



GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY
CENTRAL STATISTICAL OFFICE

TRWANIE ŻYCIA W 2016 R.

LIFE EXPECTANCY TABLES OF POLAND 2016

Opracowanie publikacji
Preparation of the publication

GUS, Departament Badań Demograficznych
i Rynku Pracy

*CSO, Demographic and Labour Market
Surveys Department*

Kierujący
Supervisor

Dorota Szaltys
Zastępca Dyrektora Departamentu
Deputy Director

Autor opracowania
Author

Longina Rutkowska

Projekt okładki
Cover project

Lidia Motrenko-Makuch

Druk, CD i oprawa
Printing, CD-ROM

Zakład Wydawnictw Statystycznych
Statistical Publishing Establishment

ISSN 1507-1340

Publikacja dostępna na CD, a także w Internecie: www.stat.gov.pl
Publication available on CD-ROM and at the website: www.stat.gov.pl

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. Przeliczone zostały również pełne tablice trwania życia dla lat 1990-1994 i opublikowane na stronie internetowej GUS. Ponadto w 1996 r. zostały obliczone jednorazowo skrócone tablice trwania życia w retrospekcji dla lat 1950-1969. Tablice te są zawarte w suplemencie do publikacji pt. *Trwanie życia i umieralność według przyczyn w 1995 r.*, „Informacje i Opracowania Statystyczne”, GUS, Warszawa 1996.

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. 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.

Prezentowana publikacja zawiera parametry trwania życia dla regionów, województw i podregionów. Corocznie publikowane są także parametry średniego dalszego trwania życia łącznie dla kobiet i mężczyzn (w miesiącach), wykorzystywane w systemie ubezpieczeń społecznych, tj. dla potrzeb naliczania kapitału początkowego oraz emerytur kapitałowych.

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

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

Publikacja zawiera także komentarz analityczny przeznaczony dla czytelników zainteresowanych problemami ludnościowymi. Przedstawione są w nim aktualne parametry dotyczące trwania życia, omówienie zmian, jakie zachodziły w latach 1950-2016 oraz porównanie międzyregionalne i międzynarodowe. Ponadto w publikacji zaprezentowano krótką charakterystykę umieralności według pięciu podstawowych grup przyczyn zgonów w Polsce w latach 1980-2015 oraz umieralność według przyczyn w przekroju wojewódzkim w 2015 roku.

Standaryzowane współczynniki zgonów dla lat 2010-2016 opracowano przy uwzględnieniu wyników spisu ludności z 2011 r. Jednocześnie – począwszy od danych dotyczących 2010 r. – nastąpiła modyfikacja metodologii obliczania współczynników demograficznych. Podstawą (punktem odniesienia dla określenia intensywności zjawisk demograficznych) pozostaje średnia liczba ludności z badanego okresu, natomiast zmianie uległa kategoria zamieszkania – do 2009 r. była to ludność zameldowana na pobyt stały, od 2010 r. – ludność zamieszkała na danym obszarze.

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

Agnieszka Zgierska

*Dyrektor Departamentu
Badań Demograficznych
i Rynku Pracy*

Warszawa, lipiec 2017 r.

Preface

This publication is a regular elaboration of the Central Statistical Office 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. Complete life tables for years 1990-1994 have been recalculated and issued on CSO`S web site. In 1996 abridged life tables for years 1950-1969 were prepared for the first time and they have been included in the supplement to publication Life tables and mortality by causes in 1995, "Statistical Information and Elaborations", CSO, Warsaw 1996.

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. 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.

The presented publication contains life expectancy parameters for regions (NTS1), voivodships (NTS2) and subregions (NTS3). Moreover, life expectancy tables jointly for males and females (in months) are published. Those parameters are used in the social insurance system in Poland.

Since 2006 the method of calculation the life table parameters for small units (e.g. administrative ones) has been partly modified. It has concerned the introduction of changes in used extrapolation method and in smoothing the death probabilities. The new methods have caused a slight decrease the life expectancy for the old people. The differences in values of parameters calculated with the new and previous methods do not exceed 0,2 points for life expectancy at birth and for this reason all results of the calculation are comparable in time.

Complete life expectancy tables are useful for specialists dealing with estimates, simulation and short-term population projections. Main elements employed in such research include survival rates and probabilities of death by age. The abridged life tables which provide more aggregated indicators are useful for analyses of long-term trends and in inter-regional comparisons.

Besides tables, the publication also includes a comment for users interested in population issues. It presents current life table parameters, an analysis of changes which took place in the period 1950-2016 and regional and international comparison. The additional part of elaboration

concerns a brief description of mortality process in Poland by five main groups of death causes in the period 1980-2015 and regional results of analysis of mortality by causes in 2015.

The standardized death rates for 2010-2016 have been calculated using population structure based on the results of 2011 population census. It should be stressed that since 2010 the modification of methodology calculation of the demographic rates has been introduced. Now, all demographic rates are counted in relation to the population actually living at a given territory (registered for permanent and temporary stay). In the previous period the category of population including people having the permanent residence only was used.

Methodological remarks by L. Bolesławski are addressed to users interested in computational techniques. Also the bibliographical note in this publication lists all life tables published by the CSO in Poland.

Agnieszka Zgierska

*Director
of the Demographic
and Labour Market Surveys Department*

Warsaw, July 2017

Spis treści	Strona	Contents	Page
Przedmowa	3	Preface	5
Uwagi metodyczne	10	Methodological notes	10
1. Trwanie życia w Polsce – synteza	15	1. Life expectancy of Poland – synthesis	47
2. Podstawowe dane	15	2. Basic data	47
3. Zmiany średniej długości życia w latach 1950-2016	19	3. Changes in the life expectancy in the years 1950-2016	48
4. Przestrzenne zróżnicowanie przeciętnego trwania życia	22	4. Spatial diversity of life expectancy ...	49
4.1. Regiony (NTS 1)	22	4.1. Regions (NTS 1)	49
4.2. Województwa (NTS 2)	25	4.2. Voivodships (NTS 2)	49
4.3. Podregiony (NTS 3)	28	4.3. Subregions (NTS 3)	50
5. Porównanie międzynarodowe	29	5. International comparison	51
6. Umieralność w Polsce	31	6. Mortality in Poland	52
6.1. Umieralność według wieku i wybranych grup przyczyn zgonów w latach 1980-2015	33	6.1. Mortality by age and selected groups of death causes in 1980-2015	52
6.2. Umieralność według województw w 2016 r.	38	6.2. Mortality by voivodships in 2016	54
6.3. Umieralność według wybranych grup przyczyn zgonów i województw w 2015 r.	38	6.3. Mortality by selected groups of death causes and voivodships in 2015	55
7. Wykaz publikacji GUS dotyczących trwania życia	44	7. List of publications containing Polish complete and abridged life tables	44

Spis wykresów	List of figures	Nr No.	Strona Page
Przeciętne trwanie życia według płci w miastach i na wsi w latach 1990-2016	Life expectancy by sex in Poland in urban areas and rural areas in 1990-2016	1	18
Przeciętne trwanie życia noworodka w Polsce	Life expectancy at birth in Poland	2	20
Przeciętne dalsze trwanie życia osób w wieku 45 lat	Life expectancy at age 45	3	20
Przeciętne dalsze trwanie życia osób w wieku 60 lat	Life expectancy at age 60	4	21
Przeciętne dalsze trwanie życia osób w wieku 75 lat	Life expectancy at age 75	5	21
Przeciętne trwanie życia noworodka według regionów w 2016 r.	Life expectancy at birth by regions (NTS 1) in 2016	6	23
Przeciętne trwanie życia noworodka według województw w 2016 r.	Life expectancy at birth by voivodships (NTS 2) in 2016	7	24
Zróźnicowanie przeciętnego trwania życia noworodka według województw w 2016 r.	Differences in life expectancy at birth by voivodships (NTS 2) in 2016	8	27
Przeciętne trwanie życia noworodka w wybranych podregionach w 2016 r.	Life expectancy at birth in 2016 in selected subregions (NTS 3)	9	28
Przeciętne trwanie życia noworodka w krajach europejskich w 2016 r.	Life expectancy at birth in European countries in 2016	10	31
Standaryzowane współczynniki zgonów mężczyzn i kobiet według wieku w latach 1980-2016	Standardized death rates males and females by age in 1980-2016	11	32
Standaryzowane współczynniki zgonów według grup przyczyn w latach 1980-2015	Standardized death rates by selected groups of causes in 1980-2015	12	35
Standaryzowane współczynniki zgonów według województw w 2016 r.	Standardized death rates by voivodships in 2016	13	40
Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu chorób układu krążenia w 2015 r.	Standardized death rates caused by the circulatory system diseases in 2015	14	40
Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu chorób nowotworowych w 2015 r.	Standardized death rates caused by neoplasms in 2015	15	41
Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu zewnętrznych przyczyn w 2015 r.	Standardized death rates caused by external causes in 2015	16	41

