425,1	225,8	65,2	39,0	37,2
2003	908,3	426,2	224,0	63,2	42,8	37,0
2004	883,6	405,5	222,6	62,9	40,6	38,2
2005	873,2	392,6	219,7	63,2	43,6	39,3
2006	852,3	379,5	218,8	61,8	41,8	38,0
2007	846,0	372,9	218,5	60,5	42,7	38,4
2008	828,8	364,1	213,7	61,3	41,3	38,5
2009	819,0	363,3	211,2	57,9	42,9	37,0
2010	784,2	343,5	207,2	56,1	39,2	34,8
2010	982,6	451,8	249,4	61,3	50,2	42,2
2011	950,9	427,4	244,5	61,1	50,5	41,9
2012	950,3	433,3	246,4	60,2	49,5	41,4
2013	935,6	421,4	242,2	57,0	55,1	40,6
2014	887,2	391,0	240,8	53,9	47,6	37,1
2015	908,9	404,5	247,6	49,4	55,3	35,1
2016	872,9	365,4	243,8	47,5	51,2	37,5
2017	886,2	.	.	.	.	.

a 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.

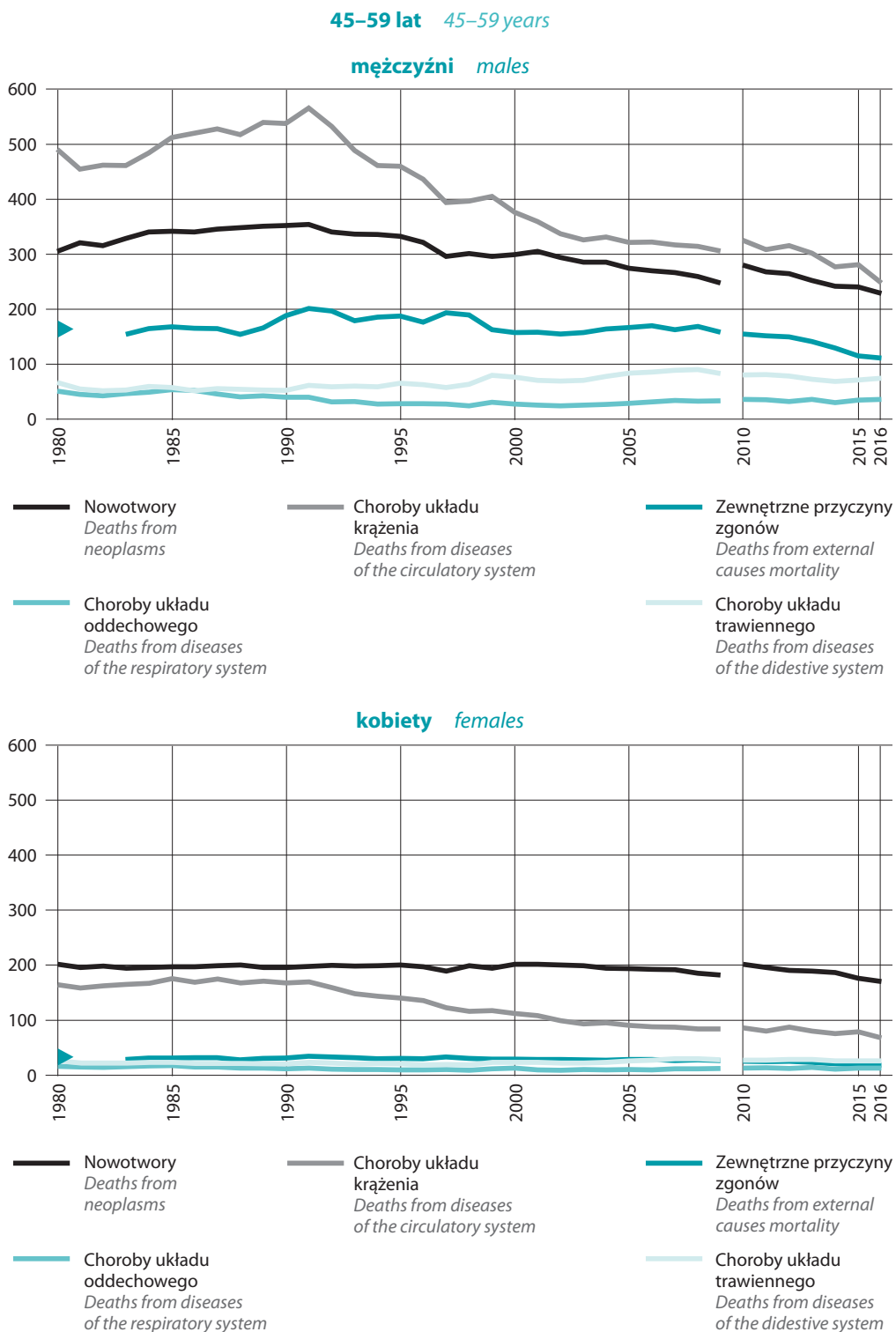
*Deaths rates by causes for years 1997 and 1998 have been estimated using proportional number of deaths. It was resulted ca 80.5 thous. deceased in 1997 and ca 75.4 thous. – in 1998, for which the cause of death was missing.*

Współczynnik zgonów z powodu chorób układu krążenia wśród mężczyzn w wieku poniżej 45 lat jest 3,5-krotnie wyższy niż wśród kobiet w tym wieku (Rys. 12). 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 zmienił się w znaczący sposób i dopiero – począwszy od 1992 r. – zaczął się systematycznie obniżać. Choroby układu krążenia pozostają nadal najczęstszą przyczyną zgonów wśród mężczyzn i kobiet w wieku 45–59 lat. Choroby układu krążenia są także 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.

**Rysunek 12. Standaryzowane współczynniki zgonów według grup przyczyn w latach 1980–2016**  
 Figure 12. Standardized death rates by selected groups of causes in 1980–2016



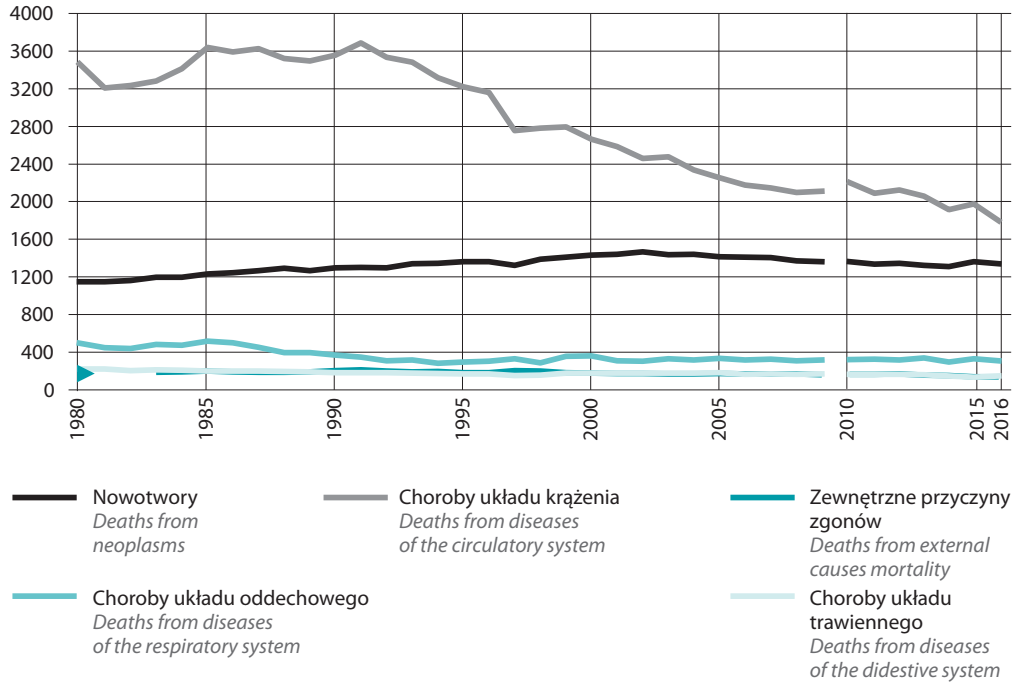
**Rysunek 12. Standaryzowane współczynniki zgonów według grup przyczyn w latach 1980–2016 (cd.)**  
 Figure 12. Standardized death rates by selected groups of causes in 1980–2016 (cont.)



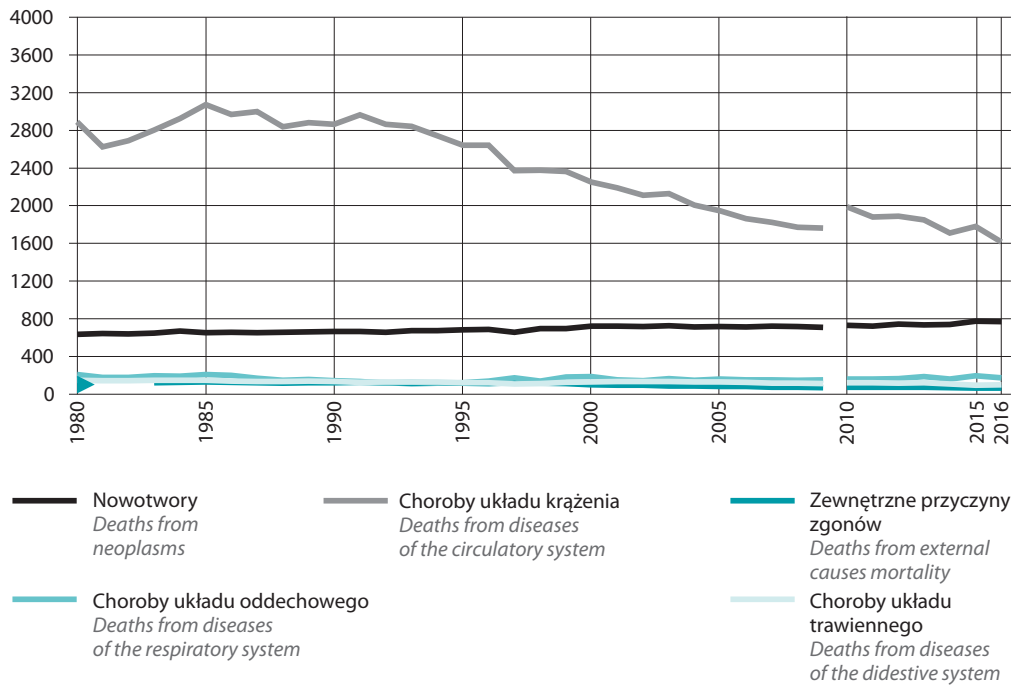
**Rysunek 12. Standaryzowane współczynniki zgonów według grup przyczyn w latach 1980–2016 (dok.)**  
 Figure 12. Standardized death rates by selected groups of causes in 1980–2016 (cont.)

**60 lat i więcej 60 years and more**

**mężczyźni males**



**kobiety females**



Drugą pod względem częstości występowania przyczyną zgonów są choroby nowotworowe – w 2016 r. stanowiły 27,3% wszystkich zgonów. W latach 1980–2001 w Polsce obserwowano stały wzrost poziomu natężenia zgonów z powodu nowotworów. Początek nowego stulecia przyniósł zmianę tej niekorzystnej tendencji – wartość standaryzowanego współczynnika zgonów zaczęła zmniejszać się.

Sytuacja ta jest skutkiem szybkiego spadku natężenia zgonów z powodu nowotworów ludzi młodych, tj. w wieku do 44 lat. W ostatnim trzydziestoleciu współczynnik zgonów zarówno mężczyzn, jak i kobiet w tym wieku zmniejszył się dwukrotnie. Poziom natężenia zgonów osób w wieku 0–44 lata jest kilkanaście razy niższy niż notowany wśród osób w wieku 45–59 lat.

Dosyć szybki w okresie lat 1991–1997 spadek natężenia zgonów z powodu nowotworów mężczyzn w wieku 45–59 lat uległ zahamowaniu. Począwszy od 2002 r. obserwowany jest ponowny spadek współczynnika zgonów. Dla kobiet w tym wieku poziom natężenia zgonów spowodowanych nowotworami w zasadzie utrzymywał się na niezmiennym poziomie przez blisko ćwierć wieku. W ostatnich latach zaznacza się jednak tendencja spadkowa tego wskaźnika. W starszych grupach wieku – 60 lat i więcej – umieralność mężczyzn spowodowana chorobami nowotworowymi zwiększała się do 2004 r., po czym – przez okres 10 lat – obserwowano spadek natężenia zgonów. Od 2015 r. umieralność mężczyzn znów wzrosła. Na 100 tys. mężczyzn powyżej 60 roku życia na nowotwory umarło w 2016 r. 1342. Wśród kobiet, które ukończyły 60 lat poziom natężenia zgonów z powodu nowotworów w ostatnich dwóch latach wzrósł o około 30 zgonów w porównaniu do poziomu obserwowanego od 2001 r. Nowotwór był przyczyną śmierci ponad 770 kobiet (na 100 tys.) Należy zaznaczyć, że dla mężczyzn w wieku 60 lat i więcej, poziom natężenia zgonów z powodu chorób nowotworowych jest 5-krotnie wyższy niż u osób w wieku 45–59, natomiast dla kobiet 4-krotnie.

Zgony spowodowane wypadkami i urazami (tzw. przyczyny nienaturalne) stanowią 5% wszystkich zgonów. Można zaobserwować korzystną tendencję obniżania się poziomu umieralności z powodu zewnętrznych przyczyn zgonów (wypadków, urazów i zatruc). W 2016 r. standaryzowany współczynnik zgonów wynosił 47,5 na 100 tys. ludności i był o 41% niższy od maksymalnej wartości tego współczynnika obserwowanej w 1991 r. – 88 zgonów na 100 tys. ludności.

Wypadki, urazy i zatrucia są najczęstszą przyczyną zgonów młodych mężczyzn, tj. w wieku poniżej 45 lat. W 2016 r. stanowiły one 38,5% wszystkich zgonów mężczyzn w tym wieku. Poziom natężenia zgonów mężczyzn w wieku do 45 lat jest pięciokrotnie wyższy niż kobiet. Mężczyźni w wieku 45–59 lat sześciokrotnie częściej niż kobiety umierają z powodu wypadków i urazów, zaś w wieku powyżej 60 lat dwukrotnie częściej. Wraz z wiekiem spada udział procentowy zgonów z powodu przyczyn zewnętrznych. Wśród osób powyżej 60 lat wynosił on 3 % u mężczyzn i 2 % u kobiet.

W Polsce w 2016 r. choroby układu oddechowego stanowiły 5,9% wszystkich zgonów. Po trwającym przez szereg lat spadku umieralności z powodu tych chorób, od połowy lat 90- tych natężenie zgonów utrzymuje się na zbliżonym poziomie. Umieralność z powodu chorób układu oddechowego osób poniżej 60 roku życia zmniejszała się przez okres prawie 20 lat. W pierwszej dekadzie XXI wieku zaobserwowano niewielki wzrost współczynnika zgonów, po czym jego wielkość ustabilizowała się. Częstość występowania zgonów mężczyzn w wieku 60 lat i więcej, w następstwie chorób układu oddechowego, jest 8,5-krotnie wyższa niż mężczyzn w wieku 44–59 lat; natomiast kobiet 14-krotnie wyższa. Podobny przebieg zmian notowano w natężeniu zgonów z powodu chorób układu trawiennego, z tym, że na nieco niższym poziomie. W pierwszej połowie lat 80. 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 38–39 zgonów na 100 tys. ludności w latach 2004–2008. W 2016 r. wartość tego wskaźnika wyniosła 37,5. Na zmiany ogólnego poziomu natężenia zgonów w następstwie chorób układu trawiennego miał 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 okresie na zbliżonym poziomie.



## 6.2 Umieralność według województw w 2017 r.

W celu przeprowadzenia analizy natężenia zgonów w ujęciu regionalnym wyznaczone zostały standaryzowane współczynniki zgonów. Do ich obliczeń przyjęto – opracowaną przy uwzględnieniu wyników spisu ludności z 2011 r. – jednolitą ogólnopolską strukturę ludności według wieku z 2017 r.

W 2017 r. najwyższą umieralność zanotowano w województwie łódzkim (Rys. 13), gdzie na każde 100 tys. ludności zmarło 1153 osoby. Stosunkowo niskie natężenie zgonów – w porównaniu z innymi rejonami kraju – notowano w województwach małopolskim i podkarpackim (odpowiednio 966 i 944 osoby). W 2017 r. największe zróżnicowanie natężenia zgonów między terenami miejskimi i wiejskimi zarejestrowano w województwie śląskim i łódzkim. Na terenach miejskich tych województw zmarło (na każde 100 tys. ludności) odpowiednio o 142 i 109 osób więcej niż na wsi. Na przeciwnym biegunie znajduje się województwo podlaskie, gdzie na wsi zmarło o 41 osób więcej niż w miastach.

## 6.3 Umieralność według wybranych grup przyczyn zgonów i województw w 2016 r.

Analiza natężenia zgonów według wybranych przyczyn zgonów w ujęciu regionalnym została przygotowana na podstawie danych za 2016 r. W związku z powyższym do obliczenia standaryzowanych współczynników zgonów przyjęto jednolitą – opracowaną przy uwzględnieniu wyników spisu ludności z 2011 r. – ogólnopolską strukturę ludności według wieku z 2016 r.

Rozkład natężenia zgonów według przyczyn jest nierównomierny w relacji obszary miejskie i wiejskie (Tabl. 6). Na choroby układu krążenia 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 i oddechowego.

**Tablica 6. Standaryzowane współczynniki zgonów według wybranych grup przyczyn i województw w 2016 r.**

*Table 6. Standardized death rates by selected groups of causes and voivodships in 2016*

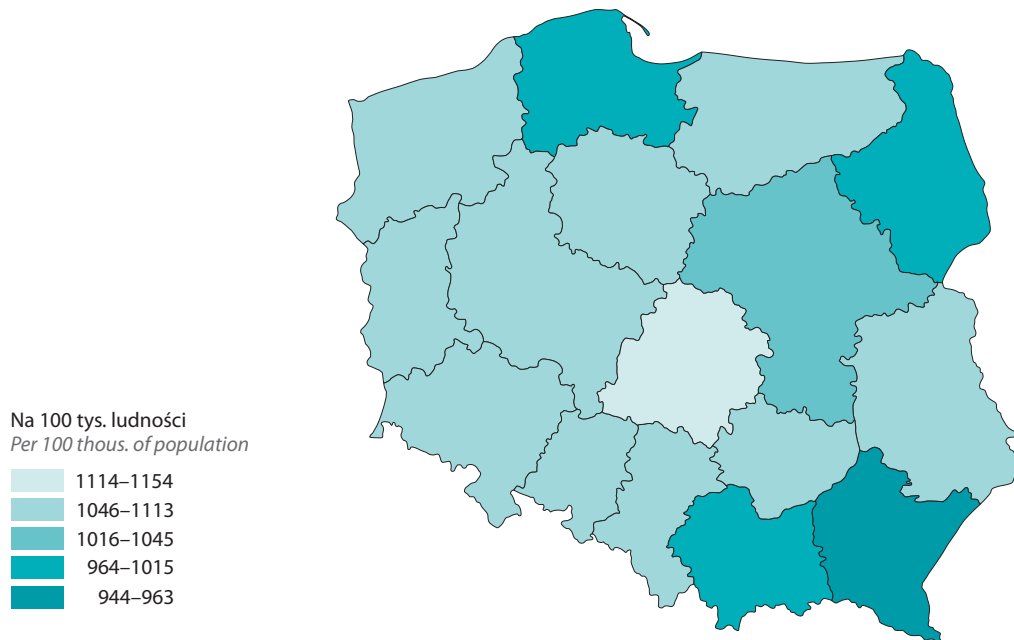
Województwa Voivodships	Ogółem Total	Choroby układu krążenia <i>Deaths from diseases of the circulatory system</i>	Choroby no- wotworowe <i>Deaths from neoplasms</i>	Zewnętrzne przyczyny urazów i zatruc <i>Deaths from external causes</i>	Choroby układu oddechowego <i>Deaths from diseases of the respiratory system</i>	Choroby układu trawiennego <i>Deaths from diseases of the digestive system</i>
		na 100 tys. ludności <i>per 100 thous. of population</i>				
00 <b>Ogółem Total</b>	<b>1010</b>	<b>437</b>	<b>276</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>42</b>
02 Dolnośląskie	1021	430	291	49	63	42
04 Kujawsko-pomorskie	1025	403	300	45	56	41
06 Lubelskie	995	497	243	47	43	27
08 Lubuskie	1045	431	282	54	52	42
10 Łódzkie	1113	444	280	62	71	53
12 Małopolskie	934	455	265	44	42	39
14 Mazowieckie	979	401	270	55	76	43
16 Opolskie	968	462	201	32	89	27
18 Podkarpackie	935	435	244	38	44	33
20 Podlaskie	963	399	243	60	60	44
22 Pomorskie	992	416	292	59	80	47
24 Śląskie	1050	476	292	53	43	53
26 Świętokrzyskie	1016	526	267	46	43	26

**Tablica 6. Standaryzowane współczynniki zgonów według wybranych grup przyczyn i województw w 2016 r. (dok.)**

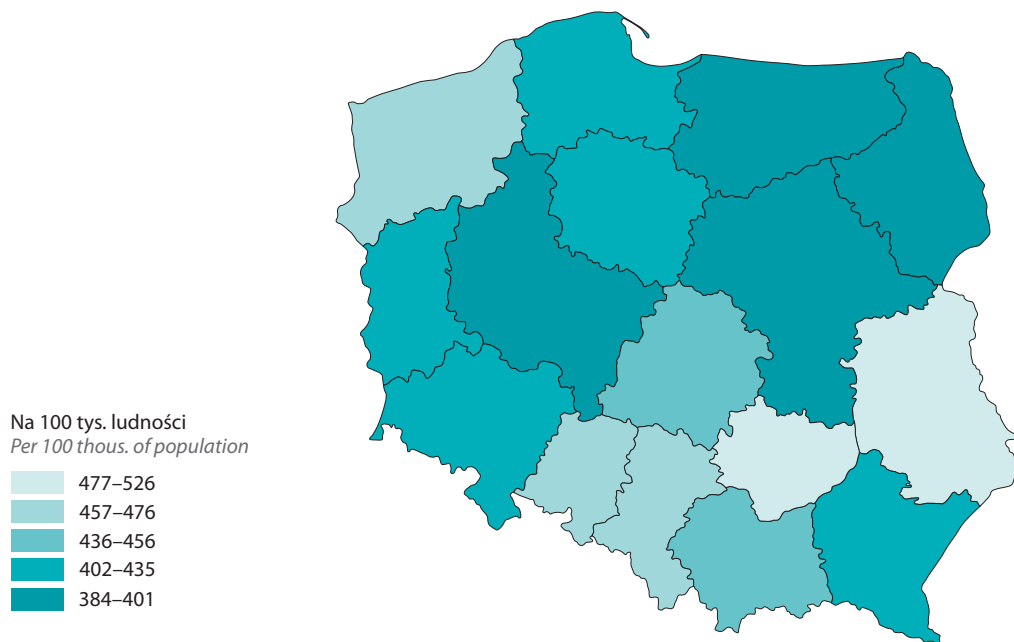
Table 6. Standardized death rates by selected groups of causes and voivodships in 2016 (cont.)

Województwa Voivodships		Ogółem Total	Choroby układu krążenia <i>Deaths from diseases of the circulatory system</i>	Choroby no- wotworowe <i>Deaths from neoplasms</i>	Zewnętrzne przyczyny urazów i zatruc <i>Deaths from external causes</i>	Choroby układu oddechowego <i>Deaths from diseases of the respiratory system</i>	Choroby układu trawiennego <i>Deaths from diseases of the digestive system</i>
28	Warmińsko-mazurskie	1067	400	306	60	69	50
30	Wielkopolskie	1028	385	290	42	66	34
32	Zachodniopomorskie	1024	471	282	50	63	46
00	<b>Miasta Urban areas</b>	<b>1023</b>	<b>427</b>	<b>295</b>	<b>47</b>	<b>62</b>	<b>46</b>
02	Dolnośląskie	1036	431	302	48	64	46
04	Kujawsko-pomorskie	1042	389	319	41	59	46
06	Lubelskie	957	463	264	36	39	28
08	Lubuskie	1044	424	288	49	50	45
10	Łódzkie	1153	430	307	57	77	58
12	Małopolskie	931	445	285	38	39	42
14	Mazowieckie	972	389	287	47	80	45
16	Opolskie	982	451	218	28	94	29
18	Podkarpackie	911	400	259	34	42	35
20	Podlaskie	929	368	258	53	57	42
22	Pomorskie	998	407	305	56	83	47
24	Śląskie	1098	483	314	53	44	59
26	Świętokrzyskie	1007	518	281	38	40	30
28	Warmińsko-mazurskie	1056	392	314	55	66	52
30	Wielkopolskie	1034	373	308	40	68	35
32	Zachodniopomorskie	1034	472	292	45	65	49
00	<b>Wieś Rural areas</b>	<b>990</b>	<b>453</b>	<b>246</b>	<b>55</b>	<b>57</b>	<b>35</b>
02	Dolnośląskie	1031	450	280	51	65	34
04	Kujawsko-pomorskie	1004	428	271	51	53	34
06	Lubelskie	987	501	218	56	44	25
08	Lubuskie	1068	451	277	63	56	37
10	Łódzkie	1056	469	240	71	61	44
12	Małopolskie	914	455	236	49	45	35
14	Mazowieckie	1003	427	245	68	71	39
16	Opolskie	930	461	179	35	83	24
18	Podkarpackie	909	439	221	41	43	31
20	Podlaskie	990	422	223	71	63	46
22	Pomorskie	1024	462	277	64	78	47
24	Śląskie	984	491	252	54	43	41
26	Świętokrzyskie	985	512	245	52	44	22
28	Warmińsko-mazurskie	1082	412	294	68	73	46
30	Wielkopolskie	1010	398	263	45	64	31
32	Zachodniopomorskie	1048	493	273	62	60	43

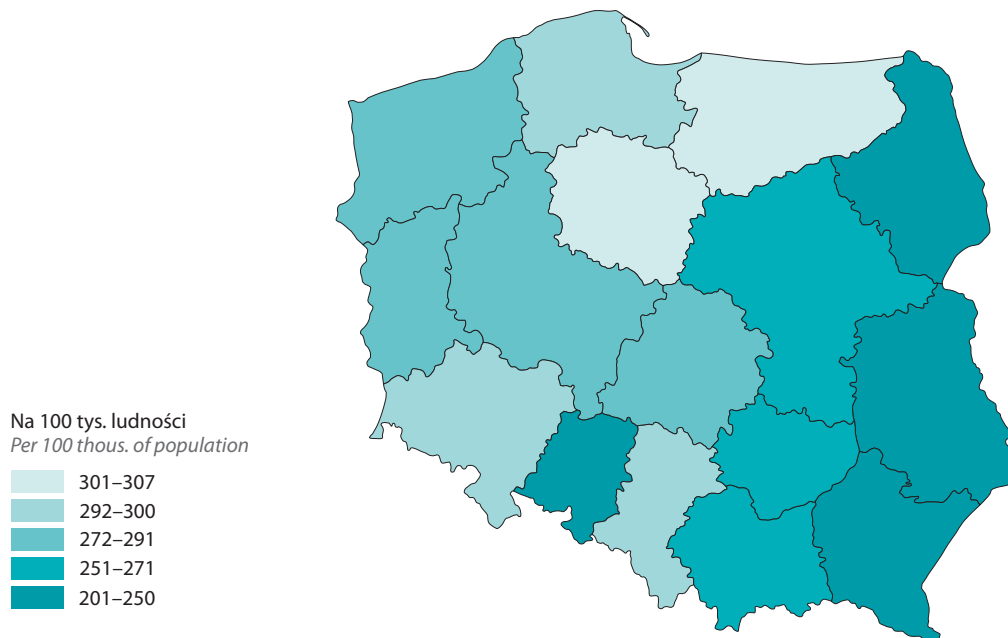
**Rysunek 13. Standaryzowane współczynniki zgonów według województw w 2017 r.**  
*Figure 13. Standardized death rates by voivodships in 2017*



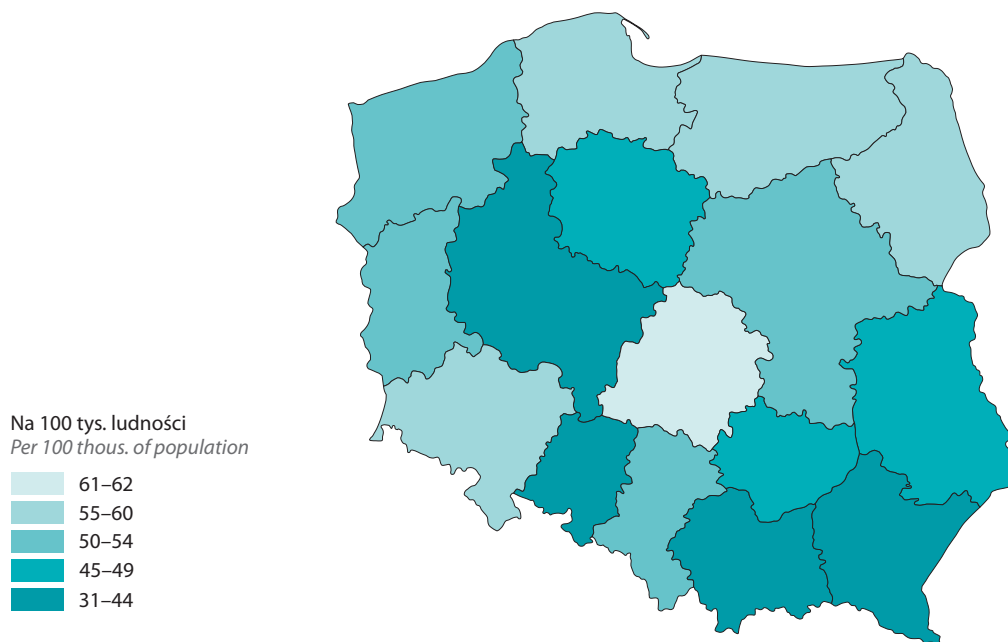
**Rysunek 14. Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu chorób układu krążenia w 2016 r.**  
*Figure 14. Standardized death rates caused by the circulatory system diseases in 2016*



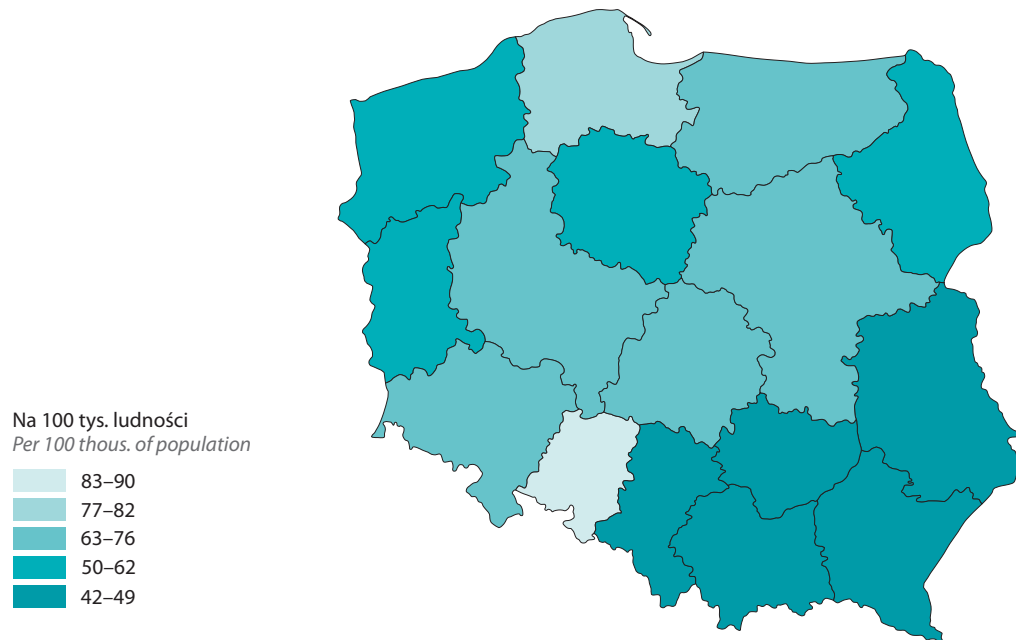
**Rysunek 15. Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu chorób nowotworowych w 2016 r.**  
*Figure 15. Standardized death rates caused by neoplasms in 2016*



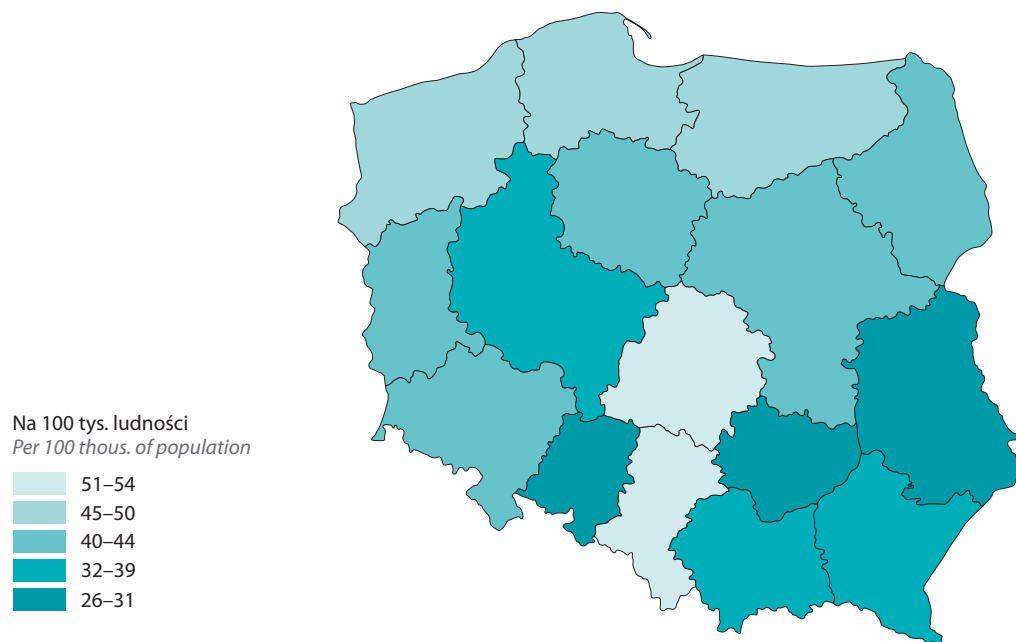
**Rysunek 16. Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu zewnętrznych przyczyn w 2016 r.**  
*Figure 16. Standardized death rates caused by external causes in 2016*



**Rysunek 17. Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu chorób układu oddechowego w 2016 r.**  
*Figure 17. Standardized death rates caused by the respiratory system diseases in 2016*



**Rysunek 18. Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu chorób układu trawiennego w 2016 r.**  
*Figure 18. Standardized death rates caused by the digestive system diseases in 2016*



W 2016 r. najwyższy poziom umieralności z powodu chorób układu krążenia notowano w województwie świętokrzyskim (Rys. 14), gdzie na 100 tys. osób zanotowano 526 zgonów z powodu tych chorób. Wskaźnik ten jest zatem o 37% większy niż w województwie wielkopolskim, w którym notowano najniższy poziom umieralności (385). Na terenach wiejskich we wszystkich województwach poza świętokrzyskim natężenie zgonów w następstwie chorób układu krążenia było wyższe niż w miastach. W województwach pomorskim i podlaskim różnica ta była największa i wynosiła 55 i 54 osoby (na 100 tys. ludności). Tylko w województwie świętokrzyskim umieralność na wsi była niższa niż w miastach o 7 osób.

Najbardziej zagrożonymi pod względem natężenia zgonów z powodu nowotworów były województwa warmińsko-mazurskie i kujawsko-pomorskie (Rys. 15). W rejonach tych, na każde 100 tys. ludności zmarło co najmniej 300 osób. Najniższy poziom umieralności odnotowano w województwie opolskim (201 osób). We wszystkich województwach zgonów, których przyczyną były choroby nowotworowe, częściej rejestrowano w miastach. W województwie łódzkim przewaga ta była największa i sięgała 28%.

Śmiertelnym wypadkom najczęściej ulegali mieszkańcy województwa łódzkiego, warmińsko-mazurskiego i podlaskiego (Rys. 16). W województwach tych na 100 tys. ludności zmarło 60–62 osób. W województwie o najmniejszym natężeniu zgonów z powodu zewnętrznych przyczyn – opolskim – wartość tego współczynnika była równa 32. W 2016 r. we wszystkich województwach – poza śląskim – poziom umieralności z powodu wypadków, urazów i zatruc był wyższy na wsi. Największe dysproporcje zaobserwowano w województwie lubelskim i mazowieckim, gdzie liczba zgonów na wsi była co najmniej o 20 większa niż w miastach.

Najniższy poziom umieralności z powodu chorób układu oddechowego występował w województwie małopolskim – 42 zgonów na 100 tys. osób. Najwyższą natomiast umieralność odnotowano w województwie opolskim (Rys. 17), gdzie na każde 100 tys. ludności zmarło 89 osób. W 2016 r. poziom natężenia zgonów spowodowanych chorobami układu oddechowego, zarówno w miastach, jak i na wsi, był zbliżony. Maksymalne różnice notowano w województwie łódzkim – 16 zgonów na 100 tys. ludności na niekorzyść miast.

Największe natężenie zgonów z powodu chorób układu trawiennego zaobserwowano w województwie łódzkim i śląskim – 53 zgonów na 100 tys. osób. Najkorzystniej wyglądała sytuacja w województwach lubelskim, opolskim i świętokrzyskim (Rys. 18), gdzie na każde 100 tys. ludności zmarło w następstwie chorób układu trawiennego 26–27 osób. We wszystkich województwach częstość występowania zgonów z powodu chorób układu trawiennego była nieco wyższa w miastach, niż na wsi. Największe różnice notowano w województwie śląskim i łódzkim, gdzie wskaźnik dla miast był wyższy od analogicznego dla wsi o 18 i 14 osób.

## 7. Podsumowanie

Szerokiemu odbiorcy przeciętne dalsze trwanie życia jest znane jako miernik decydujący o wielkości ich emerytur. Tymczasem „potencjał” tego wskaźnika w naukach społecznych jest znacznie większy – w ostatnich dekadach obserwujemy rozwój tzw. miar społecznych opartych na przeciętnym trwaniu życia. Przy ich pomocy podejmowane są próby oszacowania dodatkowych aspektów życia jak długość życia bez chorób, niepełnosprawności czy demencji, a także oceny efektywności leczenia.

Badania prowadzone przez różne kraje udowadniają, że poza płcią czynnikami różnicującymi długość trwania życia są m.in.: miejsce zamieszkania, poziom wykształcenia, poziom zamożności ludności. Duże różnicowanie terytorialne wartości tego wskaźnika w Polsce stwarza pole do dalszych szczegółowych analiz, które powinny wspomagać realizację idei wyrównywania dysproporcji między regionami.