		Nr No.	Strona Page
Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu chorób układu oddechowego w 2015 r.	Standardized death rates caused by the respiratory system diseases in 2015	17	42
Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu chorób układu trawiennego w 2015 r.	Standardized death rates caused by the digestive system diseases in 2015	18	42
Spis tabel w tekście		Tables in text	
Przeciętne dalsze trwanie życia w Polsce w latach 1950-2016	Life expectancy by age in Poland in 1950-2016	1	16
Przeciętne dalsze trwanie życia noworodka według regionów w 2016 r.	Life expectancy in Poland by regions (NTS 1) in 2016	2	22
Przeciętne trwanie życia noworodka według województw w 2016 r.	Life expectancy at birth by voivodships (NTS 2) in 2016	3	26
Przeciętne trwanie życia w krajach Europy	Life expectancy in European countries	4	30
Standaryzowane współczynniki zgonów według wybranych grup przyczyn w latach 1980-2015	Standardized death rates by selected groups of causes in 1980-2015	5	34
Standaryzowane współczynniki zgonów według wybranych grup przyczyn i województw w 2015 r.	Standardized death rates by selected groups of causes and voivodships in 2015	6	39
Tablice podstawowe		Basic tables	
Tablica trwania życia 2016	Life table of Poland 2016	A	58
Skrócona tablica trwania życia 2016	Abridged life table of Poland 2016	B	70
Średnie dalsze trwanie życia według województw w 2016 r.	Life expectancy in Poland by voivodships in 2016	C	71
Średnie dalsze trwanie życia według podregionów w 2016 r.	Life expectancy in Poland by subregions in 2016	D	72
Tablica trwania życia dla obu płci łącznie w 2016	Life table for both sexes combined in 2016	E	76
Średnie dalsze trwanie życia mężczyzn i kobiet łącznie w 2016 r.	Life expectancy for both sexes combined in 2016	F	78

Uwagi metodyczne

Pełne tablice trwania życia

Podstawą do budowy pełnych tablic trwania życia są liczby osób zmarłych w 2016 r. pogrupowane według roku urodzenia i wieku ukończonego, liczby urodzeń w 2016 r. oraz ludności według roczników wieku na koniec 2015 r. oraz 2016 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 $t - x$

Methodological notes

Complete life tables

Complete life tables are drawn up on the basis of data on persons deceased in 2016 classified by the year of birth and age in completed years, the number of births in 2016 and population by single year of age at the end of 2015 and 2016. 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:

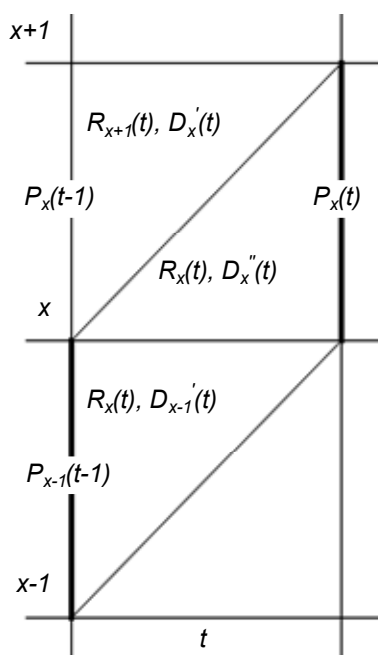
$P_x(t)$ – the number of persons aged x at the end of year t

$B(t)$ – 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

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

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

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:

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

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 obliczaną 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:

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:

- 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

- 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

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

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

Zgodnie z zasadami budowy tablicy trwania życia¹ pozostałe parametry obliczane są według wzorów:

The remaining columns of the life table are calculated in line with known principles¹ by use of the following formulas:

♦ liczba dożywających

♦ number of survivors

$$l_0 = 100000$$

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

♦ liczba zmarłych

♦ number of dying

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

¹ Jerzy Z. Holzer, Demografia, PWE, Warszawa 2003.

♦ ludność stacjonarna

♦ stationary population

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

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

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

♦ średnie dalsze trwanie życia

♦ life expectancy

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

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:

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:

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

Błędy standardowe są liczone według wzorów:

Standard deviation are calculated by the following formulas:

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

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

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

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 kapitałowych².

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).

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.

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 system².

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).

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.

² 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).

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).

1. Trwanie życia – synteza

Prezentowane w publikacji dane charakteryzują trwanie życia i umieralność ludności Polski w roku 2016. 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 2016 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 2016 (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 2016 r. w Polsce mężczyźni żyli przeciętnie 73,9 lat, natomiast kobiety 81,9 lat. Przeciętne trwanie życia noworodka zarówno płci męskiej, jak i żeńskiej zwiększyło się w stosunku do roku poprzedniego o 0,3 roku. W porównaniu z 1990 r. żyjemy dłużej odpowiednio o 7,7 i 6,7 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 8 lat.

Zjawisko nadumieralności mężczyzn obserwowane jest we wszystkich grupach wieku. W 2016 r. wieku 18 lat nie dożyło 0,7% mężczyzn (w 1990 r. – 3,0%) i 0,5% 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 1,8% kobiet (w 1990 r. odpowiednio 10,7% i 4,7%), natomiast wieku 75 lat 46,0% mężczyzn i 23,1% kobiet (w 1990 r. 63,9% i 37,5%).

W 2016 r. przeciętne dalsze trwanie życia 15-latków wynosiło dla chłopca 59,4 lat, natomiast dla dziewczynki 67,3. W porównaniu z 1990 r. jest to o 6,3 lat więcej w przypadku chłopców i o 5,5 roku więcej w przypadku dziewcząt. Z kolei średnie dalsze trwanie życia 45-latków wynosiło 31,2 lat dla mężczyzn i 38 lat dla kobiet, co w stosunku do 1990 r. oznacza wydłużenie przeciętnego trwania życia mężczyzn i kobiet o ok. 5 lat.

Tabl. 1. Przeciętne dalsze trwanie życia w Polsce w latach 1950-2016³*Table 1. Life expectancy by age in Poland in 1950-2016³*

Lata Years	Mężczyźni <i>Males</i>						Kobiety <i>Females</i>					
	według wieku <i>by age</i>											
	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
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

³ Parametry trwania życia dla lat 1990-1994 zostały przeliczone zgodnie z def. urodzenia i zgonu noworodka obowiązującą od 1994 r.
Life tables for 1990-1994 have been re-calculated according to the birth and infant death definition implemented since 1994.

Tabl. 1. Przeciętne dalsze trwanie życia w Polsce w latach 1950-2016 (dok.)

Table 1. Life expectancy by age in Poland in 1950-2016 (cont.)

Lata Years	Mężczyźni Males						Kobiety Females					
	według wieku by age											
	0	15	30	45	60	75	0	15	30	45	60	75
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

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 2016 r., obliczonych na podstawie liczby osób zmarłych w 2016 r., wielkość e_0 (dla chłopca w wieku 0 lat) wynosi 73,9 lata. Oznacza to, że gdyby przez całe życie mężczyzny urodzonego w 2016 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 2016 r. – mężczyzna, który ma ukończone 30 lat, ma szansę na dalsze 45 lat życia, czyli przeciętnie dożyć wieku 75 lat – zatem więcej niż chłopiec urodzony w 2016 r. Szanse te wzrastają wraz z wiekiem. Dla mężczyzny mającego w 2016 r. ukończonych 45 lat, przeciętne dalsze trwanie – przy utrzymaniu się poziomu umieralności z 2016 roku – wynosi 31,2 lat, a więc szansę dożycia 76,2 lat. Z kolei dla 60-lątka przeciętne dalsze trwanie życia to 19,3 lata, a więc 79,3 lat życia.

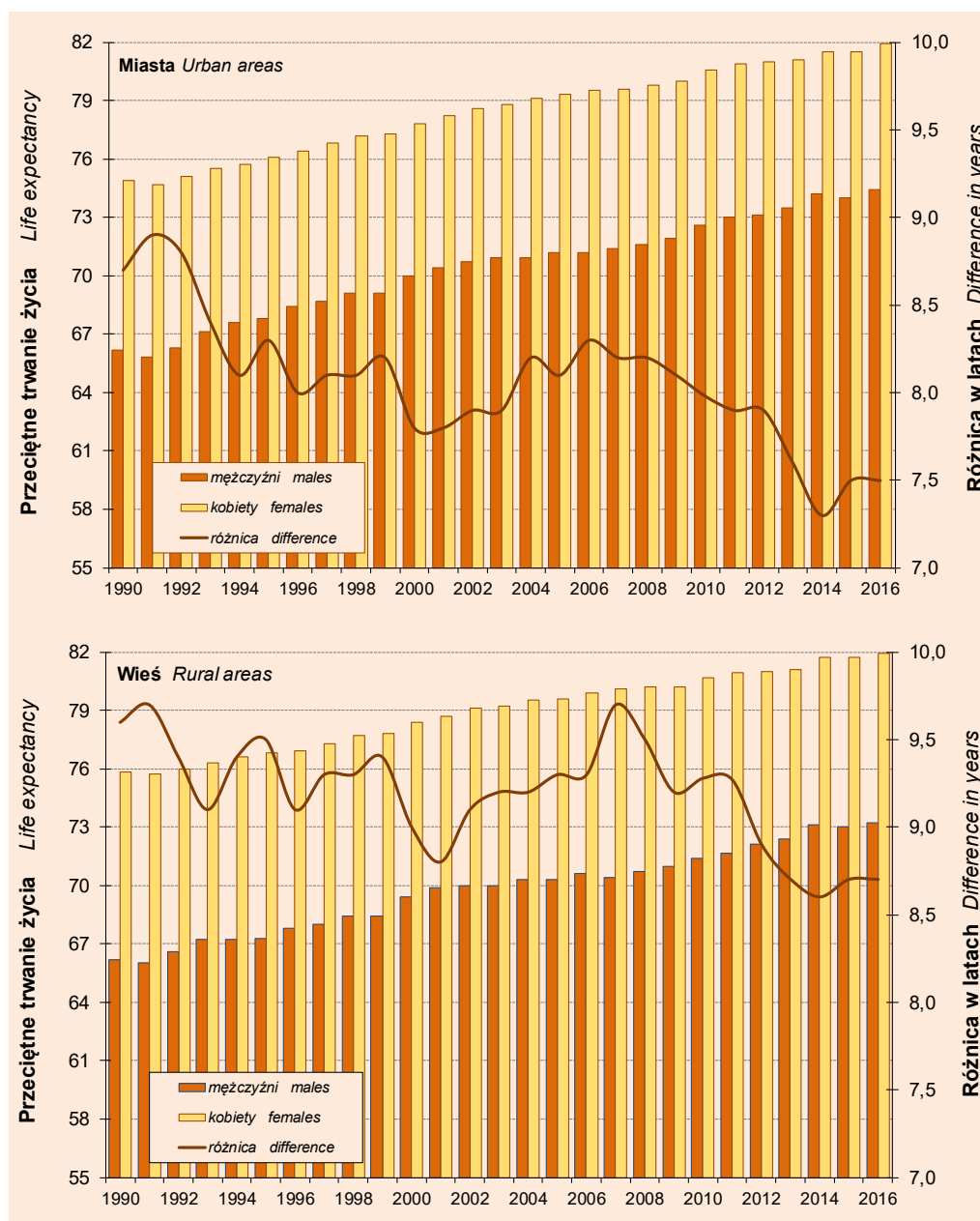
W 2016 r. przeciętne trwanie życia mężczyzn zamieszkałych w miastach wynosiło 74,4 lata, tj. o 1,2 roku więcej niż mężczyzn na wsi, natomiast mieszkanki zarówno miast, jak i wsi żyły średnio 81,9 lat (Rys. 1). Obecnie w miastach kobiety żyją o 7,5 lat dłużej niż mężczyźni (w 1991 r. – prawie 9; w 2001 – 7,8), natomiast na wsi o 8,7 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 2016 r. wynosiła 72 lata. Jest to ponad 3 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 2,2 roku. Najkrócej żyją mieszkanki województwa łódzkiego i śląskiego – 80,8 i 80,9 lat. Wiek co najmniej 82,8 lat dożywają kobiety mieszkające w województwie podkarpackim, małopolskim i podlaskim.

Rys. 1. Przeciętne trwanie życia według płci w miastach i na wsi w latach 1990-2016

Fig. 1. Life expectancy by sex in Poland in urban and rural areas in 1990-2016



3. Zmiany średniej długości życia w latach 1950-2016

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.

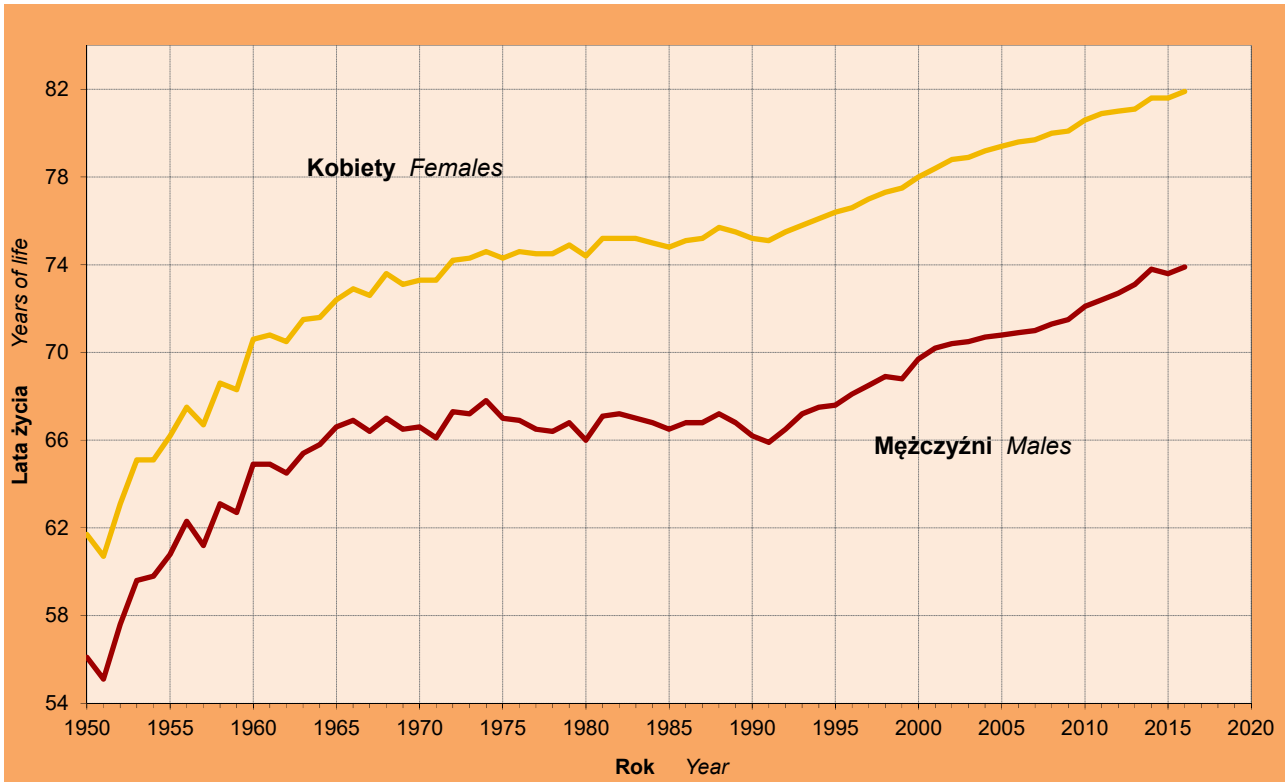
Dekada lat 90. przyniosła zmianę tej niekorzystnej tendencji, przy czym rok 1991 był najgorszym w analizowanym okresie. Od tego czasu do chwili obecnej przeciętne trwanie życia wydłużyło się dla mężczyzn o 8 lat, a kobiet o 6,8 lat (Rys. 2). Tak znaczny wzrost osiągnięto dzięki istotnemu postępowi w zmniejszeniu poziomu umieralności zarówno mężczyzn, jak i kobiet, a zwłaszcza we wzmocnieniu istniejącego trendu spadku umieralności niemowląt. Obecnie w Polsce mężczyźni żyją o 17,8 lat dłużej niż w połowie ubiegłego stulecia, natomiast kobiety o 20,2 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 2016 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 2016 r. 38 lat, co oznacza, że w omawianym okresie przyrost parametrów trwania życia kobiet w tym wieku wynosił 8,8 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 1950-2016, dalsze trwanie życia 60-latka wydłużyło się tylko o 4,7 lata (do 19,3 lat), a 75-latka o 3,4 roku (do 10,3 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 7,4 lat (do 24,5 lat), natomiast 75-letniej kobiety o 5 lat (do 12,8 lat).