## 8. Wykaz publikacji GUS dotyczących trwania życia

*List of publication containing Polish complete and abridged life tables*

### Polskie tablice trwania życia

*Polish complete life expectancy tables*

1. GUS [1938]; Polskie tablice wymieralności 1931/32, (Polish complete mortality 1931/1932), „Statystyka Polski”, seria C, 91/1938, Warszawa
2. GUS [1956]; Polskie tablice wymieralności 1952/1953, (Polish complete mortality 1952/1953), (oprac. R. Zasępa), „Przegląd Statystyczny”, 4/1956, Warszawa
3. GUS [1960]; Polskie tablice wymieralności 1955/1956, (Polish complete mortality 1955/1956), (oprac. J. Z. Holzer), „Statystyka Polski”, 32/1960, Warszawa
4. GUS [1964]; Polskie tablice wymieralności 1960/61, (Polish complete mortality 1960/1961), (oprac. J. Z. Holzer), „Statystyka Polski”, 91/1964, Warszawa
5. GUS [1968]; Polskie tablice wymieralności 1965/1966, (Polish complete mortality 1965/1966), (oprac. J. Alekszińska), „Studia i Prace Statystyczne”, 13/1968, Warszawa
6. GUS [1973]; Polskie tablice trwania życia 1970–72, (Polish complete life expectancy tables 1970–1972), (oprac. J. Alekszińska i Z. Gałązka), „Rocznik Demograficzny 1973”, Warszawa
7. GUS [1978]; Polskie tablice trwania życia 1975/1976, (Polish complete life expectancy tables 1975/1976), (oprac. J. Mijakowska), Statystyka Polski, 101/1978, Warszawa
8. GUS [1983]; Polskie tablice trwania życia 1980/1981, (Polish complete life expectancy tables 1980/1981), (oprac. L. Nowak), „Studia i Prace”, 4/1983, Warszawa
9. GUS [1987]; Polskie tablice trwania życia 1985/1986, (Polish complete life expectancy tables 1985/1986), (oprac. L. Nowak), „Studia i Prace”, 14/1987, Warszawa
10. GUS [1993]; Polskie tablice trwania życia 1990–1991, (Polish complete life expectancy tables 1990/1991), (oprac. J. Mijakowska), „Studia i Analizy Statystyczne”, Warszawa
11. GUS [1997]; Polskie tablice trwania życia 1995–1996, (Polish complete life expectancy tables 1995/1996), (oprac. L. Bolesławski), „Studia i Analizy Statystyczne”, Warszawa

### Tablice trwania życia i umieralność według przyczyn

*Life expectancy tables and mortality by causes*

1. GUS [1975]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w latach 1970–1974, (Life expectancy tables and mortality by causes in 1970–1974), (oprac. L. Bolesławski), Tablice wynikowe, Warszawa
2. GUS [1976]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1975 r., (Life expectancy tables and mortality by causes in 1975), (oprac. L. Bolesławski), Tablice wynikowe, Warszawa
3. GUS [1976]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w województwach w latach 1973–1975, (Life expectancy tables and mortality by causes and voivodships in 1973–1975), (oprac. L. Bolesławski), Tablice wynikowe, Warszawa
4. GUS [1977]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1976 r., (Life expectancy tables and mortality by causes in 1976), (oprac. J. Mijakowska), Tablice wynikowe, Warszawa
5. GUS [1981]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w latach 1977–1980, (Life expectancy tables and mortality by causes in 1977–1980), (oprac. J. Mijakowska), „Opracowania Statystyczne”, Warszawa

6. GUS [1981]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w latach 1976–1981, cz.I, (*Life expectancy tables and mortality by causes in 1976–1981*), (oprac. L. Nowak), „Opracowania Statystyczne”, Warszawa
7. GUS [1982]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w województwach w latach 1976–1980, cz.II, (*Life expectancy tables and mortality by causes and voivodships in 1976–1980*), (oprac. J. Mijakowska), „Opracowania Statystyczne”, Warszawa
8. GUS [1983]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1982 r., (*Life expectancy tables and mortality by causes in 1982*), (oprac. L. Nowak), „Opracowania Statystyczne”, Warszawa
9. GUS [1984]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1983 r., (*Life expectancy tables and mortality by causes in 1983*), (oprac. L. Nowak), „Opracowania Statystyczne”, Warszawa
10. GUS [1985]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1984 r., (*Life expectancy tables and mortality by causes in 1984*), (oprac. L. Nowak), „Opracowania Statystyczne”, Warszawa
11. GUS [1986]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1985 r., (*Life expectancy tables and mortality by causes in 1985*), (oprac. L. Nowak), „Opracowania Statystyczne”, Warszawa
12. GUS [1986]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w województwach w latach 1981–1985, (*Life expectancy tables and mortality by causes and voivodships in 1981–1985*), (oprac. L. Nowak), „Opracowania Statystyczne”, Warszawa
13. GUS [1987]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1986 r., (*Life expectancy tables and mortality by causes in 1986*), (oprac. L. Nowak), „Opracowania Statystyczne”, Warszawa
14. GUS [1988]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1987 r., (*Life expectancy tables and mortality by causes in 1987*), (oprac. L. Nowak), „Opracowania Statystyczne”, Warszawa
15. GUS [1990]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1989 r., (*Life expectancy tables and mortality by causes in 1989*), (oprac. L. Nowak), „Materiały i Opracowania Statystyczne”, Warszawa
16. GUS [1991]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1988 r., (*Life expectancy tables and mortality by causes in 1988*), (oprac. L. Nowak), „Materiały i Opracowania Statystyczne”, Warszawa
17. GUS [1991]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1990 r., (*Life expectancy tables and mortality by causes in 1990*), (oprac. L. Nowak), „Materiały i Opracowania Statystyczne”, Warszawa
18. GUS [1991]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w województwach w latach 1986–1990, (*Life expectancy tables and mortality by causes and voivodships in 1986–1990*), (oprac. J. Mijakowska), „Materiały i Opracowania Statystyczne”, Warszawa
19. GUS [1992]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1991 r., (*Life expectancy tables and mortality by causes in 1991*), (oprac. L. Nowak), „Materiały i Opracowania Statystyczne”, Warszawa
20. GUS [1993]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1992 r., (*Life expectancy tables and mortality by causes in 1992*), (oprac. A. Glazer, L. Bolesławski), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, Warszawa
21. GUS [1994]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1993 r., (*Life expectancy tables and mortality by causes in 1993*), (oprac. A. Glazer, L. Bolesławski), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, Warszawa
22. GUS [1995]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1994 r., (*Life expectancy tables and mortality by causes in 1994*), (oprac. A. Glazer, L. Bolesławski), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, Warszawa
23. Bolesławski L. [1996]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1995 r., (*Life expectancy tables and mortality by causes in 1995*), „Studia i Analizy Statystyczne”, GUS, Warszawa
24. Bolesławski L. [1997]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w województwach w latach 1991–1995, (*Life expectancy tables and mortality by causes and voivodships in 1991–1995*), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
25. Bolesławski L. [1997]; Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1996 r., (*Life expectancy tables and mortality by causes in 1996*), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa



---

## Tablice trwania życia

### *Life expectancy tables*

1. Bolesławski L. [1998]; Trwanie życia w 1997 r., (*Life tables of Poland 1997*), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
2. Bolesławski L. [1999]; Trwanie życia w 1998 r., (*Life tables of Poland 1998*), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
3. Bolesławski L. [2000]; Trwanie życia w 1999 r., (*Life tables of Poland 1999*), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
4. Bolesławski L. [2001]; Trwanie życia w 2000 r., (*Life tables of Poland 2000*), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
5. Rutkowska L. [2002]; Trwanie życia w 2001 r., (*Life tables of Poland 2001*), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
6. Rutkowska L. [2003]; Trwanie życia w 2002 r., (*Life tables of Poland 2002*), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
7. Rutkowska L. [2004]; Trwanie życia w 2003 r., (*Life tables of Poland 2003*), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
8. Rutkowska L. [2005]; Trwanie życia w 2004 r., (*Life tables of Poland 2004*), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
9. Rutkowska L. [2006]; Trwanie życia w 2005 r., (*Life tables of Poland 2005*), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
10. Rutkowska L. [2007]; Trwanie życia w 2006 r., (*Life tables of Poland 2006*), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
11. Rutkowska L. [2008]; Trwanie życia w 2007 r., (*Life tables of Poland 2007*), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
12. Rutkowska L. [2009]; Trwanie życia w 2008 r., (*Life tables of Poland 2008*), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
13. Rutkowska L. [2010]; Trwanie życia w 2009 r., (*Life tables of Poland 2009*), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
14. Rutkowska L. [2011]; Trwanie życia w 2010 r., (*Life tables of Poland 2010*), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
15. Rutkowska L. [2012]; Trwanie życia w 2011 r., (*Life tables of Poland 2011*), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
16. Rutkowska L. [2013]; Trwanie życia w 2012 r., (*Life tables of Poland 2012*), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
17. Rutkowska L. [2014]; Trwanie życia w 2013 r., (*Life tables of Poland 2013*), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
18. Rutkowska L. [2015]; Trwanie życia w 2014 r., (*Life tables of Poland 2014*), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
19. Rutkowska L. [2016]; Trwanie życia w 2015 r., (*Life tables of Poland 2015*), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa
20. Rutkowska L. [2017]; Trwanie życia w 2016 r., (*Life tables of Poland 2016*), „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa

## 1. Life expectancy – synthesis

The data presented in this publication describes the length of life and mortality of Polish population in 2017. The indicators included in tables can be interpreted as calculated into hypothetical group of population of 100 thousand at the moment of birth, with the assumption that in the period of this group's life (i.e. over 100 years) the risk of death in particular age groups would be identical as in the examined period, i.e. in 2017. It should be stressed that rates included in a life expectancy table do not constitute a forecast, which means that the average further life expectancy does not apply to people living at the moment but defines the average age which was reached by those who died in 2017 (it is a kind of weighted average). People who are born recently will live a few years longer on average, mainly due to the observed process of improving the health status of population.

## 2. Basic data

Benefits arising from the development of new medical technologies and modern diagnostic methods as well as the improvement of general health of Poles from healthy lifestyle choices are reflected in a decline in mortality which has been observed for above twenty years now and has substantially lengthened average life expectancy (Table 1).

In 2017 in Poland, men lived on average 74 years, while women 81.8 years. The average life expectancy of newborn males has increased in comparison to the previous year by 0.1 years, life expectancy of females has decreased by the same value. However in comparison to 1990, we live longer by respectively 7.8 and 6.6 years.

In Poland, similarly as in other countries, a high excess of mortality of males over females is observed, but a size of this phenomenon is significantly bigger. Despite the fact that the 90s the difference between life expectancy for women and men was falling (in 1991 – 9.2 years; 2001 – 8.2 years), the first decade of XXI century brought an increase of this value to 8.7 in 2006–2008. Since 2009 a continuation of decline to 7.8 years is observed.

The phenomenon of over-mortality of men exists in all age groups. In 2017 0.7 % men did not live to the age of 18 (in 1990 – 3%) while among women 0.6% (1990 – 2.2%) did not reach the maturity age. The difference increases with age. The age of full economic activity i.e. 45 years was not reached by 4.9% men and 1.9% women (in 1990 respectively 10.7% and 4.7%), while the age of 75 years by as many as 45.8% men and 23.5% women (in 1990 – 63.9% and 37.5%).

In 2017, the life expectancy of 15-year-olds was 59.4 years for males and 67.2 for females. In comparison to 1990 it is 6.3 years more for males and 5.4 years for females. On the other hand life expectancy of the 45-year-olds was 31.2 years for men and 37.9 for women, which in relation to 1990 means an increase in the life expectancy by ca. 5 years.

In 2017, the life expectancy for males living in urban areas was 74.4 years which is a 1.1 year longer than for males in rural areas. Females both in urban areas and rural areas lived on average 81.8 years (Fig. 1). Nowadays females in urban areas live 7.4 years longer than males (in 1991 – almost 9; in 2001 – 7.8) while in rural areas the difference is 8.5 years (in 1991 – 9.7; in 2001 – 8.8).

There is still a large regional gap in terms of life expectancy. In the łódzkie voivodship (district containing Łódź) the life expectancy for males is the shortest in Poland; in 2017 it amounted to 71.9 years. It is above 3.5 years shorter than in the podkarpackie (including Rzeszów) and małopolskie (including Kraków) voivodships which for many years has been the leading region with respect to longevity.

Difference of life expectancy for females in the voivodship cross-section is smaller – the maximum age difference is 2.3 years. The district with the shortest female lifespan is the łódzkie and śląskie voivodships – 80.8 years. Opposite at least 82.8 years of age is reached by women living in podkarpackie and podlaskie (including Białystok) voivodships.

---

### 3. Changes in the life expectancy in the years 1950–2017

The mortality in Poland was very high directly after the Second World War. In 1950 the life expectancy for male was slightly above 56 years, while for female it was almost 62 years. In the 50s Poland experienced a sharp drop in the mortality rates and consequently a significant growth of life expectancy parameters. This positive tendency continued also in the next decade although its progress was much slower. Over a period of the next 20 years (during the 70s and 80s) the life expectancy for men hardly changed – even some drops were recorded periodically – while life expectancy for women increased by only 3 years.

The decade of the 90s brought a change of this negative tendency, although the year 1991 was the lowest in this period. Since that time until the present moment life expectancy increased by 8.1 years for males and by 6.7 years for females (Fig. 2). Such a significant growth was achieved thanks to crucial progress in lowering the mortality both for men and women and particularly by strengthening the present tendency of diminishing the infant mortality. Currently, males in Poland live 17.9 years longer than in the middle of the last century while women live 20.1 years longer.

Beginning in 1992 a significant improvement of further life expectancy for 45 year-old men was observed (Fig. 3). The negative trend of life expectancy among this group of people which had lasted over twenty years was reversed. In 2017 a male at working age had 31.2 years more to live which is 5.7 years more than his peer in 1950. The life expectancy of a 45-year-old Polish woman was 37.9 years in 2017 which means that in the discussed period the growth of the life expectancy parameters among women of this age was 8.7 years.

The increase of life expectancy for elderly males observed in the 50s soon became inhibited in the 60s. The renewed growth was observed from the middle of the 80s. Thus in the years 1950–2017 life expectancy for a 60-year-old man rose by only 4.6 years (to 19.2 years) and for a 75-year-old man by 3.3 years (to 10.2 years). Among women of the same age a constant improvement of life expectancy parameters was noticed (Fig. 4 and Fig. 5). Life expectancy of a 60-year-old woman grew in the 1950–2016 by 7.2 years (to 24.3 years) while that of a 75-year-old woman increased by 5 years (to 12.8 years).

### 4. Spatial diversity of life expectancy

#### 4.1 Regions (NTS 1)

In 2017 the most favorable parameters of life expectancy for males were recorded in the eastern and southern regions – respectively 74.4 and 74.2 years (Fig. 6). Among females the inhabitants of the eastern region are also the leaders – with life expectancy of 82.7 years (Table 2).

In urban areas men live on average longer than in rural areas. In the central and eastern regions this difference is the biggest – above 2 years. The only region in which life expectancy for men is longer in rural areas than in urban areas (by 0.5 year) is the southern region. In this region women from rural areas also live much longer than urban areas dwellers (1.1 year). In the others regions the parameters of life expectancy for women in urban areas are more advantageous than in rural areas (0.1 to 0.8 years).

#### 4.2 Voivodships (NTS 2)

In the last decade of the previous century, there was significant progress in increasing the life expectancy in all voivodships. This positive trend still continues, particularly for males in pomorskie, zachodniopomorskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie i lubelskie voivodships for whom life expectancy during the years 1990–2017 has grown at least 8.3 years (Table 3). In this period in łódzkie and lubelskie voivodships the smallest growth took place (respectively 6.6 and 6.8 years). For females the highest growth of life expectancy parameters was observed in zachodniopomorskie (7.1 years) and pomorskie voivodships (7 years). The smallest in warmińsko-mazurskie voivodship (5.8).

In Poland there is a great diversity of life expectancy in the voivodships cross-section. In 2017 the span between the highest and the lowest parameter among 16 voivodships was 3.7 years for males. The shortest life expectancy was observed among men living in the łódzkie voivodship (71.9 years) and the longest was in the podkarpackie (75.6 years) and małopolskie (75.4). Among females the diversity is smaller and amounts to 2.3 years. Women in the łódzkie and śląskie voivodships have the shortest life expectancy (below 81 years). On the other hand, the podkarpackie, podlaskie, małopolskie, świętokrzyskie and lubelskie voivodships enjoy the most advantageous life expectancy parameters, exemplified by the fact that in these regions women on average live at least 82.1 years. Generally it can be stated that in all voivodships in the eastern and south-eastern Poland the life expectancy for women is higher than the national average (Fig. 7).

In 2017 the biggest difference (in minus) in life expectancy compared to the national average was observed in rural areas of the warmińsko-mazurskie and łódzkie voivodships. The values of life expectancy parameters were lower by over one year for males. Similar differences for female were noted in the lubuskie, warmińsko-mazurskie and dolnośląskie voivodships. In urban areas such situation took place in łódzkie and śląskie voivodships. Particularly for men in the łódzkie voivodship the gap in life expectancy is above 2 years (Fig. 8).

Against the background of a recent general tendency in Poland of increasingly longer life expectancy of men living in urban areas than those living in rural areas, śląskie voivodship stands out as the one where men in rural areas in 2016 had life expectancy 0.3 year longer than in urban areas. At the other end are men – inhabitants of urban part of podlaskie voivodship living 2.8 years longer than men in rural areas.

On the other hand, in case of life expectancy for females, the inhabitants of zachodnio-pomorskie and lubuskie voivodships stand out. In 2017 in that voivodships women in urban areas lived by over one year longer than women in rural areas. At the same time in łódzkie and śląskie voivodships the life expectancy for women in urban areas was respectively 1.2 and 0.9 shorter than for women in rural areas.

Excess mortality of males over females is clearly visible in all voivodships. Disproportions between life expectancy for males and females were somewhat smaller among urban areas dwellers and amounted from 6.5 years in podkarpackie and pomorskie to 8.2 years in warmińsko-mazurskie voivodships. In rural areas the differences fluctuated between 7.1 years in the kujawsko-pomorskie to 9.8 years in the łódzkie voivodship.

### 4.3 Subregions (NTS 3)

In 2017 the diversity between the extreme values of life expectancy parameters in subregions was 5.3 years for males and 3.5 years for females. In twenty five subregions life expectancy for men and for woman were higher than national averages. The shortest life expectancy was for men in ciechanowski subregion (71.5 years), while for women in katowicki subregion 79.8 years.

The difference between life expectancy for males and females – being 7.9 years for Poland in 2017 – was exceeded in thirty one subregions. In siedlecki, ostrołęcki and sieradzki subregions life expectancy for women was over 9.5 years longer than for men. The smallest difference was recorded in bydgosko-toruński and trójmiejski subregions – 5.9 years.

Special attention should be paid to urban subregions, which have 6.3 million inhabitants (i.e. 27.2% of the total urban population). These include: Kraków, Łódź, Poznań, Szczecin, Warszawa, Wrocław, trójmiejski and katowicki subregions. In five subregions men lived longer than the national average life expectancy and women in six of these subregions (Fig. 9). Last year the most favorable parameters of life expectancy were recorded in Kraków: for men 76.8 years, for women 82.1 years. On the other hand in Łódź and katowicki subregion life expectancy both for males and females is shorter than national average – at least 1.5 years.

## 5. International comparison

Despite positive changes of life expectancy Poland still falls behind other European countries. Life expectancy for Poles is shorter by a few years: for men by 7.8 years and for women by 4.7 years (Table 4). Among 40 European countries Poland is ranked in the first thirty: men were 28th and women 25th.

In Europe there is a great diversity of average life expectancy. In the highest developed countries, situated mainly in the western part of Europe and Scandinavia people live a few years longer than in the Central Europe countries. In comparison with Eastern Europe countries this difference is even several years.

According to the Eurostat data (2016) the longest life expectancy for males in Europe can be found in Switzerland and Italy – over 81 years; the shortest is in Russia – 64.7 years. Among females the longest living are in Spain, France, Luxemburg and Switzerland – between 85.1 and 66.3 years; the shortest living in Russia and Ukraine – less than 77 years.

It is characteristic that in countries where life expectancy is relatively low the difference between life expectancy for men and women – apart from few exceptions – is very high (Fig. 10). Countries in which this gap is the biggest are Russia (11.6 years), Lithuania (10.6) and Belarus (10.2). This difference is even several times higher than in Netherlands, where it doesn't exceed 3.2 years.

Poland, where difference in life expectancy for men and women in 2016 was 7,7 years, ranks thirty three among the European countries.

## 6. Mortality in Poland

For more comprehensive information concerning the evolution of the life expectancy of Polish women and men as well as conditions of changes in this respect, the results of mortality analysis are presented according to five groups of causes of deaths which directly affect longevity.

In order to control influence of age structures of population on death rates, a method of direct standardization has been applied which allows for answering the following question: what would the death rates be if the population structure was the same during the entire period of analysis. The Polish population structure of 2000 (different for each gender) estimated on the basis of the results of Polish census 1988 was applied as a standard for 1980–1999 calculations, while for 2000–2009 the same population structure was utilized based on the results of the 2002 Polish census.

The standardized death rates – that since 2010 – have been calculated using population structure based on the results of 2011 population census. At the same time modification of methodology calculation of the demographic rates has been introduced. Now, all demographic rates are prepared in relation to the population size actually living at a given territory – based on the jure status of residence. In the previous period the category of population concerning people having the permanent residence only was used. The described change of methodology has not caused the significant differences in values of demographic rates at the country and regional level.

The implementation of 2010 population structure to calculation of the standardized death rates has serious influence on the values of these indicators. In Poland we observe very deep changes in the age structure of population that lead to the rapid ageing of population and as a result to the higher standardized death rates. Regardless of population age structure assumed for calculation of the standardized death rates the declining tendency of mortality starting in a beginning of the 90s is still observed.

During the last thirty years, despite periodic fluctuations, the overall level of death rates was decreasing. In 2017 in Poland 886 persons died per each 100 thousand people. Changes in mortality according to gender explicitly indicate high over-mortality of men in each age group (Fig. 11). During the entire analysed period the death rates among men below 60 years old were 2–3 times higher than women of the same age. Among older people (above 60 years of age) the difference is significantly reduced. It can be stated that after 1991, in Poland, among all age groups, a rapid drop in death rates was observed (mostly among men).

## 6.1 Mortality by age and selected groups of death causes in 1980–2016

In Poland the main causes of deaths are cardiovascular diseases, neoplasms, injuries and poisonings. According to recent data they caused 76% of all deaths in 2016.

Presently, the primary causes of death in Poland are cardiovascular diseases. Since 1992 the share of such diseases has been decreasing in total number of deaths (52% in 1992, 43% in 2016) which means that every second death is a consequence of mentioned diseases (apart from insignificant fluctuations). Observed changes are result of – inter alia – greater awareness of prevention methods, attention to physical condition and most of all change of bad nutritional habits towards a fruit-and-vegetable-rich diet. The improvement of treatment of the coronary heart diseases and negative effects of such illnesses has a very significant impact on the decline of mortality from cardiovascular diseases. In 2015, the death rate caused by cardiovascular disease amounted to 4.0‰ which means that intensity of deaths as a result of these diseases – was still very high (Table 5).