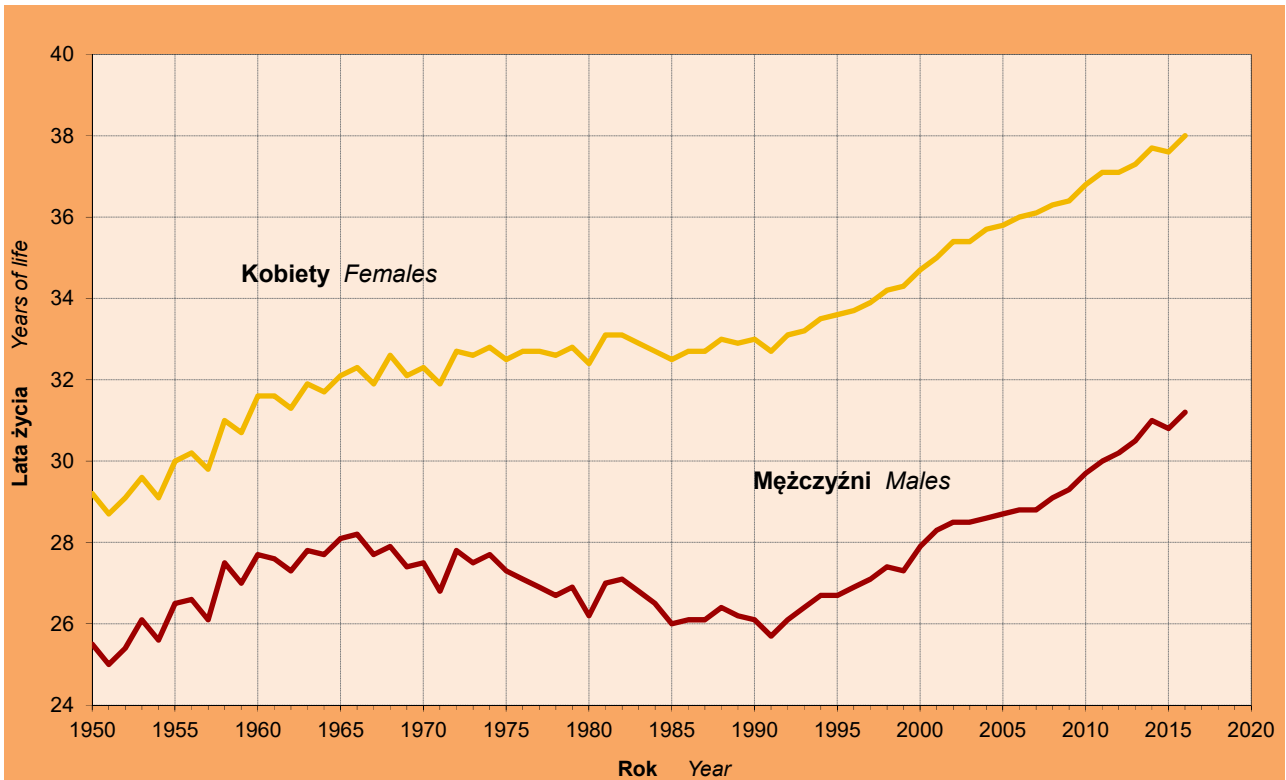
Rys. 2. Przeciętne trwanie życia noworodka w Polsce

Fig. 2. Life expectancy at birth in Poland



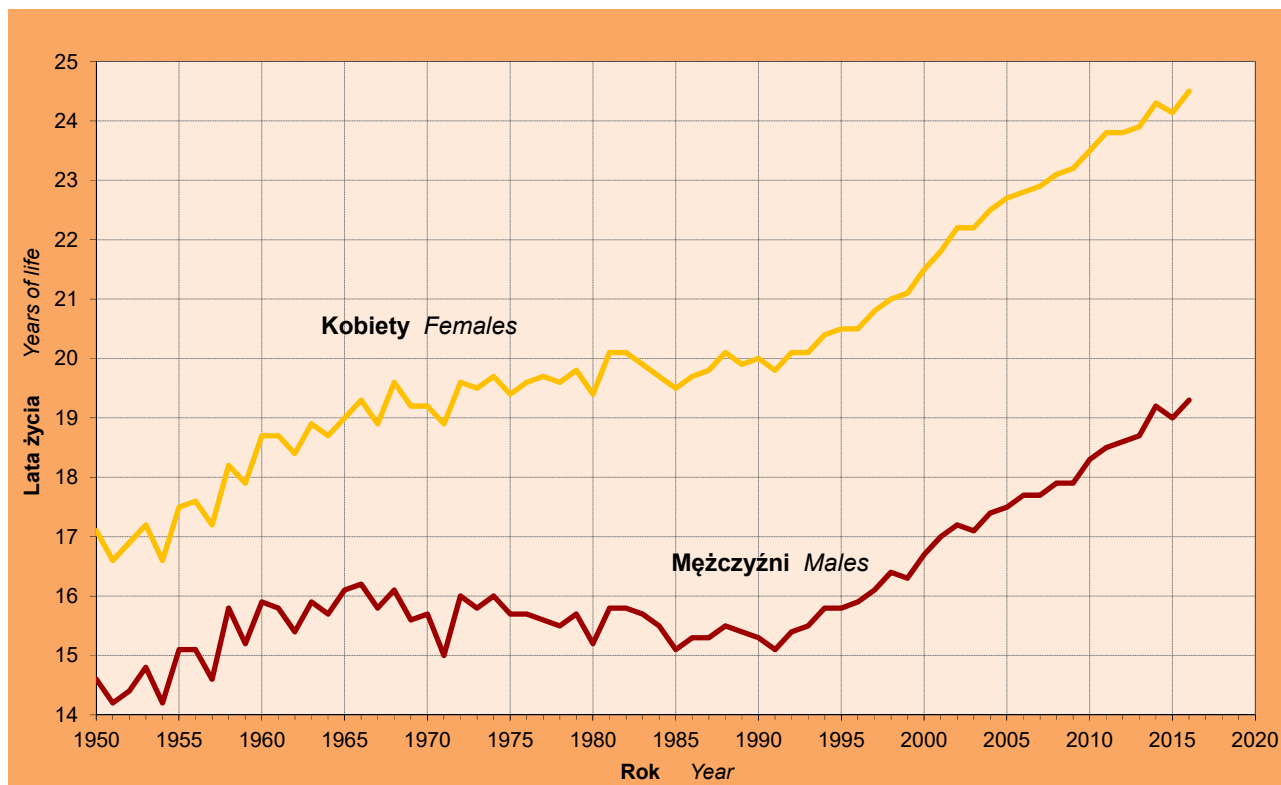
Rys. 3. Przeciętne dalsze trwanie życia osób w wieku 45 lat

Fig. 3. Life expectancy at age 45



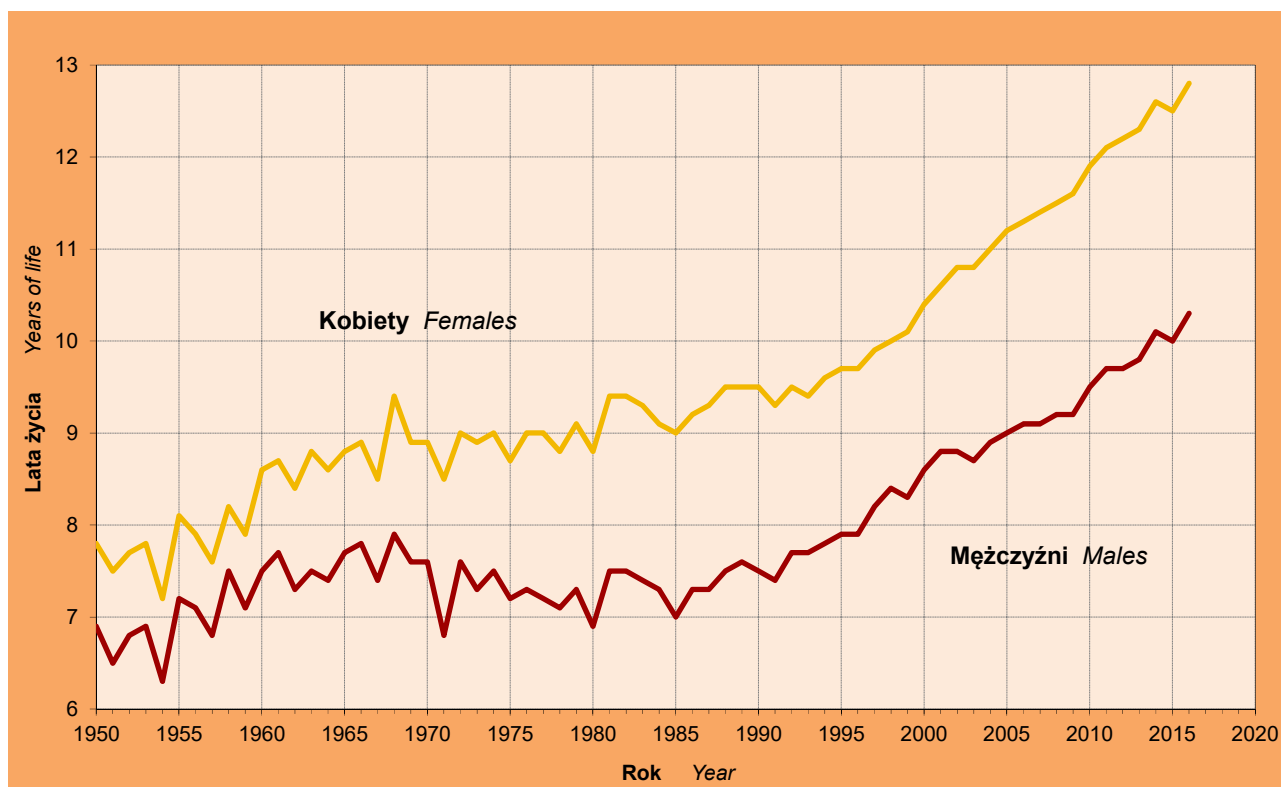
Rys. 4. Przeciętne dalsze trwanie życia osób w wieku 60 lat

Fig. 4. Life expectancy at age 60



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

Fig.5. Life expectancy at age 75



4. Przestrzenne zróżnicowanie przeciętnego trwania życia

4.1 Regiony (NTS 1)

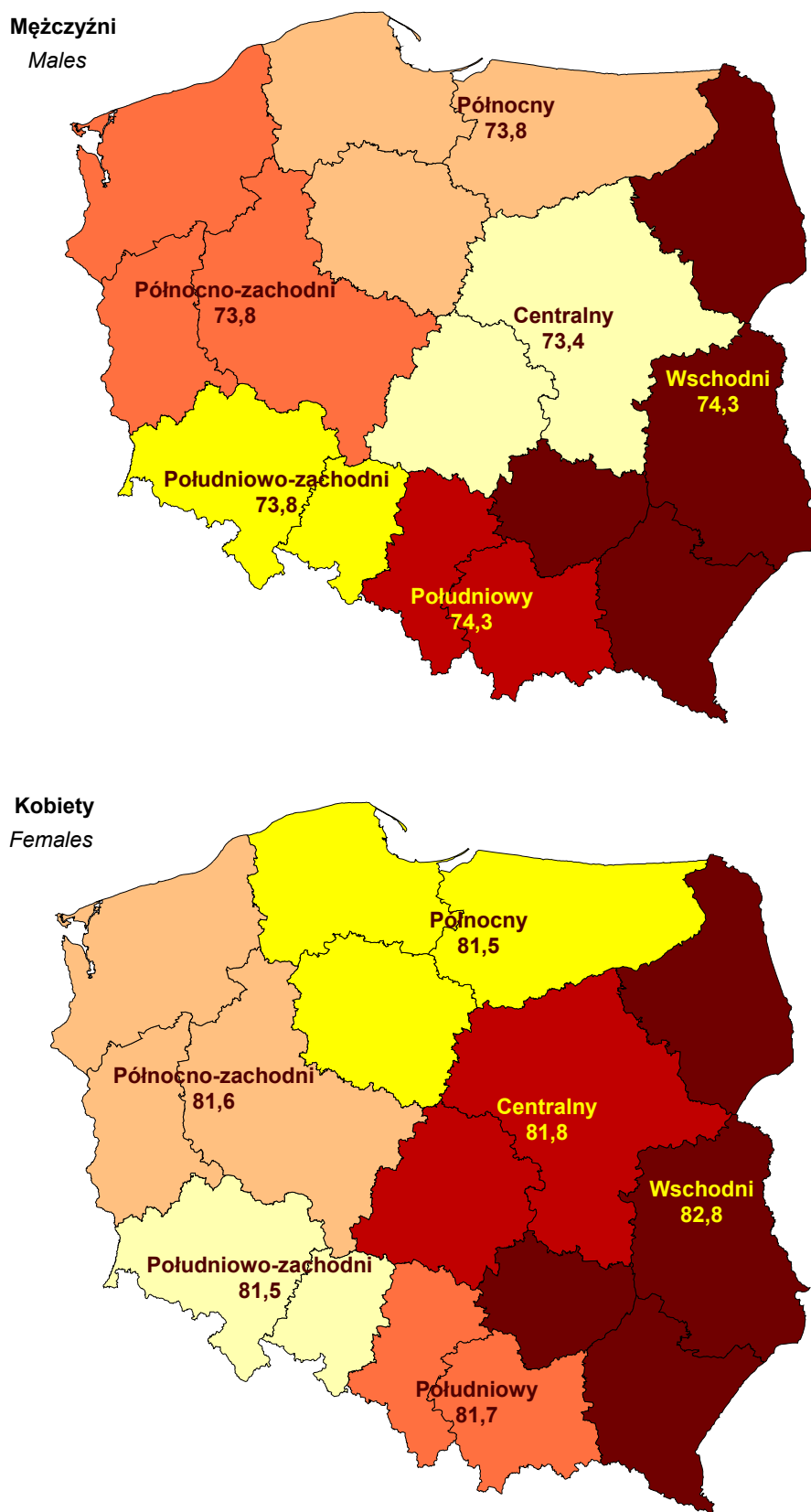
W 2016 r. najkorzystniejsze parametry trwania życia mężczyzn notowano w regionie południowym i wschodnim – 74,3 lata (Rys. 6). Wśród kobiet prym wiodą mieszkanki regionu wschodniego dożywające wieku 82,8 lat (Tabl. 2).

W miastach mężczyźni żyją dłużej niż na wsi. W regionie wschodnim różnica ta jest największa i wynosi ponad 2 lata. Jedynym regionem, gdzie przeciętne trwanie życia mężczyzn jest nieco dłuższe na wsi niż w miastach jest region południowy (o 0,1 roku). W regionie tym kobiety na wsi żyją zdecydowanie dłużej niż mieszkanki miast (o 0,9 roku), w regionie centralnym różnica ta jest niewielka i wynosi 0,2 roku. W pozostałych regionach parametry trwania życia kobiet w miastach są korzystniejsze niż na wsi (od 0,3 do 0,7 roku).

Tabl. 2. Przeciętne dalsze trwanie życia noworodka według regionów w 2016 r.