The cardiovascular disease mortality rate among men aged less than 45 is above 3,5 times higher than among women of the same age (Fig. 12). This also concerns people at age of 45–59, however, the level of this rate is several times higher than among younger people. After a significant increase of men's death rate at age of 45–59 in the 80s, the next decade brought a serious decrease, but it is still the primary causes of death among men at that age. The mortality rate for women of the same age since 1992 it has started to decline gradually. Cardiovascular diseases are the most common cause of death among people over 60 years old. The age is characterised by the fact that male death rate is only slightly higher than female, while in younger age groups the excess of mortality for males is much higher than for females.

The second highest cause of deaths is from neoplasms, causing – 27.3% of all deaths in 2016. In Poland, a constant increase of standardized death rates caused by these diseases was observed in 1980–2001. The beginning of the new century has brought a change of this tendency – a decrease of the standardized death rate has been observed.

Such a situation is a result of a rapid decrease of death rates caused by neoplasms among people younger than 44 years old. During the last 30 years the death rate of male and female at this age decreased twice. The death rates among women aged 0–44 years are over a dozen times lower than the level noted among women aged 45–59, among men over 20 times. A rapid decline in neoplasm mortality from 1991–1997 among men aged 45–59 was halted. Since 2002 a decline of intensity of neoplasms mortality can be observed again. In the case of women, the rate of deaths caused by cancers has remained fairly stable for almost twenty five years. However in the last years the decreasing tendency is observed.

In the older age groups (60+), the mortality of males, caused by neoplasms had keep increasing until 2004, next during 10 years the decline of death rates was observed. Since 2015 mortality of men increased slightly. Among females the death rates have declined since 2002. It ought to be mentioned that death rate from neoplasms (for males) is five times higher among the older people (i.e. above 60) than among younger ones ; for females four times.

The numbers of death caused by external reasons (accidents, injuries and poisonings) make up 5% of all deaths. A positive tendency of decreasing the mortality level can be observed. In 2016 standardized death rate was 47,5 per 100 thousand persons and was smaller by 41% than in 1997 when 80,5 deaths per 100 thousand persons was observed.

Accidents, injuries and poisonings are the most frequent reasons of death among young men aged below 45. In fact, in 2016 it comprised 38,5% of all deaths among males at this age. The death rate among men aged 0–44 is five times, aged 45–59 is six times, above 60 two times higher than among women. People above 60 years old suffer from accidents, injuries and poisonings less frequently. Share of all causes of death is 3 % for males and 2 % for females.

In Poland respiratory diseases were responsible for 5.9% of all deaths in 2016. After a steady decrease in mortality caused by these diseases, which lasted for many years, the death rate has remained at the similar level from the mid-90s. Mortality caused by respiratory diseases among males below 60 years has been



---

decreasing for almost 20 years, however in the noughties small increase of mortality rate was observed. In the last years it has remained stable. In 2016 frequency of deaths caused by respiratory diseases among men aged 60 years and more was 8,5 times higher than among men aged 0–59; among women it was 14 times higher.

Similar changes concern death rates caused by digestive disorders, but at a slightly lower level. In the first half of the 80s, the death rate reached 38–39 per 100 thousand people, during the subsequent ten years it decreased to 35–36 and it increased again to 38–39 deaths per 100 thousand people between 2004–2008. In 2016 this rates was 37,5. Changes to the general mortality caused by digestive disorders are mostly influenced by increase of mortality of males aged below 60 years. The female mortality rate for this age groups as well as for elderly people of both genders has remained constant over the past nearly 30 years.

## 6.2 Mortality by voivodships in 2017

In order to analyse mortality at regional level the standardized death rates for individual voivodships have been introduced. For calculation of such death rates a uniform nationwide population structure (according to age in 2017, based on the results of 2011 population census) was applied.

On the basis of recent results, the highest mortality rates for last year were noted in łódzkie voivodship (Fig. 13) where 1153 persons died per each 100 thousand of population. A rather low death rates – in comparison to other regions of Poland – were noted in małopolskie and podkarpackie voivodships (966 and 944). In 2017, the greatest differences in death rates between urban and rural areas were observed in the śląskie and łódzkie voivodships. In urban areas of these voivodships died respectively 142 and 109 more people in the rural areas. Śląskie voivodship was the only one where mortality in the cities was slightly higher than in the rural areas. Opposite in rural areas of lubuskie voivodship died 41 person more than in the rural areas.

## 6.3 Mortality by selected groups of death causes and voivodships in 2016

The analysis of mortality by selected groups of causes of death and voivodships is based on the 2016 data. For a calculation of standardized death rates for individual voivodships a uniform nationwide population structure according to age in 2011, based so on the results of 2016 population census was applied.

Distribution of death rates by causes is different between urban and rural areas (Table 6). In 2016 residents of rural areas died more often from cardiovascular. They are also more frequent victims of accidents, injuries and poisonings. However, the mortality caused by cancers, digestive disorders and respiratory diseases is higher among urban inhabitants.

In 2016, the highest mortality related to cardiovascular diseases was noted in the świętokrzyskie voivodship (Fig. 14), where for each 100 thousand of people 526 died of these diseases. Thus this rate is ca. 37% of higher than in wielkopolskie voivodship in which the lowest mortality rate was noted (385). In rural areas all voivodships except świętokrzyskie, death rates of cardio-vascular diseases were higher than in urban areas. In pomorskie and podlaskie voivodships, that difference was the largest and it amounted to 55 and 54 persons (per 100 thousand). In rural areas of świętokrzyskie voivodship mortality was smallest than in urban areas, by 7 persons (for each 100 thousand people).

In 2016 in the warmińsko-mazurskie and kujawsko-pomorskie voivodships (Fig. 15) experienced the highest mortality caused by neoplasms. In this region, at least 300 people died of neoplasms per 100 thousand. The lowest mortality rates were noted in the opolskie voivodship (201 persons). Deaths caused by neoplasms were higher in urban areas. In łódzkie voivodship such surplus was the highest and reached 28%.

In 2016, the residents of łódzkie, warmińsko-mazurskie and podlaskie voivodships (Fig. 16) suffered from lethal accidents most frequently. Death rate in these areas was above 60–62 deaths per 100 thousand per-

sons. In opolskie voivodship with the lowest death rates related to external causes the number of death was lower by 32 persons. In 2016, the rate of deaths caused by accidents, injuries and poisonings was higher in rural areas in all voivodships (except śląskie voivodship). The greatest disproportions were observed in mazowieckie and lubelskie voivodships in which the number of deaths in rural areas was higher by 20–21 people than in the urban areas.

In 2016 the lowest level of mortality related to respiratory diseases was in the małopolskie voivodship (42 deaths per 100 thousand people). On the other hand highest mortality rate was noted in the opolskie voivodship in excess of 89 deaths per 100 thousand people (Fig. 17). In 2016 rates of deaths due to respiratory diseases were similar both in urban and rural areas. Maximal difference was observed in the łódzkie voivodship (16 deaths per 100 thousand people more in urban areas than in rural areas).

In 2016, the highest rates of deaths caused by digestive disorders were noted in the łódzkie and śląskie voivodships (53 deaths per 100 thousand people). The best situation was in lubelskie, opolskie and świętokrzyskie voivodships (Fig. 18) where less than 26–27 (per 100 thousand) people died from digestive disorders. In all voivodships frequency of deaths related to digestive disorders was some higher in urban than in rural areas. The biggest differences, were noted in the śląskie and łódzkie voivodships, where this rate for urban areas was higher by 18 and 14 persons respectively than for rural areas.

## 7. Summary

The wider public knows life expectancy as an index which is used in insurance system and effects amount of their retirement pension. Meantime its potential in social sciences is much bigger- in the last few decades the development of so-called “social measure” based on life expectancy is observed. It is tried to estimates another dimension of life as: healthy life expectancy, disability free life expectancy, dementia free life expectancy as well as effectivity of medical treatment.

Research conducted by different countries proved that except sex, the place of residence, the level of education and level of prosperity have impact on differences in life expectancy. Spatial diversity of life expectancy in Poland offers opportunity for further in-depth analysis, which should help equalised disparities between regions.



## **Tablice podstawowe**

*Basic tables*

**Tablica A. Tablica trwania życia 2017**  
*Table A. Life table of Poland 2017*

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdo- podobieństwo zgonu Probability of dying	Liczba zmarłych Number deceased	Ludność stacjonarna Stationary population		Przeciętne dalsze trwanie życia Life expectancy
				w wieku x at age x	skumulowana cumulated	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
Mężczyźni ogółem Total males						
0	100000	0,00446	446	99611	7396267	73,96
1	99554	0,00028	28	99540	7296656	73,29
2	99526	0,00019	19	99516	7197117	72,31
3	99506	0,00013	13	99500	7097601	71,33
4	99493	0,00010	10	99488	6998101	70,34
5	99482	0,00009	9	99478	6898614	69,35
6	99473	0,00009	9	99469	6799136	68,35
7	99464	0,00009	9	99460	6699667	67,36
8	99455	0,00009	9	99450	6600207	66,36
9	99446	0,00009	9	99441	6500757	65,37
10	99436	0,00010	10	99432	6401316	64,38
11	99427	0,00010	10	99422	6301884	63,38
12	99417	0,00011	11	99411	6202462	62,39
13	99405	0,00013	13	99399	6103051	61,40
14	99392	0,00017	16	99384	6003653	60,40
15	99376	0,00022	22	99365	5904268	59,41
16	99354	0,00032	32	99338	5804904	58,43
17	99322	0,00045	45	99299	5705566	57,45
18	99277	0,00059	58	99248	5606267	56,47
19	99219	0,00071	71	99183	5507019	55,50
20	99148	0,00080	79	99108	5407835	54,54
21	99069	0,00085	84	99027	5308727	53,59
22	98985	0,00088	87	98941	5209700	52,63
23	98898	0,00090	89	98853	5110759	51,68
24	98809	0,00093	92	98763	5011906	50,72
25	98716	0,00097	96	98668	4913143	49,77
26	98621	0,00101	100	98571	4814475	48,82
27	98521	0,00105	103	98469	4715904	47,87
28	98417	0,00109	107	98364	4617435	46,92
29	98310	0,00114	113	98254	4519071	45,97
30	98197	0,00121	119	98138	4420817	45,02
31	98079	0,00128	126	98016	4322679	44,07
32	97953	0,00136	133	97887	4224663	43,13
33	97820	0,00145	142	97749	4126777	42,19
34	97679	0,00154	151	97603	4029027	41,25

**Tablica A. Tablica trwania życia 2017 (cd.)**  
*Table A. Life table of Poland 2017 (cont.)*

Wiek Age	Liczba dożywających <i>Number of survivors</i>	Prawdo- podobieństwo zgonu <i>Probability of dying</i>	Liczba zmarłych <i>Number deceased</i>	Ludność stacjonarna <i>Stationary population</i>		Przeciętne dalsze trwanie życia <i>Life expectancy</i>
				w wieku x <i>at age x</i>	skumulowana <i>cumulated</i>	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
Mężczyźni ogółem (cd.) <i>Total males(cont.)</i>						
35	97528	0,00165	161	97447	3931424	40,31
36	97367	0,00177	172	97281	3833977	39,38
37	97195	0,00191	185	97102	3736696	38,45
38	97009	0,00207	200	96909	3639594	37,52
39	96809	0,00225	218	96700	3542684	36,59
40	96591	0,00246	238	96473	3445984	35,68
41	96354	0,00270	261	96223	3349512	34,76
42	96093	0,00298	286	95950	3253288	33,86
43	95807	0,00329	315	95649	3157338	32,96
44	95491	0,00364	347	95318	3061689	32,06
45	95144	0,00402	382	94953	2966372	31,18
46	94761	0,00444	421	94551	2871419	30,30
47	94341	0,00490	462	94109	2776868	29,43
48	93878	0,00541	508	93624	2682758	28,58
49	93371	0,00596	557	93092	2589134	27,73
50	92814	0,00657	610	92509	2496041	26,89
51	92205	0,00724	667	91871	2403532	26,07
52	91537	0,00797	730	91173	2311661	25,25
53	90808	0,00877	796	90410	2220489	24,45
54	90011	0,00964	868	89577	2130079	23,66
55	89143	0,01059	944	88671	2040502	22,89
56	88199	0,01161	1024	87688	1951830	22,13
57	87176	0,01270	1107	86622	1864143	21,38
58	86069	0,01386	1193	85472	1777521	20,65
59	84876	0,01509	1281	84235	1692049	19,94
60	83594	0,01640	1371	82909	1607813	19,23
61	82224	0,01778	1462	81493	1524904	18,55
62	80762	0,01922	1552	79986	1443412	17,87
63	79210	0,02073	1642	78389	1363426	17,21
64	77568	0,02231	1730	76703	1285037	16,57
65	75837	0,02394	1816	74929	1208334	15,93
66	74022	0,02565	1898	73072	1133405	15,31
67	72123	0,02741	1977	71135	1060333	14,70
68	70146	0,02926	2052	69120	989198	14,10
69	68094	0,03121	2125	67031	920078	13,51

**Tablica A. Tablica trwania życia 2017 (cd.)**  
*Table A. Life table of Poland 2017 (cont.)*

Wiek Age	Liczba dożywających <i>Number of survivors</i>	Prawdo- podobieństwo zgonu <i>Probability of dying</i>	Liczba zmarłych <i>Number deceased</i>	Ludność stacjonarna <i>Stationary population</i>		Przeciętne dalsze trwanie życia <i>Life expectancy</i>
				w wieku x <i>at age x</i>	skumulowana <i>cumulated</i>	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
Mężczyźni ogółem (dok.) <i>Total males(cont.)</i>						
70	65969	0,03329	2196	64871	853047	12,93
71	63773	0,03555	2267	62639	788176	12,36
72	61506	0,03806	2341	60335	725537	11,80
73	59165	0,04086	2418	57956	665201	11,24
74	56747	0,04404	2499	55498	607245	10,70
75	54248	0,04765	2585	52956	551748	10,17
76	51663	0,05174	2673	50326	498792	9,65
77	48990	0,05635	2760	47610	448466	9,15
78	46229	0,06148	2842	44808	400856	8,67
79	43387	0,06715	2913	41930	356048	8,21
80	40474	0,07332	2968	38990	314117	7,76
81	37506	0,07999	3000	36006	275127	7,34
82	34506	0,08713	3007	33003	239121	6,93
83	31499	0,09474	2984	30007	206119	6,54
84	28515	0,10280	2931	27049	176111	6,18
85	25584	0,11135	2849	24159	149062	5,83
86	22735	0,12041	2738	21366	124903	5,49
87	19998	0,13001	2600	18698	103536	5,18
88	17398	0,14024	2440	16178	84839	4,88
89	14958	0,15116	2261	13827	68661	4,59
90	12697	0,16272	2066	11664	54834	4,32
91	10631	0,17525	1863	9699	43170	4,06
92	8768	0,18851	1653	7941	33471	3,82
93	7115	0,20250	1441	6395	25530	3,59
94	5674	0,21722	1233	5058	19135	3,37
95	4442	0,23268	1033	3925	14077	3,17
96	3408	0,24886	848	2984	10152	2,98
97	2560	0,26575	680	2220	7168	2,80
98	1880	0,28334	533	1613	4948	2,63
99	1347	0,30162	406	1144	3335	2,48
100	941	0,32054	302	790	2191	2,33

**Tablica A. Tablica trwania życia 2017 (cd.)**  
*Table A. Life table of Poland 2017 (cont.)*

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdo- podobieństwo zgonu Probability of dying	Liczba zmarłych Number deceased	Ludność stacjonarna Stationary population		Przeciętne dalsze trwanie życia Life expectancy
				w wieku x at age x	skumulowana cumulated	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
Kobiety ogółem Total females						
0	100000	0,00361	361	99685	8181635	81,82
1	99639	0,00023	23	99627	8081950	81,11
2	99616	0,00015	15	99608	7982322	80,13
3	99601	0,00010	10	99596	7882714	79,14
4	99591	0,00008	8	99587	7783118	78,15
5	99583	0,00008	8	99579	7683531	77,16
6	99575	0,00008	8	99571	7583952	76,16
7	99567	0,00008	7	99563	7484381	75,17
8	99559	0,00007	7	99556	7384818	74,17
9	99553	0,00007	7	99549	7285262	73,18
10	99546	0,00007	7	99542	7185713	72,18
11	99539	0,00008	8	99535	7086170	71,19
12	99531	0,00010	10	99526	6986636	70,20
13	99521	0,00012	12	99515	6887110	69,20
14	99509	0,00014	14	99502	6787595	68,21
15	99495	0,00016	16	99487	6688093	67,22
16	99479	0,00019	19	99469	6588606	66,23
17	99460	0,00022	22	99449	6489137	65,24
18	99438	0,00024	24	99426	6389688	64,26
19	99414	0,00026	25	99401	6290262	63,27
20	99389	0,00026	25	99376	6190861	62,29
21	99363	0,00025	25	99351	6091485	61,31
22	99339	0,00024	24	99327	5992134	60,32
23	99315	0,00023	23	99304	5892808	59,33
24	99292	0,00023	23	99281	5793504	58,35
25	99269	0,00023	23	99258	5694223	57,36
26	99246	0,00025	24	99234	5594965	56,37
27	99222	0,00026	26	99209	5495731	55,39
28	99196	0,00028	28	99182	5396523	54,40
29	99168	0,00031	31	99152	5297341	53,42
30	99137	0,00033	33	99121	5198189	52,43
31	99104	0,00035	35	99087	5099068	51,45
32	99069	0,00038	38	99050	4999981	50,47
33	99031	0,00041	41	99011	4900930	49,49
34	98990	0,00045	45	98968	4801919	48,51

**Tablica A. Tablica trwania życia 2017 (cd.)**  
*Table A. Life table of Poland 2017 (cont.)*

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdo- podobieństwo zgonu Probability of dying	Liczba zmarłych Number deceased	Ludność stacjonarna Stationary population		Przeciętne dalsze trwanie życia Life expectancy
				w wieku x at age x	skumulowana cumulated	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
Kobiety ogółem (cd.) Total females (cont.)						
35	98946	0,00050	49	98921	4702951	47,53
36	98897	0,00055	54	98870	4604030	46,55
37	98843	0,00060	60	98813	4505160	45,58
38	98783	0,00067	66	98750	4406348	44,61
39	98717	0,00075	74	98680	4307598	43,64
40	98643	0,00084	83	98601	4208918	42,67
41	98560	0,00094	92	98514	4110317	41,70
42	98467	0,00105	103	98416	4011803	40,74
43	98364	0,00118	116	98306	3913388	39,78
44	98248	0,00131	129	98184	3815082	38,83
45	98119	0,00146	144	98047	3716898	37,88
46	97976	0,00163	160	97896	3618850	36,94
47	97816	0,00181	177	97728	3520955	36,00
48	97639	0,00200	196	97542	3423227	35,06
49	97444	0,00222	216	97336	3325685	34,13
50	97227	0,00246	239	97108	3228350	33,20
51	96989	0,00272	264	96857	3131242	32,28
52	96725	0,00301	291	96579	3034385	31,37
53	96433	0,00334	322	96272	2937806	30,46
54	96111	0,00370	355	95934	2841534	29,57
55	95756	0,00409	392	95560	2745601	28,67
56	95364	0,00452	431	95149	2650040	27,79
57	94933	0,00499	474	94697	2554891	26,91
58	94460	0,00550	519	94200	2460195	26,04
59	93941	0,00605	568	93656	2365994	25,19
60	93372	0,00665	621	93062	2272338	24,34
61	92751	0,00730	677	92412	2179277	23,50
62	92074	0,00801	737	91705	2086864	22,67
63	91336	0,00877	801	90936	1995159	21,84
64	90535	0,00960	869	90101	1904223	21,03
65	89667	0,01048	940	89197	1814122	20,23
66	88727	0,01143	1014	88220	1724926	19,44
67	87713	0,01243	1090	87168	1636706	18,66
68	86623	0,01350	1169	86038	1549538	17,89
69	85453	0,01463	1250	84828	1463500	17,13