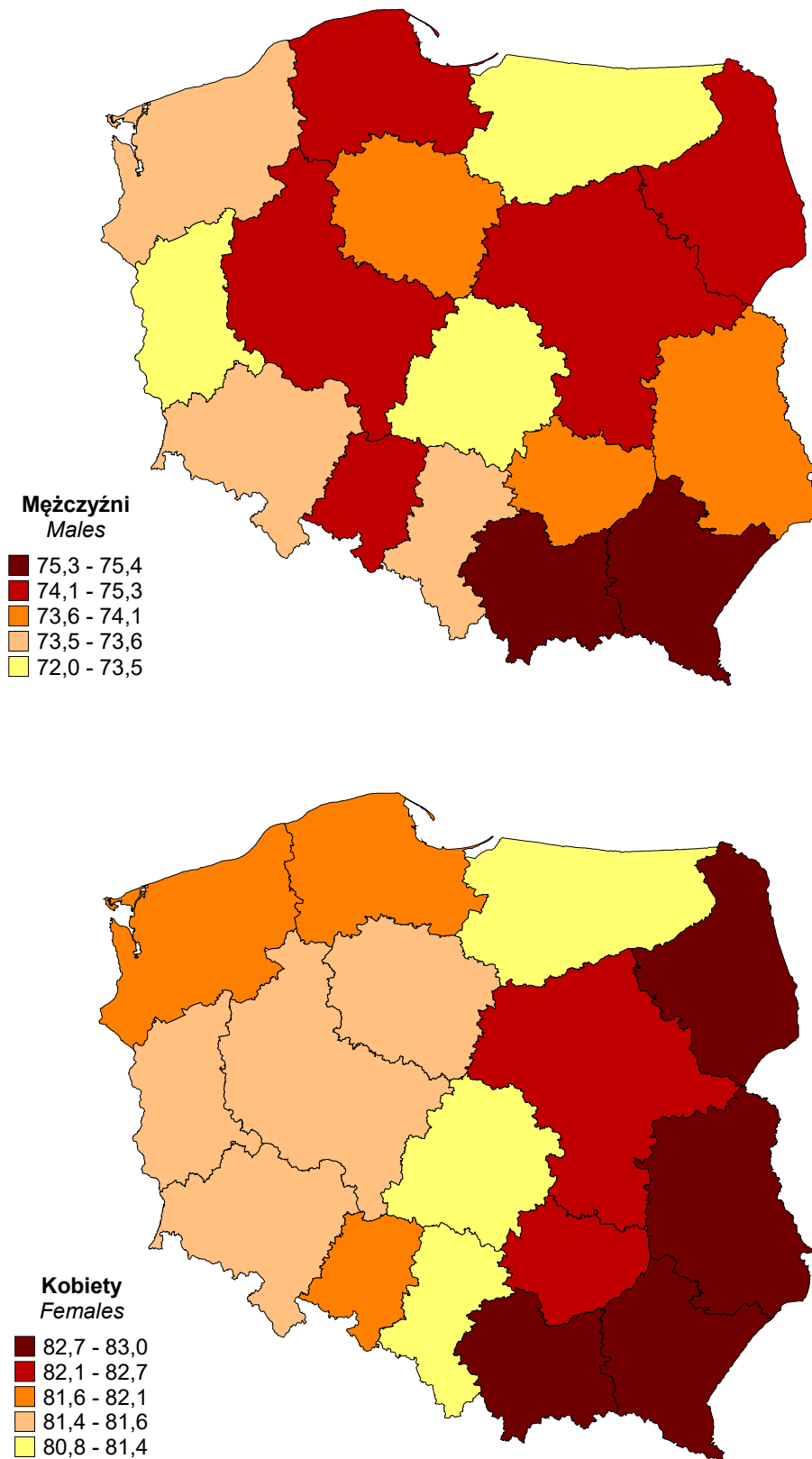
Table 2. Life expectancy in Poland by regions (NTS 1) in 2016

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

Rys. 6. Przeciętne trwanie życia noworodka według regionów w 2016 r.*Fig. 6. Life expectancy at birth in Poland by regions (NTS 1) in 2016*

Rys. 7. Przeciętne trwanie życia noworodka według województw w 2016 r.

Fig. 7. Life expectancy at birth in Poland by voivodships (NTS 2) in 2016



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 i wielkopolskim, dla których w latach 1990-2016 średnie trwanie życia wydłużyło się co najmniej o 8,4 lat (Tabl. 3). W okresie tym najniższy wzrost notowano w województwie łódzkim (6,7 lat) i lubelskim (6,8 lat). Dla kobiet największy przyrost parametrów trwania życia zanotowano w województwie zachodniopomorskim (7,1 lat) i pomorskim (7 lat), natomiast najmniejszy w województwie warmińsko-mazurskim (5,9 lat).

W Polsce występuje duże zróżnicowanie przeciętnego trwania życia w przekroju wojewódzkim. W 2016 r. rozpiętość między najwyższym i najniższym wskaźnikiem wśród 16 województw wynosiła dla mężczyzn 3,4 lata. Najkrócej żyli mężczyźni mieszkający na terenie województwa łódzkiego (72 lat), natomiast najdłużej w województwie podkarpackim (75,4 lat) i małopolskim (75,3 lat). Wśród kobiet zróżnicowanie jest mniejsze i wynosi 2,2 roku. Kobiety żyją najkrócej w województwie łódzkim i śląskim (poniżej 81 lat). Województwa podkarpackie, małopolskie, podlaskie i lubelskie mogą z kolei poszczycić się najkorzystniejszymi parametrami trwania życia. Kobiety dożywają tam wieku co najmniej 82,7 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 2016 r. największe różnice (in minus) w stosunku do średniej ogólnopolskiej notowano na wsi – w województwie warmińsko-mazurskim, łódzkim i lubuskim przeciętne trwanie życia mężczyzn było niższe od średniej krajowej o ponad rok. Podobne różnice dla kobiet notowano w województwie lubuskim, warmińsko-mazurskim, dolnośląskim i zachodniopomorskim. 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 2016 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.

Tabl. 3. Przeciętne trwanie życia noworodka według województw w wybranych latach⁴Table 3. Life expectancy at birth by voivodships (NTS 2) in selected years⁴

Województwa Voivodships	Mężczyźni Males							Kobiety Females						
	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016
Ogółem Total	66,2	67,6	69,7	70,8	72,1	73,6	73,9	75,2	76,4	78,0	79,4	80,6	81,6	81,9
Dolnośląskie	65,7	67,0	68,8	70,4	71,7	73,1	73,5	74,7	75,7	77,6	78,9	80,2	81,0	81,4
Kujawsko-pomorskie	65,7	67,4	69,6	70,6	71,4	73,4	73,7	74,6	75,9	77,5	79,1	79,8	81,3	81,4
Lubelskie	66,8	67,5	69,1	69,9	71,2	73,2	73,6	76,4	77,2	78,5	79,9	81,0	82,4	82,7
Lubuskie	65,2	67,1	69,2	70,2	71,5	73,3	73,0	74,6	75,6	77,4	79,0	80,1	80,9	81,4
Łódzkie	65,3	66,0	67,9	68,6	70,1	71,7	72,0	74,5	75,6	77,2	78,3	79,4	80,4	80,8
Małopolskie	68,0	69,2	71,3	72,3	73,7	75,3	75,3	76,3	77,0	78,8	80,2	81,4	82,4	82,9
Mazowieckie	66,6	67,7	69,8	71,1	72,6	74,0	74,1	75,9	76,7	78,6	80,2	81,0	82,0	82,3
Opolskie	66,5	68,3	70,7	71,9	73,0	74,5	74,4	74,9	76,4	78,2	79,5	80,4	81,4	81,8
Podkarpackie	68,0	69,1	71,2	72,0	73,7	75,1	75,4	76,4	77,6	79,0	80,3	81,8	82,5	83,0
Podlaskie	67,1	67,9	70,5	71,0	72,5	74,0	74,2	76,8	77,6	79,1	80,4	81,9	82,6	82,8
Pomorskie	66,0	68,5	70,6	71,7	73,0	74,4	74,5	74,7	76,3	78,1	79,8	80,8	81,4	81,7
Śląskie	65,8	67,5	69,6	70,5	71,6	73,2	73,5	74,2	75,7	77,2	78,5	79,7	80,3	80,9
Świętokrzyskie	66,7	68,2	70,5	70,6	71,8	73,7	73,7	76,0	77,2	78,6	80,2	80,9	82,2	82,1
Warmińsko-mazurskie	65,4	66,9	69,2	70,0	71,3	73,1	72,7	75,2	76,8	78,6	79,4	80,4	81,1	81,1
Wielkopolskie	65,8	67,4	69,7	71,3	72,5	74,0	74,2	74,9	76,2	77,5	79,2	80,5	81,2	81,5
Zachodniopomorskie	65,1	66,5	69,0	70,6	71,3	73,6	73,5	74,5	75,8	77,5	78,8	80,1	81,1	81,6
Miasta Urban areas	66,2	67,8	70,0	71,2	72,6	74,0	74,4	74,9	76,1	77,8	79,3	80,6	81,5	81,9
Dolnośląskie	65,9	67,3	69,2	70,7	72,1	73,4	74,0	74,5	75,8	77,5	79,1	80,2	81,1	81,5
Kujawsko-pomorskie	65,9	67,7	70,0	71,3	71,7	73,5	74,0	74,6	75,8	77,5	79,4	79,9	81,2	81,4
Lubelskie	67,1	68,2	70,0	71,0	72,7	74,5	75,0	76,4	77,1	78,5	79,9	80,8	82,6	82,9
Lubuskie	65,8	67,1	69,7	70,6	72,3	73,9	73,5	74,6	75,6	77,2	79,2	80,3	81,0	81,7
Łódzkie	64,9	65,9	67,8	68,7	70,3	71,8	72,1	74,0	75,1	76,7	78,2	79,2	80,1	80,3
Małopolskie	67,7	69,5	71,6	72,6	74,2	75,7	76,0	75,9	76,7	78,6	80,0	81,4	82,3	82,9
Mazowieckie	66,8	68,3	70,5	71,8	73,6	75,0	75,1	75,7	76,6	78,5	80,3	81,2	82,0	82,3
Opolskie	67,0	68,3	70,7	72,3	73,0	75,1	74,8	74,8	76,4	78,3	79,1	80,4	81,4	81,7
Podkarpackie	68,3	69,2	71,8	72,6	74,5	75,9	76,4	76,5	77,1	78,7	80,2	82,1	82,3	82,9
Podlaskie	66,5	68,0	70,9	71,8	73,5	74,8	75,3	76,4	77,1	78,8	80,4	82,2	82,6	83,0
Pomorskie	66,2	68,9	71,1	72,1	73,4	74,8	75,0	74,8	76,3	78,0	79,8	81,0	81,5	81,9
Śląskie	65,4	67,4	69,4	70,3	71,5	73,0	73,4	73,9	75,5	77,0	78,2	79,5	80,0	80,7
Świętokrzyskie	67,2	68,5	70,6	71,2	72,9	74,5	74,8	76,1	76,9	78,5	80,1	81,0	81,9	82,1
Warmińsko-mazurskie	66,0	67,3	70,3	70,7	72,2	74,1	73,5	75,3	76,9	78,6	79,6	80,4	81,4	81,4
Wielkopolskie	66,0	67,6	70,0	71,9	73,1	74,4	74,6	74,8	76,2	77,5	79,3	80,4	81,3	81,7
Zachodniopomorskie	65,9	67,5	69,5	71,3	72,1	74,3	74,0	74,4	76,1	77,4	78,9	80,3	81,4	81,9
Wieś Rural areas	66,2	67,3	69,4	70,3	71,4	73,0	73,2	75,8	76,8	78,4	79,6	80,7	81,7	81,9
Dolnośląskie	65,3	66,1	67,9	69,6	70,7	72,4	72,3	75,0	75,7	77,8	78,3	80,2	80,6	80,8
Kujawsko-pomorskie	65,3	66,9	69,0	69,6	70,9	73,1	73,2	74,6	76,1	77,6	78,7	79,6	81,3	81,2
Lubelskie	66,4	67,0	68,4	69,1	70,1	72,2	72,5	76,5	77,3	78,5	80,0	81,2	82,2	82,5
Lubuskie	64,0	66,9	68,3	69,5	70,4	72,2	72,0	74,6	75,7	77,8	78,7	79,6	80,5	80,5
Łódzkie	65,9	66,2	68,2	68,7	70,0	71,5	71,8	75,3	76,6	78,2	78,7	80,0	81,1	81,5
Małopolskie	68,2	69,0	71,0	72,0	73,3	75,0	74,7	76,7	77,3	79,1	80,4	81,4	82,5	82,8
Mazowieckie	66,2	66,7	68,8	69,8	70,8	72,2	72,6	76,2	77,0	78,9	80,1	80,8	81,7	82,1
Opolskie	65,9	68,3	70,8	71,6	72,9	73,9	73,9	74,9	76,4	78,0	79,9	80,4	81,2	81,9
Podkarpackie	67,8	69,0	70,8	71,8	73,2	74,5	74,7	76,4	77,9	79,2	80,4	81,5	82,6	83,0
Podlaskie	67,3	67,5	69,9	70,2	71,3	72,8	72,5	77,1	78,2	79,4	80,5	81,4	82,4	82,4
Pomorskie	65,5	67,7	69,3	70,7	71,9	73,7	73,4	74,7	76,2	78,3	79,7	80,0	81,0	81,0
Śląskie	67,0	67,8	70,1	71,5	72,0	74,0	73,7	75,7	76,4	77,9	79,6	80,5	81,3	81,6
Świętokrzyskie	66,2	67,9	70,3	70,2	70,8	72,9	72,8	75,9	77,3	78,7	80,4	80,8	82,4	82,0
Warmińsko-mazurskie	64,5	66,3	67,9	68,9	70,0	71,6	71,6	75,2	76,9	78,6	79,2	80,3	80,5	80,5
Wielkopolskie	65,6	67,2	69,3	70,5	71,8	73,4	73,6	75,1	76,4	77,6	79,1	80,5	81,0	81,2
Zachodniopomorskie	63,4	64,5	67,9	69,1	69,6	71,9	72,4	74,8	75,3	77,4	78,4	79,4	80,4	80,8

⁴ Przy wyznaczaniu parametrów za 1990 r. uwzględniono definicję urodzenia i zgonu noworodka obowiązującą od 1994 r.

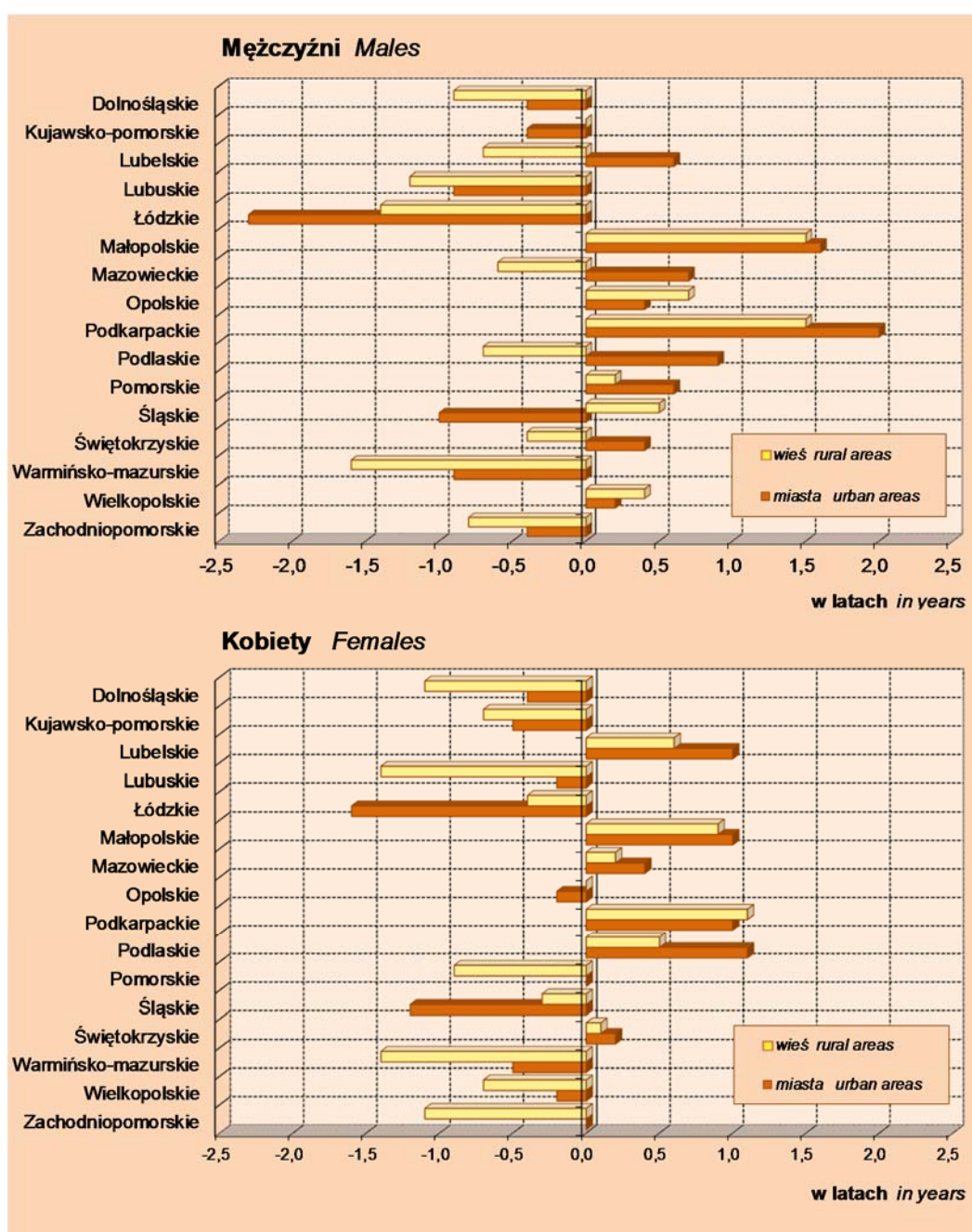
At the calculation of life table parameters for 1990 has been introduced the modified definition of live births implemented since 1994.