**Tablica A. Tablica trwania życia 2017 (cd.)**  
*Table A. Life table of Poland 2017 (cont.)*

Wiek Age	Liczba dożywających <i>Number of survivors</i>	Prawdo- podobieństwo zgonu <i>Probability of dying</i>	Liczba zmarłych <i>Number deceased</i>	Ludność stacjonarna <i>Stationary population</i>		Przeciętne dalsze trwanie życia <i>Life expectancy</i>
				w wieku x <i>at age x</i>	skumulowana <i>cumulated</i>	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
Kobiety ogółem (dok.) <i>Total females (cont.)</i>						
70	84203	0,01585	1335	83536	1378672	16,37
71	82869	0,01718	1424	82157	1295136	15,63
72	81445	0,01866	1520	80685	1212979	14,89
73	79925	0,02035	1627	79112	1132294	14,17
74	78299	0,02232	1748	77425	1053182	13,45
75	76551	0,02464	1887	75608	975757	12,75
76	74665	0,02741	2046	73641	900149	12,06
77	72618	0,03068	2228	71504	826508	11,38
78	70390	0,03454	2431	69175	755004	10,73
79	67959	0,03903	2653	66633	685829	10,09
80	65306	0,04420	2886	63863	619196	9,48
81	62420	0,05005	3124	60858	555333	8,90
82	59296	0,05659	3355	57619	494475	8,34
83	55941	0,06381	3570	54156	436856	7,81
84	52371	0,07171	3756	50493	382700	7,31
85	48615	0,08029	3903	46664	332207	6,83
86	44712	0,08955	4004	42710	285544	6,39
87	40708	0,09949	4050	38683	242833	5,97
88	36658	0,11018	4039	34639	204150	5,57
89	32619	0,12164	3968	30635	169512	5,20
90	28651	0,13389	3836	26733	138876	4,85
91	24815	0,14710	3650	22990	112143	4,52
92	21165	0,16120	3412	19459	89153	4,21
93	17753	0,17620	3128	16189	69694	3,93
94	14625	0,19212	2810	13220	53505	3,66
95	11815	0,20894	2469	10581	40285	3,41
96	9347	0,22666	2118	8287	29704	3,18
97	7228	0,24526	1773	6342	21417	2,96
98	5455	0,26473	1444	4733	15075	2,76
99	4011	0,28504	1143	3439	10342	2,58
100	2868	0,30613	878	2429	6902	2,41

**Tablica A. Tablica trwania życia 2017 (cd.)**  
 Table A. Life table of Poland 2017 (cont.)

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdo- podobieństwo zgonu Probability of dying	Liczba zmarłych Number deceased	Ludność stacjonarna Stationary population		Przeciętne dalsze trwanie życia Life expectancy
				w wieku x at age x	skumulowana cumulated	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
Mężczyźni w miastach Males in urban areas						
0	100000	0,00450	450	99605	7434785	74,35
1	99550	0,00021	21	99540	7335180	73,68
2	99529	0,00017	17	99521	7235640	72,70
3	99512	0,00014	14	99505	7136119	71,71
4	99498	0,00012	12	99492	7036614	70,72
5	99486	0,00011	11	99480	6937122	69,73
6	99475	0,00010	10	99470	6837642	68,74
7	99465	0,00009	9	99461	6738172	67,74
8	99456	0,00008	8	99452	6638712	66,75
9	99448	0,00008	8	99444	6539260	65,76
10	99440	0,00009	8	99435	6439816	64,76
11	99431	0,00009	9	99427	6340380	63,77
12	99423	0,00009	9	99418	6240954	62,77
13	99414	0,00010	10	99409	6141535	61,78
14	99403	0,00015	14	99396	6042127	60,78
15	99389	0,00022	22	99378	5942731	59,79
16	99367	0,00032	31	99352	5843353	58,81
17	99336	0,00043	43	99314	5744001	57,82
18	99293	0,00055	54	99266	5644686	56,85
19	99239	0,00064	63	99207	5545421	55,88
20	99176	0,00071	70	99141	5446213	54,91
21	99106	0,00075	74	99069	5347073	53,95
22	99032	0,00078	77	98993	5248004	52,99
23	98954	0,00082	81	98914	5149011	52,03
24	98873	0,00087	86	98830	5050098	51,08
25	98787	0,00093	91	98742	4951267	50,12
26	98696	0,00098	97	98648	4852526	49,17
27	98599	0,00102	101	98549	4753878	48,21
28	98499	0,00106	105	98446	4655329	47,26
29	98394	0,00111	109	98339	4556883	46,31
30	98285	0,00117	115	98227	4458544	45,36
31	98169	0,00124	121	98109	4360317	44,42
32	98048	0,00131	128	97984	4262208	43,47
33	97920	0,00139	136	97852	4164224	42,53
34	97784	0,00148	145	97711	4066372	41,59



**Tablica A. Tablica trwania życia 2017 (cd.)**  
*Table A. Life table of Poland 2017 (cont.)*

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdo- podobieństwo zgonu Probability of dying	Liczba zmarłych Number deceased	Ludność stacjonarna Stationary population		Przeciętne dalsze trwanie życia Life expectancy
				w wieku x at age x	skumulowana cumulated	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
Mężczyźni w miastach (cd.) Males in urban areas (cont.)						
35	97639	0,00158	155	97561	3968661	40,65
36	97484	0,00170	166	97401	3871100	39,71
37	97318	0,00184	179	97228	3773699	38,78
38	97139	0,00200	195	97041	3676471	37,85
39	96944	0,00219	212	96838	3579429	36,92
40	96732	0,00241	233	96615	3482591	36,00
41	96499	0,00266	256	96371	3385976	35,09
42	96242	0,00294	283	96101	3289605	34,18
43	95960	0,00325	312	95803	3193504	33,28
44	95647	0,00360	345	95475	3097701	32,39
45	95303	0,00399	380	95113	3002226	31,50
46	94923	0,00440	418	94714	2907113	30,63
47	94505	0,00486	459	94275	2812399	29,76
48	94046	0,00536	504	93794	2718124	28,90
49	93542	0,00590	552	93266	2624330	28,06
50	92990	0,00649	604	92688	2531064	27,22
51	92386	0,00714	660	92056	2438377	26,39
52	91726	0,00785	720	91366	2346321	25,58
53	91006	0,00862	784	90614	2254955	24,78
54	90222	0,00946	853	89795	2164341	23,99
55	89368	0,01037	927	88905	2074546	23,21
56	88442	0,01135	1004	87940	1985641	22,45
57	87438	0,01241	1085	86895	1897701	21,70
58	86353	0,01353	1169	85769	1810806	20,97
59	85184	0,01473	1255	84557	1725038	20,25
60	83929	0,01600	1343	83258	1640481	19,55
61	82587	0,01732	1431	81871	1557223	18,86
62	81156	0,01871	1518	80397	1475352	18,18
63	79638	0,02015	1605	78835	1394955	17,52
64	78033	0,02165	1689	77188	1316119	16,87
65	76344	0,02320	1771	75458	1238931	16,23
66	74572	0,02482	1851	73647	1163473	15,60
67	72722	0,02650	1927	71758	1089826	14,99
68	70794	0,02828	2002	69793	1018068	14,38
69	68792	0,03017	2076	67754	948275	13,78

**Tablica A. Tablica trwania życia 2017 (cd.)**  
*Table A. Life table of Poland 2017 (cont.)*

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdo- podobieństwo zgonu Probability of dying	Liczba zmarłych Number deceased	Ludność stacjonarna Stationary population		Przeciętne dalsze trwanie życia Life expectancy
				w wieku x at age x	skumulowana cumulated	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
Mężczyźni w miastach (dok.) <i>Males in urban areas (cont.)</i>						
70	66716	0,03221	2149	65642	880521	13,20
71	64568	0,03443	2223	63456	814879	12,62
72	62345	0,03687	2299	61195	751423	12,05
73	60046	0,03959	2377	58857	690228	11,50
74	57668	0,04264	2459	56439	631370	10,95
75	55210	0,04605	2543	53938	574931	10,41
76	52667	0,04988	2627	51353	520993	9,89
77	50040	0,05416	2710	48685	469640	9,39
78	47329	0,05893	2789	45935	420955	8,89
79	44540	0,06419	2859	43111	375020	8,42
80	41681	0,06998	2917	40223	331909	7,96
81	38764	0,07629	2957	37286	291687	7,52
82	35807	0,08313	2977	34319	254401	7,10
83	32830	0,09051	2972	31345	220082	6,70
84	29859	0,09845	2940	28389	188737	6,32
85	26919	0,10694	2879	25480	160348	5,96
86	24040	0,11603	2789	22646	134868	5,61
87	21251	0,12571	2672	19915	112223	5,28
88	18580	0,13605	2528	17316	92307	4,97
89	16052	0,14707	2361	14871	74992	4,67
90	13691	0,15877	2174	12604	60120	4,39
91	11517	0,17130	1973	10531	47516	4,13
92	9544	0,18457	1762	8664	36985	3,88
93	7783	0,19861	1546	7010	28322	3,64
94	6237	0,21340	1331	5572	21312	3,42
95	4906	0,22895	1123	4344	15740	3,21
96	3783	0,24526	928	3319	11396	3,01
97	2855	0,26231	749	2481	8077	2,83
98	2106	0,28008	590	1811	5596	2,66
99	1516	0,29856	453	1290	3785	2,50
100	1064	0,31773	338	895	2495	2,35

**Tablica A. Tablica trwania życia 2017 (cd.)**  
*Table A. Life table of Poland 2017 (cont.)*

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdo- podobieństwo zgonu Probability of dying	Liczba zmarłych Number deceased	Ludność stacjonarna Stationary population		Przeciętne dalsze trwanie życia Life expectancy
				w wieku x at age x	skumulowana cumulated	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
Kobiety w miastach <i>Females in urban areas</i>						
0	100000	0,00346	346	99699	8177431	81,77
1	99654	0,00022	22	99643	8077732	81,06
2	99633	0,00013	13	99626	7978089	80,08
3	99620	0,00008	8	99616	7878463	79,09
4	99612	0,00008	8	99608	7778846	78,09
5	99605	0,00009	9	99600	7679238	77,10
6	99596	0,00010	10	99591	7579638	76,10
7	99586	0,00009	9	99582	7480047	75,11
8	99577	0,00007	7	99574	7380465	74,12
9	99571	0,00006	6	99568	7280891	73,12
10	99565	0,00006	6	99562	7181324	72,13
11	99558	0,00008	8	99554	7081762	71,13
12	99551	0,00010	10	99545	6982208	70,14
13	99540	0,00012	12	99534	6882662	69,14
14	99528	0,00014	14	99521	6783128	68,15
15	99515	0,00015	15	99507	6683607	67,16
16	99499	0,00017	17	99491	6584100	66,17
17	99482	0,00020	20	99472	6484609	65,18
18	99462	0,00023	23	99451	6385136	64,20
19	99439	0,00026	25	99427	6285686	63,21
20	99414	0,00027	26	99401	6186259	62,23
21	99387	0,00026	26	99374	6086858	61,24
22	99361	0,00025	25	99349	5987484	60,26
23	99336	0,00025	25	99324	5888135	59,27
24	99312	0,00025	24	99300	5788811	58,29
25	99287	0,00025	25	99275	5689512	57,30
26	99262	0,00026	26	99249	5590237	56,32
27	99236	0,00028	28	99223	5490987	55,33
28	99209	0,00030	29	99194	5391765	54,35
29	99180	0,00032	31	99164	5292571	53,36
30	99148	0,00034	33	99132	5193407	52,38
31	99115	0,00036	36	99097	5094275	51,40
32	99079	0,00039	38	99060	4995178	50,42
33	99041	0,00042	42	99020	4896118	49,44
34	98999	0,00046	45	98976	4797098	48,46

**Tablica A. Tablica trwania życia 2017 (cd.)**  
 Table A. Life table of Poland 2017 (cont.)

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdo- podobieństwo zgonu Probability of dying	Liczba zmarłych Number deceased	Ludność stacjonarna Stationary population		Przeciętne dalsze trwanie życia Life expectancy
				w wieku x at age x	skumulowana cumulated	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
Kobiety w miastach (cd.) Females in urban areas (cont.)						
35	98954	0,00050	50	98929	4698122	47,48
36	98904	0,00056	55	98876	4599193	46,50
37	98849	0,00062	62	98818	4500317	45,53
38	98787	0,00070	69	98752	4401499	44,56
39	98718	0,00078	77	98679	4302747	43,59
40	98640	0,00088	87	98597	4204067	42,62
41	98553	0,00099	98	98504	4105471	41,66
42	98455	0,00112	110	98400	4006966	40,70
43	98345	0,00125	123	98284	3908566	39,74
44	98222	0,00140	138	98153	3810282	38,79
45	98085	0,00156	153	98008	3712128	37,85
46	97931	0,00174	170	97846	3614120	36,90
47	97761	0,00193	189	97667	3516274	35,97
48	97573	0,00213	208	97468	3418607	35,04
49	97364	0,00236	230	97249	3321139	34,11
50	97135	0,00260	253	97008	3223890	33,19
51	96882	0,00287	278	96743	3126881	32,28
52	96604	0,00316	305	96452	3030138	31,37
53	96300	0,00348	335	96132	2933686	30,46
54	95965	0,00383	367	95781	2837554	29,57
55	95597	0,00422	403	95396	2741773	28,68
56	95194	0,00464	442	94973	2646377	27,80
57	94752	0,00511	484	94510	2551404	26,93
58	94268	0,00563	530	94002	2456894	26,06
59	93737	0,00619	580	93447	2362892	25,21
60	93157	0,00679	633	92841	2269444	24,36
61	92524	0,00746	690	92179	2176603	23,52
62	91835	0,00817	750	91459	2084424	22,70
63	91084	0,00894	815	90677	1992965	21,88
64	90270	0,00977	882	89829	1902288	21,07
65	89387	0,01067	953	88911	1812459	20,28
66	88434	0,01162	1028	87920	1723548	19,49
67	87407	0,01264	1105	86854	1635628	18,71
68	86302	0,01372	1184	85710	1548774	17,95
69	85118	0,01487	1266	84485	1463064	17,19

**Tablica A. Tablica trwania życia 2017 (cd.)**  
*Table A. Life table of Poland 2017 (cont.)*

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdo- podobieństwo zgonu Probability of dying	Liczba zmarłych Number deceased	Ludność stacjonarna Stationary population		Przeciętne dalsze trwanie życia Life expectancy
				w wieku x at age x	skumulowana cumulated	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
Kobiety w miastach (dok.) <i>Females in urban areas (cont.)</i>						
70	83852	0,01611	1351	83177	1378579	16,44
71	82501	0,01744	1439	81782	1295402	15,70
72	81062	0,01891	1533	80296	1213620	14,97
73	79529	0,02055	1634	78712	1133325	14,25
74	77895	0,02242	1747	77022	1054613	13,54
75	76148	0,02460	1873	75212	977591	12,84
76	74275	0,02716	2017	73266	902379	12,15
77	72258	0,03020	2182	71167	829113	11,47
78	70076	0,03379	2368	68892	757946	10,82
79	67708	0,03801	2574	66421	689054	10,18
80	65134	0,04293	2796	63736	622633	9,56
81	62338	0,04858	3029	60824	558897	8,97
82	59310	0,05500	3262	57679	498073	8,40
83	56048	0,06217	3485	54305	440394	7,86
84	52563	0,07011	3685	50720	386089	7,35
85	48878	0,07879	3851	46952	335368	6,86
86	45027	0,08822	3972	43041	288416	6,41
87	41055	0,09838	4039	39035	245375	5,98
88	37016	0,10929	4046	34993	206340	5,57
89	32970	0,12098	3989	30976	171347	5,20
90	28981	0,13349	3869	27047	140372	4,84
91	25113	0,14683	3687	23269	113325	4,51
92	21425	0,16110	3452	19699	90056	4,20
93	17974	0,17629	3169	16389	70356	3,91
94	14805	0,19243	2849	13381	53967	3,65
95	11956	0,20949	2505	10704	40586	3,39
96	9451	0,22748	2150	8376	29882	3,16
97	7301	0,24638	1799	6402	21506	2,95
98	5503	0,26616	1465	4770	15104	2,74
99	4038	0,28680	1158	3459	10334	2,56
100	2880	0,30826	888	2436	6875	2,39

**Tablica A. Tablica trwania życia 2017 (cd.)**  
 Table A. Life table of Poland 2017 (cont.)

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdo- podobieństwo zgonu Probability of dying	Liczba zmarłych Number deceased	Ludność stacjonarna Stationary population		Przeciętne dalsze trwanie życia Life expectancy
				w wieku x at age x	skumulowana cumulated	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
Mężczyźni na wsi Males in rural urban areas						
0	100000	0,00441	441	99619	7333563	73,34
1	99559	0,00039	39	99539	7233944	72,66
2	99520	0,00023	23	99509	7134404	71,69
3	99497	0,00012	12	99491	7034896	70,70
4	99485	0,00008	8	99482	6935404	69,71
5	99478	0,00007	7	99474	6835923	68,72
6	99471	0,00008	8	99467	6736449	67,72
7	99463	0,00010	10	99458	6636982	66,73
8	99453	0,00011	11	99448	6537524	65,73
9	99443	0,00011	11	99437	6438076	64,74
10	99432	0,00011	11	99426	6338639	63,75
11	99421	0,00012	12	99414	6239213	62,76
12	99408	0,00014	14	99401	6139799	61,76
13	99394	0,00016	16	99386	6040397	60,77
14	99378	0,00019	19	99369	5941011	59,78
15	99359	0,00023	23	99348	5841642	58,79
16	99336	0,00033	32	99320	5742294	57,81
17	99304	0,00047	47	99281	5642974	56,83
18	99257	0,00064	63	99226	5543694	55,85
19	99194	0,00079	79	99155	5444468	54,89
20	99115	0,00090	90	99070	5345314	53,93
21	99026	0,00096	95	98978	5246243	52,98
22	98930	0,00098	97	98882	5147265	52,03
23	98833	0,00100	99	98784	5048383	51,08
24	98734	0,00101	99	98685	4949600	50,13
25	98635	0,00102	101	98585	4850915	49,18
26	98534	0,00105	104	98483	4752330	48,23
27	98431	0,00109	107	98377	4653848	47,28
28	98324	0,00114	112	98268	4555470	46,33
29	98212	0,00119	117	98153	4457203	45,38
30	98095	0,00127	124	98032	4359050	44,44
31	97970	0,00135	132	97904	4261017	43,49
32	97838	0,00144	141	97768	4163113	42,55
33	97697	0,00154	150	97622	4065346	41,61
34	97547	0,00164	160	97467	3967724	40,67

**Tablica A. Tablica trwania życia 2017 (cd.)**  
*Table A. Life table of Poland 2017 (cont.)*

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdo- podobieństwo zgonu Probability of dying	Liczba zmarłych Number deceased	Ludność stacjonarna Stationary population		Przeciętne dalsze trwanie życia Life expectancy
				w wieku x at age x	skumulowana cumulated	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
Mężczyźni na wsi (cd.) <i>Males in rural urban areas (cont.)</i>						
35	97387	0,00175	171	97302	3870257	39,74
36	97216	0,00188	182	97125	3772955	38,81
37	97034	0,00201	195	96936	3675830	37,88
38	96839	0,00217	210	96734	3578894	36,96
39	96629	0,00234	226	96516	3482160	36,04
40	96403	0,00255	245	96280	3385644	35,12
41	96157	0,00278	267	96023	3289364	34,21
42	95890	0,00305	292	95744	3193341	33,30
43	95598	0,00335	320	95438	3097597	32,40
44	95278	0,00369	352	95102	3002159	31,51
45	94926	0,00407	386	94733	2907058	30,62
46	94540	0,00449	424	94328	2812325	29,75
47	94115	0,00495	466	93882	2717997	28,88
48	93649	0,00547	512	93393	2624115	28,02
49	93137	0,00603	562	92857	2530721	27,17
50	92576	0,00666	617	92267	2437865	26,33
51	91959	0,00736	677	91621	2345598	25,51
52	91282	0,00813	742	90912	2253977	24,69
53	90541	0,00897	812	90135	2163065	23,89
54	89729	0,00989	887	89285	2072931	23,10
55	88841	0,01089	967	88358	1983646	22,33
56	87874	0,01196	1051	87348	1895288	21,57
57	86823	0,01311	1138	86254	1807940	20,82
58	85685	0,01433	1228	85070	1721686	20,09
59	84456	0,01564	1320	83796	1636616	19,38
60	83136	0,01702	1415	82428	1552820	18,68
61	81721	0,01849	1511	80965	1470391	17,99
62	80210	0,02006	1609	79405	1389426	17,32
63	78601	0,02171	1707	77747	1310021	16,67
64	76894	0,02346	1804	75992	1232274	16,03
65	75090	0,02527	1898	74141	1156281	15,40
66	73192	0,02716	1988	72198	1082140	14,78
67	71205	0,02910	2072	70169	1009942	14,18
68	69133	0,03110	2150	68058	939773	13,59
69	66983	0,03317	2221	65872	871715	13,01

**Tablica A. Tablica trwania życia 2017 (cd.)**  
 Table A. Life table of Poland 2017 (cont.)

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdo- podobieństwo zgonu Probability of dying	Liczba zmarłych Number deceased	Ludność stacjonarna Stationary population		Przeciętne dalsze trwanie życia Life expectancy
				w wieku x at age x	skumulowana cumulated	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
Mężczyźni na wsi (dok.) Males in rural urban areas (cont.)						
70	64761	0,03534	2289	63617	805843	12,44
71	62473	0,03769	2354	61295	742226	11,88
72	60118	0,04028	2422	58907	680931	11,33
73	57697	0,04321	2493	56450	622024	10,78
74	55203	0,04658	2571	53918	565574	10,25
75	52632	0,05047	2656	51304	511656	9,72
76	49976	0,05495	2746	48603	460352	9,21
77	47230	0,06007	2837	45811	411749	8,72
78	44393	0,06582	2922	42932	365937	8,24
79	41471	0,07218	2994	39974	323006	7,79
80	38477	0,07911	3044	36955	283031	7,36
81	35433	0,08654	3067	33900	246076	6,94
82	32367	0,09442	3056	30839	212176	6,56
83	29311	0,10271	3011	27805	181337	6,19
84	26300	0,11139	2930	24835	153532	5,84
85	23371	0,12048	2816	21963	128696	5,51
86	20555	0,13003	2673	19219	106734	5,19
87	17882	0,14008	2505	16630	87515	4,89
88	15377	0,15074	2318	14218	70885	4,61
89	13059	0,16214	2117	12001	56667	4,34
90	10942	0,17414	1905	9989	44667	4,08
91	9036	0,18734	1693	8190	34677	3,84
92	7344	0,20128	1478	6604	26487	3,61
93	5865	0,21594	1267	5232	19883	3,39
94	4599	0,23134	1064	4067	14651	3,19
95	3535	0,24747	875	3098	10584	2,99
96	2660	0,26432	703	2309	7486	2,81
97	1957	0,28187	552	1681	5178	2,65
98	1405	0,30010	422	1195	3496	2,49
99	984	0,31899	314	827	2302	2,34
100	670	0,33850	227	556	1475	2,20



**Tablica A. Tablica trwania życia 2017 (cd.)**  
 Table A. Life table of Poland 2017 (cont.)

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdo- podobieństwo zgonu Probability of dying	Liczba zmarłych Number deceased	Ludność stacjonarna Stationary population		Przeciętne dalsze trwanie życia Life expectancy
				w wieku x at age x	skumulowana cumulated	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
Kobiety na wsi Females in rural urban areas						
0	100000	0,00382	382	99665	8178606	81,79
1	99618	0,00025	25	99605	8078941	81,10
2	99592	0,00018	18	99583	7979336	80,12
3	99574	0,00013	13	99567	7879753	79,13
4	99561	0,00009	9	99557	7780186	78,14
5	99552	0,00007	7	99549	7680629	77,15
6	99545	0,00006	6	99543	7581080	76,16
7	99540	0,00006	6	99537	7481538	75,16
8	99534	0,00007	7	99530	7382001	74,17
9	99527	0,00008	8	99523	7282471	73,17
10	99519	0,00008	8	99515	7182948	72,18
11	99511	0,00009	9	99507	7083433	71,18
12	99502	0,00010	9	99498	6983926	70,19
13	99493	0,00011	11	99487	6884428	69,20
14	99481	0,00014	14	99474	6784941	68,20
15	99467	0,00018	18	99458	6685467	67,21
16	99450	0,00021	21	99439	6586008	66,22
17	99429	0,00024	24	99417	6486569	65,24
18	99405	0,00025	25	99392	6387153	64,25
19	99379	0,00026	25	99367	6287761	63,27
20	99354	0,00025	24	99342	6188394	62,29
21	99330	0,00023	23	99318	6089052	61,30
22	99307	0,00022	22	99296	5989734	60,32
23	99285	0,00021	21	99275	5890438	59,33
24	99264	0,00021	21	99254	5791163	58,34
25	99243	0,00021	21	99233	5691909	57,35
26	99222	0,00022	22	99211	5592677	56,37
27	99200	0,00024	24	99188	5493466	55,38
28	99176	0,00027	27	99162	5394278	54,39
29	99149	0,00029	29	99134	5295116	53,41
30	99120	0,00032	31	99104	5195981	52,42
31	99088	0,00034	34	99071	5096877	51,44
32	99054	0,00037	37	99036	4997806	50,46
33	99018	0,00040	40	98998	4898770	49,47
34	98978	0,00044	43	98956	4799772	48,49

**Tablica A. Tablica trwania życia 2017 (cd.)**  
*Table A. Life table of Poland 2017 (cont.)*

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdo- podobieństwo zgonu Probability of dying	Liczba zmarłych Number deceased	Ludność stacjonarna Stationary population		Przeciętne dalsze trwanie życia Life expectancy
				w wieku x at age x	skumulowana cumulated	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
Kobiety na wsi (cd.) Females in rural urban areas (cont.)						
35	98934	0,00048	47	98911	4700816	47,51
36	98887	0,00052	52	98861	4601905	46,54
37	98835	0,00057	57	98807	4503044	45,56
38	98779	0,00063	62	98748	4404237	44,59
39	98717	0,00069	68	98682	4305489	43,61
40	98648	0,00077	76	98610	4206807	42,64
41	98572	0,00085	84	98530	4108197	41,68
42	98488	0,00095	93	98442	4009667	40,71
43	98395	0,00106	104	98343	3911225	39,75
44	98291	0,00118	116	98233	3812882	38,79
45	98175	0,00131	129	98110	3714649	37,84
46	98046	0,00146	143	97974	3616539	36,89
47	97902	0,00163	159	97823	3518565	35,94
48	97743	0,00181	177	97654	3420743	35,00
49	97566	0,00202	197	97468	3323088	34,06
50	97369	0,00225	219	97260	3225621	33,13
51	97151	0,00251	244	97029	3128361	32,20
52	96907	0,00280	271	96771	3031332	31,28
53	96636	0,00313	302	96485	2934560	30,37
54	96334	0,00349	336	96166	2838075	29,46
55	95998	0,00388	373	95811	2741910	28,56
56	95625	0,00431	412	95419	2646098	27,67
57	95213	0,00476	454	94986	2550679	26,79
58	94760	0,00526	498	94511	2455693	25,91
59	94262	0,00578	545	93989	2361182	25,05
60	93716	0,00636	596	93418	2267193	24,19
61	93121	0,00698	650	92796	2173775	23,34
62	92471	0,00766	708	92117	2080979	22,50
63	91763	0,00840	771	91377	1988862	21,67
64	90992	0,00921	838	90573	1897485	20,85
65	90154	0,01008	909	89700	1806912	20,04
66	89246	0,01101	983	88754	1717212	19,24
67	88263	0,01200	1059	87734	1628457	18,45
68	87204	0,01304	1137	86636	1540724	17,67
69	86067	0,01415	1218	85458	1454088	16,89

**Tablica A. Tablica trwania życia 2017 (dok.)**  
*Table A. Life table of Poland 2017 (cont.)*

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdo- podobieństwo zgonu Probability of dying	Liczba zmarłych Number deceased	Ludność stacjonarna Stationary population		Przeciętne dalsze trwanie życia Life expectancy
				w wieku x at age x	skumulowana cumulated	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
Kobiety na wsi (dok.) <i>Females in rural urban areas (cont.)</i>						
70	84849	0,01535	1302	84198	1368630	16,13
71	83547	0,01668	1393	82850	1284432	15,37
72	82153	0,01818	1494	81406	1201582	14,63
73	80659	0,01995	1609	79855	1120176	13,89
74	79050	0,02206	1744	78178	1040321	13,16
75	77306	0,02460	1902	76356	962143	12,45
76	75405	0,02766	2086	74362	885787	11,75
77	73319	0,03131	2296	72171	811425	11,07
78	71023	0,03562	2530	69758	739254	10,41
79	68493	0,04061	2782	67103	669496	9,77
80	65712	0,04630	3043	64190	602394	9,17
81	62669	0,05270	3302	61018	538203	8,59
82	59367	0,05978	3549	57592	477185	8,04
83	55818	0,06753	3770	53933	419593	7,52
84	52048	0,07596	3953	50071	365660	7,03
85	48095	0,08505	4091	46049	315589	6,56
86	44004	0,09485	4174	41917	269539	6,13
87	39831	0,10535	4196	37732	227622	5,71
88	35634	0,11664	4156	33556	189889	5,33
89	31478	0,12878	4054	29451	156333	4,97
90	27424	0,14173	3887	25481	126882	4,63
91	23537	0,15577	3667	21704	101401	4,31
92	19871	0,17075	3393	18174	79697	4,01
93	16478	0,18666	3076	14940	61523	3,73
94	13402	0,20351	2728	12038	46583	3,48
95	10675	0,22130	2362	9493	34544	3,24
96	8312	0,23999	1995	7315	25051	3,01
97	6317	0,25958	1640	5497	17736	2,81
98	4678	0,28004	1310	4023	12238	2,62
99	3368	0,30133	1015	2860	8216	2,44
100	2353	0,32340	761	1972	5355	2,28

**Tablica B. Skrócona tablica trwania życia 2017**  
 Table B. Abridged life table of Poland 2017

Wiek Age	Mężczyźni Males						Kobiety Females					
	Liczba dożywiających Number of survivors		Prawdopodobieństwo zgonu Probability of dying		Przeciętne dalsze trwanie życia Life expectancy		Liczba dożywiających Number of survivors		Prawdopodobieństwo zgonu Probability of dying		Przeciętne dalsze trwanie życia Life expectancy	
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>Ogółem Total</b>												
0	100000	0	0,00446	0,00015	<b>73,96</b>	0,03	100000	0	0,00361	0,00014	<b>81,82</b>	0,03
1	99554	15	0,00072	0,00006	<b>73,29</b>	0,03	99639	14	0,00056	0,00006	<b>81,11</b>	0,03
5	99482	16	0,00046	0,00005	<b>69,35</b>	0,03	99583	15	0,00037	0,00004	<b>77,16</b>	0,03
10	99436	17	0,00061	0,00006	<b>64,38</b>	0,03	99546	15	0,00051	0,00005	<b>72,18</b>	0,03
15	99376	18	0,00229	0,00011	<b>59,41</b>	0,03	99495	16	0,00107	0,00008	<b>67,22</b>	0,03
20	99148	21	0,00435	0,00014	<b>54,54</b>	0,03	99389	18	0,00120	0,00007	<b>62,29</b>	0,02
25	98716	25	0,00526	0,00014	<b>49,77</b>	0,03	99269	19	0,00133	0,00007	<b>57,36</b>	0,02
30	98197	28	0,00682	0,00014	<b>45,02</b>	0,03	99137	21	0,00193	0,00008	<b>52,43</b>	0,02
35	97528	31	0,00960	0,00017	<b>40,31</b>	0,03	98946	22	0,00306	0,00010	<b>47,53</b>	0,02
40	96591	35	0,01499	0,00023	<b>35,68</b>	0,03	98643	24	0,00530	0,00014	<b>42,67</b>	0,02
45	95144	41	0,02449	0,00031	<b>31,18</b>	0,03	98119	27	0,00909	0,00019	<b>37,88</b>	0,02
50	92814	50	0,03955	0,00040	<b>26,89</b>	0,02	97227	33	0,01513	0,00025	<b>33,20</b>	0,02
55	89143	61	0,06225	0,00047	<b>22,89</b>	0,02	95756	41	0,02490	0,00029	<b>28,67</b>	0,02
60	83594	70	0,09279	0,00056	<b>19,23</b>	0,02	93372	49	0,03969	0,00036	<b>24,34</b>	0,02
65	75837	79	0,13013	0,00072	<b>15,93</b>	0,02	89667	57	0,06093	0,00047	<b>20,23</b>	0,02
70	65969	88	0,17767	0,00109	<b>12,93</b>	0,02	84203	68	0,09088	0,00070	<b>16,37</b>	0,02
75	54248	103	0,25391	0,00141	<b>10,17</b>	0,02	76551	87	0,14689	0,00093	<b>12,75</b>	0,02
80	40474	108	0,36789	0,00179	<b>7,76</b>	0,02	65306	102	0,25558	0,00121	<b>9,48</b>	0,01
85	25584	100	1,00000	0,00000	<b>5,83</b>	0,01	48615	109	1,00000	0,00000	<b>6,83</b>	0,01
<b>Miasta Urban areas</b>												
0	100000	0	0,00450	0,00019	<b>74,35</b>	0,04	100000	0	0,00346	0,00017	<b>81,77</b>	0,04
1	99550	19	0,00065	0,00008	<b>73,68</b>	0,04	99654	17	0,00050	0,00007	<b>81,06</b>	0,03
5	99486	21	0,00046	0,00006	<b>69,73</b>	0,04	99605	19	0,00040	0,00006	<b>77,10</b>	0,03
10	99440	22	0,00051	0,00007	<b>64,76</b>	0,04	99565	20	0,00050	0,00007	<b>72,13</b>	0,03
15	99389	23	0,00215	0,00014	<b>59,79</b>	0,04	99515	21	0,00101	0,00010	<b>67,16</b>	0,03
20	99176	27	0,00391	0,00018	<b>54,91</b>	0,04	99414	23	0,00127	0,00011	<b>62,23</b>	0,03
25	98787	32	0,00509	0,00018	<b>50,12</b>	0,04	99287	25	0,00140	0,00009	<b>57,30</b>	0,03
30	98285	36	0,00657	0,00018	<b>45,36</b>	0,04	99148	27	0,00196	0,00010	<b>52,38</b>	0,03
35	97639	40	0,00929	0,00022	<b>40,65</b>	0,03	98954	29	0,00317	0,00013	<b>47,48</b>	0,03
40	96732	45	0,01477	0,00029	<b>36,00</b>	0,03	98640	31	0,00563	0,00018	<b>42,62</b>	0,03
45	95303	53	0,02427	0,00041	<b>31,50</b>	0,03	98085	36	0,00968	0,00026	<b>37,85</b>	0,03
50	92990	65	0,03894	0,00053	<b>27,22</b>	0,03	97135	44	0,01583	0,00033	<b>33,19</b>	0,03
55	89368	79	0,06086	0,00060	<b>23,21</b>	0,03	95597	54	0,02552	0,00037	<b>28,68</b>	0,03
60	83929	92	0,09038	0,00070	<b>19,55</b>	0,03	93157	63	0,04047	0,00044	<b>24,36</b>	0,02
65	76344	102	0,12610	0,00088	<b>16,23</b>	0,03	89387	73	0,06193	0,00057	<b>20,28</b>	0,02

**Tablica B. Skrócona tablica trwania życia 2017 (dok.)**  
 Table B. Abridged life table of Poland 2017 (cont.)

Wiek Age	Mężczyźni Males						Kobiety Females					
	Liczba dożywiających Number of survivors		Prawdopodobieństwo zgonu Probability of dying		Przeciętne dalsze trwanie życia Life expectancy		Liczba dożywiających Number of survivors		Prawdopodobieństwo zgonu Probability of dying		Przeciętne dalsze trwanie życia Life expectancy	
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>Miasta (dok.) Urban areas (cont.)</b>												
70	66716	112	0,17247	0,00133	<b>13,20</b>	0,03	83852	85	0,09187	0,00086	<b>16,44</b>	0,02
75	55210	129	0,24504	0,00175	<b>10,41</b>	0,02	76148	108	0,14464	0,00114	<b>12,84</b>	0,02
80	41681	137	0,35416	0,00225	<b>7,96</b>	0,02	65134	126	0,24958	0,00151	<b>9,56</b>	0,02
85	26919	129	1,00000	0,00000	<b>5,96</b>	0,01	48878	136	1,00000	0,00000	<b>6,86</b>	0,01
<b>Wieś Rural areas</b>												
0	100000	0	0,00441	0,00023	<b>73,34</b>	0,05	100000	0	0,00382	0,00022	<b>81,79</b>	0,05
1	99559	23	0,00081	0,00010	<b>72,66</b>	0,05	99618	22	0,00066	0,00009	<b>81,10</b>	0,04
5	99478	25	0,00046	0,00007	<b>68,72</b>	0,05	99552	24	0,00033	0,00006	<b>77,15</b>	0,04
10	99432	26	0,00073	0,00009	<b>63,75</b>	0,05	99519	25	0,00052	0,00008	<b>72,18</b>	0,04
15	99359	28	0,00246	0,00016	<b>58,79</b>	0,05	99467	26	0,00114	0,00011	<b>67,21</b>	0,04
20	99115	32	0,00484	0,00021	<b>53,93</b>	0,04	99354	28	0,00111	0,00010	<b>62,29</b>	0,04
25	98635	38	0,00548	0,00021	<b>49,18</b>	0,04	99243	30	0,00124	0,00011	<b>57,35</b>	0,04
30	98095	43	0,00721	0,00024	<b>44,44</b>	0,04	99120	32	0,00187	0,00013	<b>52,42</b>	0,04
35	97387	49	0,01011	0,00029	<b>39,74</b>	0,04	98934	34	0,00289	0,00015	<b>47,51</b>	0,04
40	96403	56	0,01532	0,00036	<b>35,12</b>	0,04	98648	38	0,00480	0,00021	<b>42,64</b>	0,04
45	94926	65	0,02476	0,00048	<b>30,62</b>	0,04	98175	43	0,00820	0,00028	<b>37,84</b>	0,04
50	92576	78	0,04034	0,00062	<b>26,33</b>	0,04	97369	51	0,01409	0,00039	<b>33,13</b>	0,04
55	88841	94	0,06422	0,00073	<b>22,33</b>	0,04	95998	62	0,02377	0,00047	<b>28,56</b>	0,04
60	83136	110	0,09678	0,00093	<b>18,68</b>	0,04	93716	77	0,03801	0,00062	<b>24,19</b>	0,03
65	75090	125	0,13755	0,00122	<b>15,40</b>	0,03	90154	93	0,05885	0,00081	<b>20,04</b>	0,03
70	64761	143	0,18729	0,00188	<b>12,44</b>	0,03	84849	115	0,08889	0,00121	<b>16,13</b>	0,03
75	52632	170	0,26894	0,00239	<b>9,72</b>	0,03	77306	149	0,14998	0,00158	<b>12,45</b>	0,03
80	38477	176	0,39261	0,00298	<b>7,36</b>	0,03	65712	175	0,26810	0,00201	<b>9,17</b>	0,02
85	23371	157	1,00000	0,00000	<b>5,51</b>	0,02	48095	184	1,00000	0,00000	<b>6,56</b>	0,01

**Tablica C. Średnie dalsze trwanie życia według województw w 2017 r.**  
**Table C. Life expectancy in Poland by voivodships in 2017**

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

**Tablica C. Średnie dalsze trwanie życia według województw w 2017 r. (dok.)**  
*Table C. Life expectancy in Poland by voivodships in 2017 (cont.)*

Województwo Voivodships	Mężczyźni <i>Males</i>					Kobiety <i>Females</i>				
	według wieku <i>by age</i>									
	0	15	30	45	60	0	15	30	45	60
10 Łódzkie	71,64	57,17	42,97	29,45	18,12	81,38	66,72	51,89	37,37	23,85
12 Małopolskie	74,97	60,47	45,96	31,96	19,63	82,69	68,13	53,27	38,59	24,73
14 Mazowieckie	72,38	57,78	43,54	29,95	18,35	81,70	67,05	52,31	37,78	24,19
16 Opolskie	73,34	58,69	44,34	30,60	18,34	81,24	66,61	51,69	37,04	23,36
18 Podkarpackie	74,92	60,42	45,91	31,88	19,62	83,08	68,42	53,61	38,90	24,97
20 Podlaskie	73,11	58,54	44,36	30,79	19,17	82,52	68,27	53,46	38,80	25,06
22 Pomorskie	73,96	59,44	44,97	30,99	18,82	81,27	66,67	51,82	37,26	23,65
24 Śląskie	73,90	59,28	44,81	30,81	18,68	81,63	66,98	52,13	37,51	23,77
26 Świętokrzyskie	73,18	58,47	44,21	30,44	18,71	82,28	67,54	52,77	38,29	24,53
28 Warmińsko-mazurskie	71,81	57,28	43,01	29,32	17,65	80,23	65,66	50,94	36,50	23,32
30 Wielkopolskie	73,50	59,00	44,66	30,79	18,66	81,05	66,57	51,81	37,16	23,55
32 Zachodniopomorskie	72,85	58,08	43,75	30,01	17,72	80,77	66,12	51,35	36,85	23,32

**Tablica D. Średnie dalsze trwanie życia według podregionów w 2017 r.**  
*Table D. Life expectancy in Poland by subregions in 2017*

	Mężczyźni <i>Males</i>					Kobiety <i>Females</i>				
	według wieku <i>by age</i>									
	0	15	30	45	60	0	15	30	45	60
<b>Ogółem <i>Total</i></b>										
1 jeleniogórski	72,4	58,1	43,6	29,9	18,2	80,5	66,0	51,3	36,8	23,5
2 legnicko-głogowski	73,2	58,8	44,3	30,5	18,7	81,2	66,7	51,8	37,2	23,9
3 wałbrzyski	72,5	57,9	43,7	30,0	18,4	80,3	65,7	50,9	36,5	23,3
4 wrocławski	73,6	59,2	44,7	30,8	19,0	81,1	66,7	51,9	37,4	23,7
5 m. Wrocław	75,6	61,0	46,3	32,2	20,1	82,2	67,7	52,9	38,4	24,8
6 bydgosko-toruński	75,2	60,7	46,3	32,1	19,8	81,1	66,8	52,0	37,5	23,9
7 grudziądzki	73,5	59,0	44,7	30,8	18,7	80,8	66,6	51,7	37,1	23,6
8 wrocławski	72,2	57,8	43,6	29,9	18,3	80,6	66,0	51,2	36,9	23,8
9 bialski	72,8	58,5	44,2	30,3	18,7	82,0	67,5	52,7	38,1	24,3
10 chełmsko-zamojski	73,4	58,8	44,4	30,7	18,9	82,0	67,4	52,6	38,1	24,4
11 lubelski	74,3	59,8	45,4	31,6	19,7	82,1	67,6	52,8	38,2	24,5
12 puławski	73,5	59,1	44,7	31,0	19,3	82,4	67,9	53,3	38,6	24,7
13 gorzowski	73,5	58,9	44,5	30,7	18,9	81,1	66,6	52,0	37,3	23,9
14 zielonogórski	73,3	58,9	44,5	30,6	18,9	81,2	66,6	51,8	37,3	23,9
15 łódzki	72,2	57,6	43,2	29,9	18,3	80,6	66,0	51,3	36,9	23,7
16 m. Łódź	71,9	57,4	43,0	29,6	18,4	80,0	65,6	50,8	36,4	23,4
17 piotrkowski	71,8	57,6	43,2	29,7	18,3	81,0	66,3	51,6	37,2	23,7
18 sieradzki	71,6	57,3	43,1	29,5	18,1	81,5	66,9	52,1	37,5	23,9
19 skierniewicki	72,2	57,5	43,5	29,9	18,4	80,8	66,4	51,5	37,0	23,8
20 krakowski	74,6	60,0	45,6	31,5	19,3	82,3	67,6	52,7	38,1	24,3
21 m. Kraków	76,8	62,1	47,5	33,3	21,0	82,7	68,2	53,3	38,7	24,9
22 nowosądecki	75,2	60,8	46,2	32,1	19,7	83,0	68,4	53,5	38,8	24,9
23 oświęcimski	74,4	59,7	45,2	31,3	19,3	82,0	67,4	52,6	38,0	24,3
24 tarnowski	75,7	61,5	47,1	33,0	20,6	82,7	68,2	53,5	38,7	24,9
25 ciechanowski	71,5	56,9	42,7	29,4	18,0	80,7	66,3	51,6	37,1	23,4
26 ostrołęcki	72,4	57,8	43,8	30,3	18,5	82,3	67,6	52,8	38,2	24,6
27 radomski	72,6	58,0	43,7	30,2	18,7	81,8	67,2	52,5	37,9	24,2
28 m.st. Warszawa	76,5	62,0	47,5	33,3	21,0	82,7	67,9	53,1	38,5	24,8
29 warszawski wschodni	73,2	58,7	44,4	30,5	18,7	81,6	66,8	52,0	37,5	23,8
30 warszawski zachodni	73,8	59,2	45,0	31,1	19,3	81,6	66,9	52,2	37,6	24,0
31 nyski	72,8	58,0	43,7	30,2	18,3	81,3	66,7	51,8	37,2	23,5
32 opolski	75,0	60,4	45,8	31,8	19,4	81,7	67,2	52,4	37,7	23,9
33 krośnieński	75,9	61,5	47,0	32,9	20,4	83,0	68,2	53,3	38,7	25,0
34 przemyski	74,6	60,1	45,7	31,7	19,3	82,4	67,8	53,1	38,5	24,5
35 rzeszowski	76,0	61,5	46,9	32,8	20,4	83,1	68,5	53,7	39,0	25,1
36 tarnobrzeczki	75,4	60,7	46,3	32,3	20,2	83,3	68,6	53,8	39,1	25,3



**Tablica D. Średnie dalsze trwanie życia według podregionów w 2017 r. (cd.)**  
*Table D. Life expectancy in Poland by subregions in 2017 (cont.)*

	Mężczyźni <i>Males</i>					Kobiety <i>Females</i>				
	według wieku <i>by age</i>									
	0	15	30	45	60	0	15	30	45	60
<b>Ogółem (dok.) Total (cont.)</b>										
37 białostocki	74,9	60,3	45,8	32,0	20,0	83,3	68,6	53,8	39,0	25,2
38 łomżyński	73,7	59,3	45,0	31,4	19,5	82,2	68,0	53,2	38,6	24,9
39 suwalski	73,7	59,2	44,9	31,2	19,2	82,8	68,3	53,4	38,9	25,1
40 gdański	75,0	60,3	45,8	31,7	19,6	81,7	67,1	52,2	37,6	24,0
41 słupski	73,4	58,9	44,4	30,5	18,5	80,9	66,3	51,6	37,1	23,6
42 starogardzki	73,7	59,0	44,6	30,6	18,3	80,9	66,3	51,5	37,0	23,4
43 trójmiejski	76,1	61,6	47,1	32,9	20,5	82,0	67,4	52,7	38,1	24,5
44 bielski	74,1	59,5	45,1	31,2	19,0	81,4	66,8	51,9	37,3	23,7
45 bytomski	73,2	58,4	43,9	30,3	18,4	80,4	65,6	50,8	36,4	23,2
46 częstochowski	72,5	57,8	43,5	30,0	18,5	81,1	66,5	51,8	37,3	23,9
47 gliwicki	73,9	59,4	45,0	31,2	19,3	81,1	66,2	51,4	36,9	23,6
48 katowicki	72,7	58,2	43,8	30,2	18,5	79,8	65,2	50,4	36,0	22,9
49 rybnicki	74,6	60,0	45,6	31,6	19,4	80,8	66,3	51,4	36,9	23,5
50 sosnowiecki	72,4	57,8	43,3	29,7	18,2	80,1	65,7	51,0	36,6	23,3
51 tyski	74,2	59,7	45,2	31,2	19,0	81,3	66,8	51,9	37,5	24,0
52 kielecki	73,9	59,1	44,8	31,1	19,3	82,2	67,6	52,9	38,3	24,6
53 sandomiersko-jędrzejowski	73,7	59,1	44,8	30,9	19,2	82,2	67,4	52,6	38,1	24,4
54 elbląski	72,7	58,2	43,9	30,0	18,3	81,0	66,4	51,7	37,2	23,9
55 ełcki	72,6	58,0	43,5	30,3	18,3	81,5	67,0	52,2	37,7	24,1
56 olsztyński	73,3	58,7	44,5	30,7	18,7	81,5	66,9	52,1	37,6	24,1
57 kaliski	73,1	58,6	44,3	30,7	18,7	81,3	66,8	52,0	37,5	23,9
58 koniński	73,4	59,0	44,6	30,9	19,0	81,5	67,0	52,3	37,8	24,2
59 leszczyński	73,8	59,3	45,0	30,9	18,8	81,1	66,3	51,6	37,0	23,4
60 piłski	73,4	58,8	44,4	30,5	18,4	81,0	66,5	51,9	37,2	23,7
61 poznański	74,7	60,2	45,8	31,8	19,3	81,6	66,9	52,1	37,3	23,7
62 m. Poznań	75,9	61,3	46,8	32,5	20,4	82,1	67,3	52,4	37,8	24,3
63 koszaliński	73,7	59,1	44,6	30,7	18,5	81,6	67,1	52,3	37,8	24,1
64 szczecinecko-pyrzycki	73,1	58,5	44,0	30,2	18,1	80,6	66,1	51,3	36,9	23,6
65 m. Szczecin	74,7	60,2	45,7	31,8	19,7	81,2	66,9	52,0	37,6	24,1
66 szczeciński	73,4	58,7	44,4	30,6	18,5	81,2	66,6	51,8	37,3	23,7
67 inowrocławski	73,2	58,7	44,3	30,6	18,5	80,6	66,0	51,3	36,7	23,3
68 świecki	74,2	59,7	45,2	31,3	18,8	81,2	66,6	51,8	37,1	23,5
69 nowotarski	75,2	60,8	46,2	32,2	19,8	82,7	68,2	53,3	38,7	25,0
70 plocki	72,9	58,3	44,0	30,5	18,7	80,7	66,2	51,4	37,0	23,4
71 siedlecki	72,7	58,1	43,8	30,2	18,4	82,3	67,6	52,9	38,4	24,7
72 chojnicki	73,8	59,4	45,1	31,2	19,0	81,7	67,0	52,1	37,7	24,1

**Tablica D. Średnie dalsze trwanie życia według podregionów w 2017 r. (cd.)**  
**Table D. Life expectancy in Poland by subregions in 2017 (cont.)**

	Mężczyźni Males					Kobiety Females				
	według wieku by age									
	0	15	30	45	60	0	15	30	45	60
<b>Miasta Urban areas</b>										
1 jeleniogórski	72,4	58,1	43,7	29,9	18,3	80,6	66,2	51,5	37,0	23,7
2 legnicko-głogowski	74,1	59,5	44,9	31,0	19,2	81,4	66,9	52,0	37,4	23,9
3 wałbrzyski	72,7	58,0	43,7	30,0	18,5	80,4	65,7	50,9	36,5	23,4
4 wrocławski	73,9	59,4	45,0	31,2	19,5	80,6	66,5	51,7	37,3	23,7
5 m. Wrocław	75,6	61,0	46,3	32,2	20,1	82,2	67,7	52,9	38,4	24,8
6 bydgosko-toruński	75,4	60,7	46,3	32,2	20,0	81,0	66,8	52,0	37,5	24,0
7 grudziądzki	72,9	58,6	44,2	30,4	18,5	80,7	66,2	51,4	36,8	23,1
8 wrocławski	71,8	57,5	43,3	29,7	18,5	80,5	65,6	50,8	36,6	23,7
9 bialski	74,1	59,9	45,7	31,7	20,0	82,3	67,7	52,9	38,4	24,6
10 chełmsko-zamojski	74,8	60,3	45,8	31,9	20,0	82,1	67,6	52,6	38,2	24,6
11 lubelski	75,1	60,6	46,2	32,3	20,2	81,8	67,2	52,5	38,0	24,4
12 puławski	74,6	60,3	46,0	32,4	20,5	83,1	68,5	53,7	39,0	25,1
13 gorzowski	73,7	59,2	44,8	30,9	19,1	81,6	67,0	52,4	37,7	24,3
14 zielonogórski	74,0	59,5	45,2	31,3	19,6	81,5	67,0	52,1	37,5	24,2
15 łódzki	71,7	57,1	42,7	29,4	18,1	80,2	65,8	51,2	36,8	23,7
16 m. Łódź	71,9	57,4	43,0	29,6	18,4	80,0	65,6	50,8	36,4	23,4
17 piotrkowski	72,2	58,1	43,7	30,2	18,5	80,7	66,1	51,4	36,9	23,5
18 sieradzki	72,1	57,9	43,8	30,2	18,7	80,9	66,3	51,6	37,0	23,7
19 skierniewicki	73,2	58,4	44,0	30,4	18,5	80,8	66,3	51,6	37,1	24,0
20 krakowski	75,3	60,7	46,0	31,8	19,9	81,9	67,2	52,3	37,7	24,2
21 m. Kraków	76,8	62,1	47,5	33,3	21,0	82,7	68,2	53,3	38,7	24,9
22 nowosądecki	75,0	60,5	46,1	31,9	19,7	83,0	68,4	53,5	38,7	25,0
23 oświęcimski	73,9	59,2	44,7	30,9	19,0	81,6	67,2	52,3	37,8	24,2
24 tarnowski	76,1	62,2	47,7	33,3	21,0	82,3	67,9	53,4	38,6	24,8
25 ciechanowski	71,6	57,3	43,0	29,6	18,2	81,4	66,7	52,1	37,4	23,4
26 ostrołęcki	73,8	59,1	44,9	31,2	19,2	82,5	67,9	53,0	38,4	24,7
27 radomski	73,0	58,4	44,2	30,5	18,8	81,5	67,0	52,3	37,8	24,1
28 m.st. Warszawa	76,5	62,0	47,5	33,3	21,0	82,7	67,9	53,1	38,5	24,8
29 warszawski wschodni	74,1	59,7	45,3	31,2	19,2	81,4	66,7	51,9	37,4	23,6
30 warszawski zachodni	73,3	58,6	44,7	31,0	19,2	81,1	66,4	51,7	37,1	23,6
31 nyski	73,8	59,1	44,5	31,1	19,0	82,0	67,3	52,5	37,9	24,1
32 opolski	75,5	60,8	46,1	32,1	19,7	81,5	67,2	52,5	37,7	24,1
33 krośnieński	76,0	61,6	47,0	33,1	20,8	82,9	68,1	53,2	38,8	25,0
34 przemyski	75,1	60,4	46,1	32,2	19,6	81,6	67,1	52,4	37,8	24,2
35 rzeszowski	77,5	62,9	48,3	34,3	21,5	83,5	68,7	53,9	39,3	25,3
36 tarnobrzeczki	76,4	61,7	47,3	33,3	20,8	83,3	68,6	53,7	39,1	25,4

**Tablica D. Średnie dalsze trwanie życia według podregionów w 2017 r. (cd.)**  
*Table D. Life expectancy in Poland by subregions in 2017 (cont.)*

	Mężczyźni <i>Males</i>					Kobiety <i>Females</i>				
	według wieku <i>by age</i>									
	0	15	30	45	60	0	15	30	45	60
<b>Miasta (dok.) <i>Urban areas (cont.)</i></b>										
37 białostocki	75,6	61,1	46,6	32,6	20,4	83,3	68,6	53,8	39,0	25,2
38 łomżyński	74,5	60,0	45,5	31,9	19,6	82,2	67,9	53,1	38,5	24,7
39 suwalski	74,3	59,6	45,2	31,5	19,3	82,6	68,1	53,3	38,9	25,0
40 gdański	74,7	59,8	45,4	31,3	19,6	81,6	66,8	52,0	37,4	24,0
41 słupski	74,1	59,6	44,9	30,8	18,7	80,8	66,1	51,5	36,9	23,4
42 starogardzki	74,0	59,2	44,8	30,9	18,4	81,5	66,8	52,1	37,4	23,9
43 trójmiejski	76,1	61,6	47,1	32,9	20,5	82,0	67,4	52,7	38,1	24,5
44 bielski	74,4	59,7	45,2	31,5	19,4	81,1	66,6	51,8	37,1	23,7
45 bytomski	72,9	58,1	43,6	30,0	18,4	79,9	65,1	50,3	36,0	23,0
46 częstochowski	72,4	57,8	43,7	30,2	18,7	80,9	66,3	51,5	37,1	24,0
47 gliwicki	73,6	59,2	44,7	31,0	19,2	81,0	66,1	51,2	36,8	23,6
48 katowicki	72,7	58,2	43,8	30,2	18,5	79,8	65,2	50,4	36,0	22,9
49 rybnicki	74,6	60,1	45,6	31,7	19,5	80,7	66,2	51,3	36,8	23,5
50 sosnowiecki	72,2	57,6	43,1	29,6	18,2	80,1	65,6	50,9	36,5	23,3
51 tyski	73,9	59,4	45,0	31,0	18,9	81,0	66,6	51,8	37,4	23,9
52 kielecki	74,4	59,7	45,2	31,6	19,9	82,0	67,5	52,7	38,1	24,5
53 sandomiersko-jędrzejowski	75,1	60,6	46,1	32,1	20,1	82,1	67,7	52,9	38,4	24,6
54 elbląski	73,2	58,7	44,3	30,5	18,5	81,5	67,1	52,3	37,8	24,3
55 ełcki	73,5	58,7	44,1	30,9	18,8	82,2	67,6	52,8	38,2	24,4
56 olsztyński	74,3	59,8	45,6	31,7	19,5	82,2	67,6	52,8	38,3	24,5
57 kaliski	73,1	58,7	44,4	30,8	18,9	81,5	66,7	52,1	37,5	24,0
58 koniński	73,5	59,0	44,5	30,9	19,1	81,7	67,1	52,4	37,9	24,4
59 leszczyński	74,8	60,1	45,8	31,7	19,3	82,0	67,1	52,2	37,6	23,9
60 piłski	73,5	59,2	44,7	30,7	18,8	81,2	66,6	52,1	37,4	24,1
61 poznański	74,8	60,3	45,8	31,7	19,2	81,9	67,0	52,2	37,5	23,8
62 m. Poznań	75,9	61,3	46,8	32,5	20,4	82,1	67,3	52,4	37,8	24,3
63 koszaliński	73,5	59,2	44,7	30,7	18,7	82,0	67,4	52,6	38,1	24,5
64 szczecinecko-pyrzycki	74,1	59,5	45,0	31,0	18,9	81,1	66,7	51,9	37,4	23,9
65 m. Szczecin	74,7	60,2	45,7	31,8	19,7	81,2	66,9	52,0	37,6	24,1
66 szczeciński	73,4	58,8	44,3	30,6	18,6	80,8	66,3	51,6	37,1	23,6
67 inowrocławski	73,5	58,8	44,1	30,4	18,3	80,8	66,0	51,4	36,7	23,3
68 świecki	73,5	59,0	45,1	31,1	18,7	83,0	68,0	53,1	38,5	24,3
69 nowotarski	74,7	60,3	45,7	32,1	20,0	81,9	67,4	52,4	38,2	24,6
70 plocki	73,8	59,2	44,8	31,4	19,4	81,0	66,4	51,5	37,1	23,4
71 siedlecki	75,0	60,4	45,9	32,0	19,5	83,0	68,1	53,1	38,5	24,7
72 chojnicki	73,5	59,4	45,3	31,3	19,2	81,2	66,7	51,8	37,4	24,0

**Tablica D. Średnie dalsze trwanie życia według podregionów w 2017 r. (cd.)**  
 Table D. Life expectancy in Poland by subregions in 2017 (cont.)

	Mężczyźni Males					Kobiety Females				
	według wieku by age									
	0	15	30	45	60	0	15	30	45	60
<b>Wieś Rural areas</b>										
1 jeleniogórski	72,5	58,0	43,6	29,7	18,1	80,0	65,5	50,8	36,2	22,8
2 legnicko-głogowski	71,3	56,9	42,7	29,0	17,3	80,6	66,0	51,1	36,7	23,5
3 wałbrzyski	72,0	57,6	43,5	29,9	18,1	79,8	65,4	50,8	36,4	22,8
4 wrocławski	73,4	59,0	44,5	30,5	18,6	81,4	66,7	52,0	37,4	23,7
6 bydgosko-toruński	74,4	60,1	45,7	31,4	18,5	80,9	66,2	51,4	36,9	23,2
7 grudziądzki	74,2	59,5	45,2	31,2	18,9	81,1	67,1	52,1	37,6	24,2
8 włocławski	72,5	58,1	43,8	30,2	18,1	80,9	66,5	51,7	37,2	23,9
9 bialski	72,1	57,7	43,3	29,4	17,9	81,7	67,4	52,5	37,9	24,1
10 chełmsko-zamojski	72,5	57,9	43,6	30,0	18,3	81,9	67,2	52,6	38,0	24,3
11 lubelski	72,9	58,4	44,1	30,5	18,7	82,5	68,1	53,2	38,6	24,5
12 puławski	72,7	58,4	44,0	30,1	18,5	82,0	67,6	53,0	38,4	24,4
13 gorzowski	72,9	58,3	44,0	30,3	18,4	79,9	65,7	50,9	36,3	22,8
14 zielonogórski	72,0	57,6	43,2	29,2	17,5	80,3	65,7	51,1	36,7	23,2
15 łódzki	73,0	58,4	43,9	30,6	18,6	81,0	66,3	51,4	36,9	23,5
17 piotrkowski	71,5	57,1	42,7	29,2	18,1	81,3	66,5	51,8	37,4	23,8
18 sieradzki	71,3	56,9	42,8	29,1	17,8	81,8	67,2	52,4	37,7	24,1
19 skierniewicki	71,3	56,8	43,0	29,4	18,2	80,9	66,5	51,5	37,0	23,6
20 krakowski	74,4	59,8	45,5	31,4	19,2	82,3	67,7	52,8	38,2	24,3
22 nowosądecki	75,2	60,9	46,2	32,1	19,7	82,9	68,3	53,4	38,7	24,9
23 oświęcimski	74,8	60,1	45,6	31,7	19,6	82,3	67,7	52,9	38,3	24,5
24 tarnowski	75,4	61,0	46,6	32,7	20,2	82,8	68,3	53,5	38,7	25,0
25 ciechanowski	71,3	56,5	42,5	29,2	17,8	80,2	66,0	51,2	36,8	23,3
26 ostrołęcki	71,6	57,1	43,1	29,7	18,1	82,0	67,4	52,6	38,0	24,4
27 radomski	72,2	57,6	43,3	29,9	18,6	82,0	67,3	52,6	38,0	24,2
29 warszawski wschodni	72,3	57,6	43,5	29,8	18,0	81,7	66,9	52,0	37,6	24,0
30 warszawski zachodni	74,2	59,7	45,3	31,2	19,4	82,1	67,5	52,6	38,0	24,4
31 nyski	71,7	57,0	42,9	29,3	17,4	80,5	65,8	50,9	36,2	22,7
32 opolski	74,4	59,9	45,3	31,5	19,0	81,7	67,1	52,2	37,5	23,7
33 krośnieński	75,9	61,4	46,9	32,8	20,1	83,0	68,2	53,4	38,6	25,0
34 przemyski	74,2	59,8	45,3	31,3	19,0	82,9	68,3	53,6	39,0	24,6
35 rzeszowski	74,8	60,4	45,8	31,8	19,6	82,8	68,2	53,5	38,7	24,8
36 tarnobrzesci	74,5	59,8	45,4	31,5	19,6	83,3	68,6	53,8	39,1	25,1
37 białostocki	73,1	58,3	44,0	30,4	19,0	82,8	68,5	53,7	39,0	25,0
38 łomżyński	73,1	58,6	44,4	31,0	19,4	82,0	68,0	53,2	38,6	25,0
39 suwalski	73,2	58,7	44,6	30,7	18,9	82,9	68,4	53,5	38,8	25,1
40 gdański	75,0	60,5	45,9	31,8	19,5	81,8	67,2	52,3	37,7	24,0

**Tablica D. Średnie dalsze trwanie życia według podregionów w 2017 r. (dok.)**  
*Table D. Life expectancy in Poland by subregions in 2017 (cont.)*

	Mężczyźni <i>Males</i>					Kobiety <i>Females</i>				
	według wieku <i>by age</i>									
	0	15	30	45	60	0	15	30	45	60
<b>Wieś (dok.) <i>Rural areas (cont.)</i></b>										
41 słupski	72,6	58,1	43,7	30,1	18,2	81,0	66,6	51,8	37,3	23,9
42 starogardzki	73,2	58,7	44,2	30,2	18,1	79,8	65,3	50,5	36,0	22,4
44 bielski	73,8	59,4	45,0	30,8	18,6	81,7	66,9	52,1	37,3	23,7
45 bytomski	74,5	59,5	44,8	31,1	18,7	82,3	67,7	52,7	38,0	23,9
46 częstochowski	72,4	57,6	43,3	29,6	18,1	81,4	66,8	52,1	37,6	23,9
47 gliwicki	76,1	61,3	47,0	32,5	19,5	81,8	67,1	52,3	37,7	23,9
49 rybnicki	74,5	59,7	45,3	31,2	19,0	81,1	66,6	51,8	37,3	23,4
50 sosnowiecki	73,8	59,4	44,6	30,5	18,7	80,5	66,2	51,4	37,1	23,2
51 tyski	74,9	60,5	45,8	31,8	19,2	82,2	67,3	52,3	37,7	24,3
52 kielecki	73,1	58,4	44,1	30,3	18,6	82,4	67,8	53,0	38,6	24,7
53 sandomiersko-jędrzejowski	73,2	58,6	44,4	30,5	18,8	82,1	67,2	52,5	37,9	24,3
54 elbląski	72,0	57,6	43,4	29,4	17,9	80,0	65,4	50,7	36,3	23,1
55 ełcki	71,4	56,9	42,7	29,4	17,6	80,4	65,8	51,2	36,8	23,5
56 olsztyński	71,8	57,2	42,7	29,1	17,5	80,2	65,7	50,9	36,4	23,3
57 kaliski	73,2	58,5	44,2	30,5	18,6	81,2	66,7	51,9	37,4	23,8
58 koniński	73,2	58,9	44,6	30,9	18,8	81,3	66,9	52,2	37,6	24,0
59 leszczyński	73,0	58,7	44,3	30,3	18,3	80,3	65,6	51,0	36,3	22,7
60 pільski	73,2	58,3	43,9	30,2	18,0	80,5	66,2	51,4	36,7	23,1
61 poznański	74,7	60,2	45,9	31,8	19,4	81,3	66,8	52,0	37,2	23,5
63 koszaliński	73,7	58,8	44,3	30,5	17,9	80,5	66,1	51,4	36,7	23,0
64 szczecinecko-pyrzycki	71,9	57,2	42,7	29,1	17,0	79,8	65,1	50,4	36,1	22,9
66 szczeciński	73,2	58,5	44,4	30,6	18,3	81,7	66,9	52,0	37,5	23,8
67 inowrocławski	73,1	58,6	44,5	30,7	18,7	80,4	66,0	51,3	36,7	23,3
68 świecki	74,5	60,0	45,3	31,4	19,0	80,2	65,7	50,9	36,3	23,0
69 nowotarski	75,5	61,0	46,4	32,3	19,8	83,0	68,6	53,7	39,0	25,2
70 pільski	71,9	57,5	43,1	29,5	17,9	80,3	65,9	51,2	36,8	23,3
71 siedlecki	71,2	56,8	42,5	29,2	17,7	81,8	67,1	52,6	38,3	24,7
72 chojnicki	73,9	59,3	44,9	31,0	18,8	82,0	67,3	52,4	37,8	24,0

**Tablica E. Tablica trwania życia dla obu płci łącznie 2017 r.**  
*Table E. Life table for both sexes combined in Poland 2017*

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdopodobieństwo zgonu Probability of dying	Liczba zmarłych Number of deceased	Ludność stacjonarna Stationary population		Przeciętne dalsze trwanie życia Life expectancy
				w wieku x at age x	skumulowana cumulated	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
0	100000	0,00405	405	99647	7776802	77,77
1	99595	0,00025	25	99583	7677155	77,08
2	99570	0,00018	18	99561	7577572	76,10
3	99552	0,00012	12	99546	7478011	75,12
4	99540	0,00009	9	99536	7378465	74,13
5	99531	0,00009	9	99527	7278929	73,13
6	99522	0,00008	8	99518	7179402	72,14
7	99514	0,00009	9	99510	7079884	71,14
8	99505	0,00007	7	99502	6980374	70,15
9	99498	0,00009	9	99494	6880872	69,16
10	99489	0,00008	8	99485	6781378	68,16
11	99481	0,00009	9	99477	6681893	67,17
12	99472	0,00011	11	99467	6582416	66,17
13	99461	0,00012	12	99455	6482949	65,18
14	99449	0,00015	15	99442	6383494	64,19
15	99434	0,00019	19	99425	6284052	63,20
16	99415	0,00026	26	99402	6184627	62,21
17	99389	0,00034	34	99372	6085225	61,23
18	99355	0,00042	42	99334	5985853	60,25
19	99313	0,00048	48	99289	5886519	59,27
20	99265	0,00054	54	99238	5787230	58,30
21	99211	0,00054	54	99184	5687992	57,33
22	99157	0,00057	57	99129	5588808	56,36
23	99100	0,00058	57	99072	5489679	55,40
24	99043	0,00060	59	99014	5390607	54,43
25	98984	0,00061	60	98954	5291593	53,46
26	98924	0,00064	63	98893	5192639	52,49
27	98861	0,00068	67	98828	5093746	51,52
28	98794	0,00069	68	98760	4994918	50,56
29	98726	0,00075	74	98689	4896158	49,59
30	98652	0,00077	76	98614	4797469	48,63
31	98576	0,00083	82	98535	4698855	47,67
32	98494	0,00088	87	98451	4600320	46,71
33	98407	0,00095	93	98361	4501869	45,75
34	98314	0,00101	99	98265	4403508	44,79
35	98215	0,00109	107	98162	4305243	43,83
36	98108	0,00117	115	98051	4207081	42,88

**Tablica E. Tablica trwania życia dla obu płci łącznie 2017 r. (cd.)**  
*Table E. Life table for both sexes combined in Poland 2017 (cont.)*

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdopodobieństwo zgonu Probability of dying	Liczba zmarłych Number of deceased	Ludność stacjonarna Stationary population		Przeciętne dalsze trwanie życia Life expectancy
				w wieku x at age x	skumulowana cumulated	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
37	97993	0,00127	124	97931	4109030	41,93
38	97869	0,00139	136	97801	4011099	40,98
39	97733	0,00151	148	97659	3913298	40,04
40	97585	0,00166	162	97504	3815639	39,10
41	97423	0,00185	180	97333	3718135	38,16
42	97243	0,00203	197	97145	3620802	37,23
43	97046	0,00226	219	96937	3523657	36,31
44	96827	0,00250	242	96706	3426720	35,39
45	96585	0,00275	266	96452	3330014	34,48
46	96319	0,00305	294	96172	3233562	33,57
47	96025	0,00338	325	95863	3137390	32,67
48	95700	0,00372	356	95522	3041527	31,78
49	95344	0,00411	392	95148	2946005	30,90
50	94952	0,00452	429	94738	2850857	30,02
51	94523	0,00499	472	94287	2756119	29,16
52	94051	0,00551	518	93792	2661832	28,30
53	93533	0,00606	567	93250	2568040	27,46
54	92966	0,00666	619	92657	2474790	26,62
55	92347	0,00733	677	92009	2382133	25,80
56	91670	0,00803	736	91302	2290124	24,98
57	90934	0,00880	800	90534	2198822	24,18
58	90134	0,00961	866	89701	2108288	23,39
59	89268	0,01050	937	88800	2018587	22,61
60	88331	0,01140	1007	87828	1929787	21,85
61	87324	0,01238	1081	86784	1841959	21,09
62	86243	0,01343	1158	85664	1755175	20,35
63	85085	0,01450	1234	84468	1669511	19,62
64	83851	0,01566	1313	83195	1585043	18,90
65	82538	0,01685	1391	81843	1501848	18,20
66	81147	0,01813	1471	80412	1420005	17,50
67	79676	0,01942	1547	78903	1339593	16,81
68	78129	0,02080	1625	77317	1260690	16,14
69	76504	0,02223	1701	75654	1183373	15,47
70	74803	0,02377	1778	73914	1107719	14,81
71	73025	0,02546	1859	72096	1033805	14,16
72	71166	0,02730	1943	70195	961709	13,51
73	69223	0,02938	2034	68206	891514	12,88

**Tablica E. Tablica trwania życia dla obu płci łącznie 2017 r. (dok.)**  
 Table E. Life table for both sexes combined in Poland 2017 (cont.)

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdopodobieństwo zgonu Probability of dying	Liczba zmarłych Number of deceased	Ludność stacjonarna Stationary population		Przeciętne dalsze trwanie życia Life expectancy
				w wieku x at age x	skumulowana cumulated	
x	$l_x$	$q_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
74	67189	0,03178	2135	66122	823308	12,25
75	65054	0,03454	2247	63931	757186	11,64
76	62807	0,03772	2369	61623	693255	11,04
77	60438	0,04141	2503	59187	631632	10,45
78	57935	0,04562	2643	56614	572445	9,88
79	55292	0,05041	2787	53899	515831	9,33
80	52505	0,05577	2928	51041	461932	8,80
81	49577	0,06172	3060	48047	410891	8,29
82	46517	0,06828	3176	44929	362844	7,80
83	43341	0,07540	3268	41707	317915	7,34
84	40073	0,08310	3330	38408	276208	6,89
85	36743	0,09145	3360	35063	237800	6,47
86	33383	0,10038	3351	31708	202737	6,07
87	30032	0,10998	3303	28381	171029	5,69
88	26729	0,12024	3214	25122	142648	5,34
89	23515	0,13132	3088	21971	117526	5,00
90	20427	0,14314	2924	18965	95555	4,68
91	17503	0,15592	2729	16139	76590	4,38
92	14774	0,16955	2505	13522	60451	4,09
93	12269	0,18404	2258	11140	46929	3,83
94	10011	0,19948	1997	9013	35789	3,57
95	8014	0,21575	1729	7150	26776	3,34
96	6285	0,23278	1463	5554	19626	3,12
97	4822	0,25093	1210	4217	14072	2,92
98	3612	0,26966	974	3125	9855	2,73
99	2638	0,28923	763	2257	6730	2,55
100	1875	0,30987	581	1584	4473	2,39



**Tablica F. Średnie dalsze trwanie życia mężczyzn i kobiet łącznie<sup>a</sup> w 2017 r.**

(Liczba miesięcy dalszego trwania życia według wieku)

Table F. Life expectancy for both sexes combined<sup>a</sup> in 2017

(Expected months of future life by age)

Lata Years	Miesiące Months											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	583,6	582,6	581,7	580,7	579,7	578,8	577,8	576,8	575,9	574,9	573,9	573,0
31	572,0	571,0	570,1	569,1	568,2	567,2	566,3	565,3	564,3	563,4	562,4	561,5
32	560,5	559,5	558,6	557,6	556,7	555,7	554,8	553,8	552,8	551,9	550,9	550,0
33	549,0	548,0	547,1	546,1	545,2	544,2	543,3	542,3	541,3	540,4	539,4	538,5
34	537,5	536,5	535,6	534,6	533,7	532,7	531,8	530,8	529,8	528,9	527,9	527,0
35	526,0	525,1	524,1	523,2	522,2	521,3	520,3	519,4	518,4	517,5	516,5	515,5
36	514,6	513,7	512,7	511,8	510,8	509,9	508,9	508,0	507,0	506,1	505,1	504,2
37	503,2	502,3	501,3	500,4	499,4	498,5	497,5	496,6	495,6	494,7	493,7	492,8
38	491,8	490,9	489,9	489,0	488,0	487,1	486,2	485,2	484,3	483,3	482,4	481,4
39	480,5	479,6	478,6	477,7	476,7	475,8	474,9	473,9	473,0	472,0	471,1	470,1
40	469,2	468,3	467,3	466,4	465,5	464,5	463,6	462,7	461,7	460,8	459,9	458,9
41	458,0	457,1	456,1	455,2	454,3	453,3	452,4	451,5	450,5	449,6	448,7	447,7
42	446,8	445,9	445,0	444,0	443,1	442,2	441,3	440,3	439,4	438,5	437,6	436,6
43	435,7	434,8	433,9	433,0	432,0	431,1	430,2	429,3	428,4	427,5	426,5	425,6
44	424,7	423,8	422,9	422,0	421,0	420,1	419,2	418,3	417,4	416,5	415,5	414,6
45	413,7	412,8	411,9	411,0	410,1	409,2	408,3	407,4	406,5	405,6	404,7	403,8
46	402,9	402,0	401,1	400,2	399,3	398,4	397,5	396,6	395,7	394,8	393,9	393,0
47	392,1	391,2	390,3	389,4	388,5	387,6	386,8	385,9	385,0	384,1	383,2	382,3
48	381,4	380,5	379,6	378,8	377,9	377,0	376,1	375,2	374,3	373,5	372,6	371,7
49	370,8	369,9	369,1	368,2	367,3	366,4	365,6	364,7	363,8	362,9	362,1	361,2
50	360,3	359,4	358,6	357,7	356,8	356,0	355,1	354,2	353,4	352,5	351,6	350,8
51	349,9	349,0	348,2	347,3	346,5	345,6	344,8	343,9	343,0	342,2	341,3	340,5
52	339,6	338,8	337,9	337,1	336,2	335,4	334,6	333,7	332,9	332,0	331,2	330,3
53	329,5	328,7	327,8	327,0	326,1	325,3	324,5	323,6	322,8	321,9	321,1	320,2
54	319,4	318,6	317,8	316,9	316,1	315,3	314,5	313,6	312,8	312,0	311,2	310,3
55	309,5	308,7	307,9	307,1	306,3	305,5	304,7	303,8	303,0	302,2	301,4	300,6
56	299,8	299,0	298,2	297,4	296,6	295,8	295,0	294,2	293,4	292,6	291,8	291,0
57	290,2	289,4	288,6	287,8	287,0	286,2	285,5	284,7	283,9	283,1	282,3	281,5
58	280,7	279,9	279,2	278,4	277,6	276,8	276,1	275,3	274,5	273,7	273,0	272,2
59	271,4	270,6	269,9	269,1	268,3	267,6	266,8	266,0	265,3	264,5	263,7	263,0
60	262,2	261,4	260,7	259,9	259,2	258,4	257,7	256,9	256,1	255,4	254,6	253,9
61	253,1	252,4	251,6	250,9	250,1	249,4	248,7	247,9	247,2	246,4	245,7	244,9
62	244,2	243,5	242,8	242,0	241,3	240,6	239,9	239,1	238,4	237,7	237,0	236,2
63	235,5	234,8	234,1	233,3	232,6	231,9	231,2	230,4	229,7	229,0	228,3	227,5
64	226,8	226,1	225,4	224,7	224,0	223,3	222,6	221,9	221,2	220,5	219,8	219,1
65	218,4	217,7	217,0	216,3	215,6	214,9	214,2	213,5	212,8	212,1	211,4	210,7

a 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.

Note: table calculated accordingly with the 26th article of the national law of 17.XII.1998 on pensions and retirement pay from Social Insurance Fund

**Tablica F. Średnie dalsze trwanie życia mężczyzn i kobiet łącznie<sup>a</sup> w 2017 r. (dok.)**

(Liczba miesięcy dalszego trwania życia według wieku)

Table F. Life expectancy for both sexes combined<sup>a</sup> in 2017 (cont.)

(Expected months of future life by age)

Lata Years	Miesiące Months											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66	210,0	209,3	208,6	208,0	207,3	206,6	205,9	205,2	204,5	203,9	203,2	202,5
67	201,8	201,1	200,4	199,8	199,1	198,4	197,7	197,0	196,3	195,7	195,0	194,3
68	193,6	192,9	192,3	191,6	190,9	190,3	189,6	188,9	188,3	187,6	186,9	186,3
69	185,6	184,9	184,3	183,6	183,0	182,3	181,7	181,0	180,3	179,7	179,0	178,4
70	177,7	177,1	176,4	175,8	175,1	174,5	173,8	173,2	172,5	171,9	171,2	170,6
71	169,9	169,3	168,6	168,0	167,3	166,7	166,1	165,4	164,8	164,1	163,5	162,8
72	162,2	161,6	160,9	160,3	159,6	159,0	158,4	157,7	157,1	156,4	155,8	155,1
73	154,5	153,9	153,3	152,6	152,0	151,4	150,8	150,1	149,5	148,9	148,3	147,6
74	147,0	146,4	145,8	145,2	144,6	144,0	143,4	142,7	142,1	141,5	140,9	140,3
75	139,7	139,1	138,5	137,9	137,3	136,7	136,1	135,5	134,9	134,3	133,7	133,1
76	132,5	131,9	131,3	130,7	130,1	129,5	129,0	128,4	127,8	127,2	126,6	126,0
77	125,4	124,8	124,3	123,7	123,1	122,6	122,0	121,4	120,9	120,3	119,7	119,2
78	118,6	118,1	117,5	117,0	116,4	115,9	115,3	114,8	114,2	113,7	113,1	112,6
79	112,0	111,5	110,9	110,4	109,9	109,3	108,8	108,3	107,7	107,2	106,7	106,1
80	105,6	105,1	104,6	104,1	103,6	103,1	102,6	102,0	101,5	101,0	100,5	100,0
81	99,5	99,0	98,5	98,0	97,5	97,0	96,6	96,1	95,6	95,1	94,6	94,1
82	93,6	93,1	92,7	92,2	91,7	91,3	90,8	90,3	89,9	89,4	88,9	88,5
83	88,0	87,6	87,1	86,7	86,2	85,8	85,4	84,9	84,5	84,0	83,6	83,1
84	82,7	82,3	81,9	81,5	81,0	80,6	80,2	79,8	79,4	79,0	78,5	78,1
85	77,7	77,3	76,9	76,5	76,1	75,7	75,3	74,9	74,5	74,1	73,7	73,3
86	72,9	72,5	72,1	71,8	71,4	71,0	70,6	70,2	69,8	69,4	69,1	68,7
87	68,3	67,9	67,6	67,2	66,9	66,5	66,2	65,8	65,4	65,1	64,7	64,4
88	64,0	63,7	63,3	63,0	62,7	62,3	62,0	61,7	61,3	61,0	60,7	60,3
89	60,0	59,7	59,4	59,0	58,7	58,4	58,1	57,7	57,4	57,1	56,8	56,4
90	56,1	55,8	55,5	55,2	54,9	54,6	54,3	54,0	53,7	53,4	53,1	52,8

a 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.

Note: table calculated accordingly with the 26th article of the national law of 17.XII.1998 on pensions and retirement pay from Social Insurance Fund