Nadumieralność mężczyzn jest wyraźnie widoczna we wszystkich województwach. Dysproporcje między przeciętnym trwaniem życia mężczyzn i kobiet były nieco mniejsze wśród mieszkańców miast i wynosiły od 6,5 lat w województwie podkarpackim do 8,2 w województwie łódzkim i lubuskim. Na wsi różnice te wahały się w granicach od 7,6 lat w pomorskim i wielkopolskim do 10 lat w lubelskim.

Rys. 8. Zróznicowanie przeciętnego trwania życia noworodka według województw w 2016 r.

(odchylenie od ogólnopolskiej średniej długości trwania życia)

Fig. 8. Differences in life expectancy at birth by voivodships (NTS 2) in 2016 (deviations around the national totals)



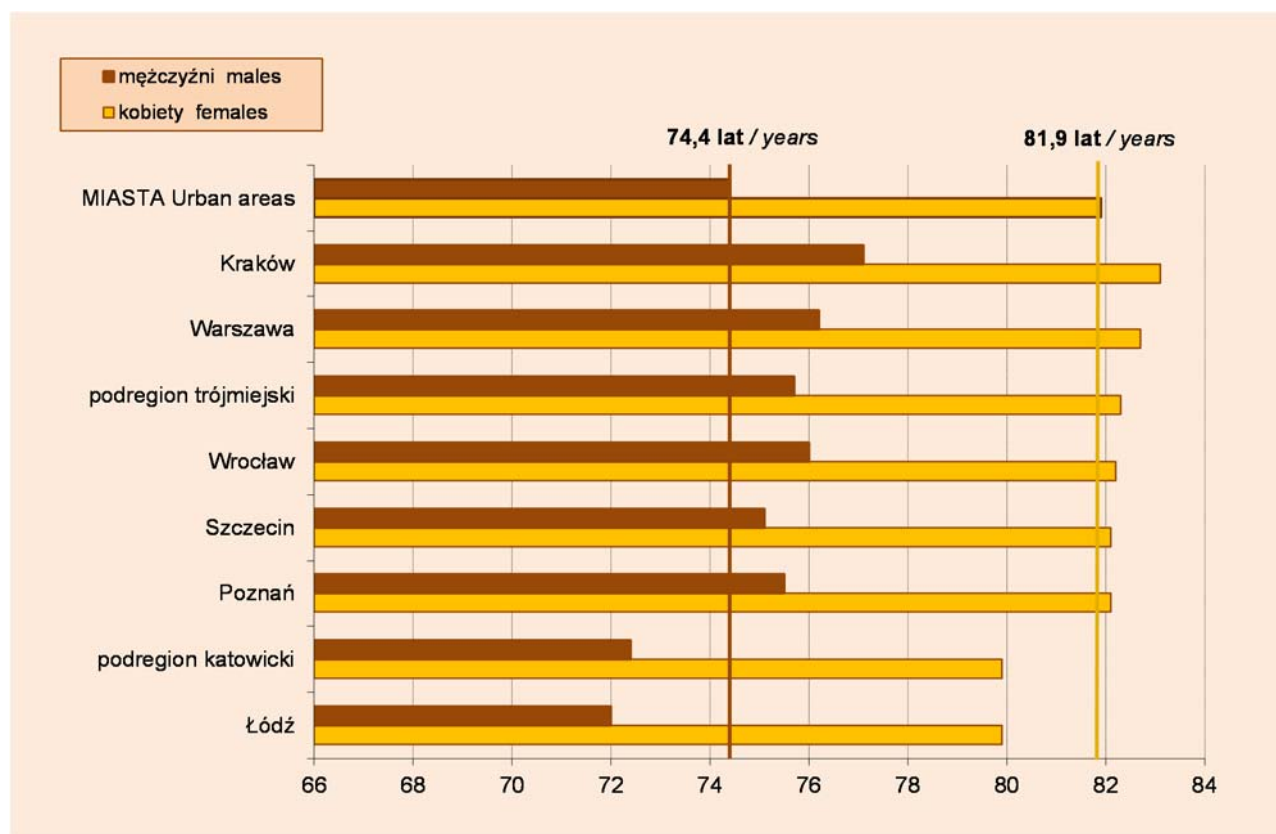
4.3 Podregiony (NTS 3)

W 2016 r. rozpiętość między skrajnymi wartościami parametrów trwania życia w podregionach wynosiła 5,4 lat dla mężczyzn i 3,8 dla kobiet. W dwudziestu ośmiu podregionach średni wiek dożywania mężczyzn, a w dwudziestu dziewięciu kobiet, był dłuższy niż średnia ogólnopolska. Najkrócej żyli mężczyźni w podregionie piotrkowskim i łódzkim (71,7 lat), natomiast kobiety – w podregionie katowickim i w Łodzi (79,9 lat).

Różnica między przeciętnym trwaniem życia mężczyzn i kobiet – wynosząca w 2016 r. dla Polski 8 lat – została przekroczona w trzydziestu sześciu podregionach. W podregionie suwalskim i puławskim przeciętne trwanie życia kobiet było o ponad 10 lat dłuższe niż mężczyzn. Najmniejsze zróżnicowanie zanotowano w Krakowie – 6 lat.

Rys. 9. Przeciętne trwanie życia noworodka w wybranych podregionach w 2016 r.

Fig. 9. Life expectancy at birth in 2016 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. W sześciu spośród nich zarówno mężczyźni, jak i kobiety, żyli dłużej

niż wynosi średnia ogólnokrajowa dla miast (Rys. 9). W ubiegłym roku najkorzystniejsze parametry trwania życia zanotowano w Krakowie (mężczyźni 77,1 lat, kobiety 83,1 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 2 lata.

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 ponad 7 lat, kobiet o ok. 4 lata (Tabl. 4). Wśród 40 krajów nasz kraj zajmuje lokatę dopiero w trzeciej dziesiątce: mężczyźni 27, kobiety 23 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. 2015 r.) najdłużej żyją mężczyźni w Islandii, Lichtenstein i Szwajcarii – ok. 81 lat, najkrócej w Rosji – 64,7 lata. Wśród kobiet za długowieczne można uznać Hiszpanki i Francuzki. Przeciętne trwanie ich życia wynosi ok. 86 lat. Najkrócej w Europie żyją Mołdawianki, 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). Kraje, w których rozpiętość ta jest największa to: Rosja (11,6 lat), Białoruś (10,8), Litwa (10,5) i Ukraina (10,1). Różnica między trwaniem życia mężczyzn i kobiet jest nawet kilkakrotnie wyższa niż w Islandii czy Holandii, gdzie nie przekracza 3,3 roku.

Polska – dla której dysproporcja między przeciętnym trwaniem życia mężczyzn i kobiet wynosiła w 2015 r. 8 lat – w rankingu krajów europejskich znajduje się dopiero na 8 miejscu od końca.

Warto zaznaczyć, że spośród krajów pozaeuropejskich najdłużej – 81 lat – żyją mężczyźni w Australii i Izraelu. Wśród kobiet najdłużej żyją Japonki – 87 lat. Według danych Światowej Organizacji Zdrowia (dane dot. 2015 r.) w świecie najkrócej żyją mieszkańcy Sierra Leone. Przeciętne trwanie życia mężczyzn nie przekracza 49 lat, kobiet 51 lat.

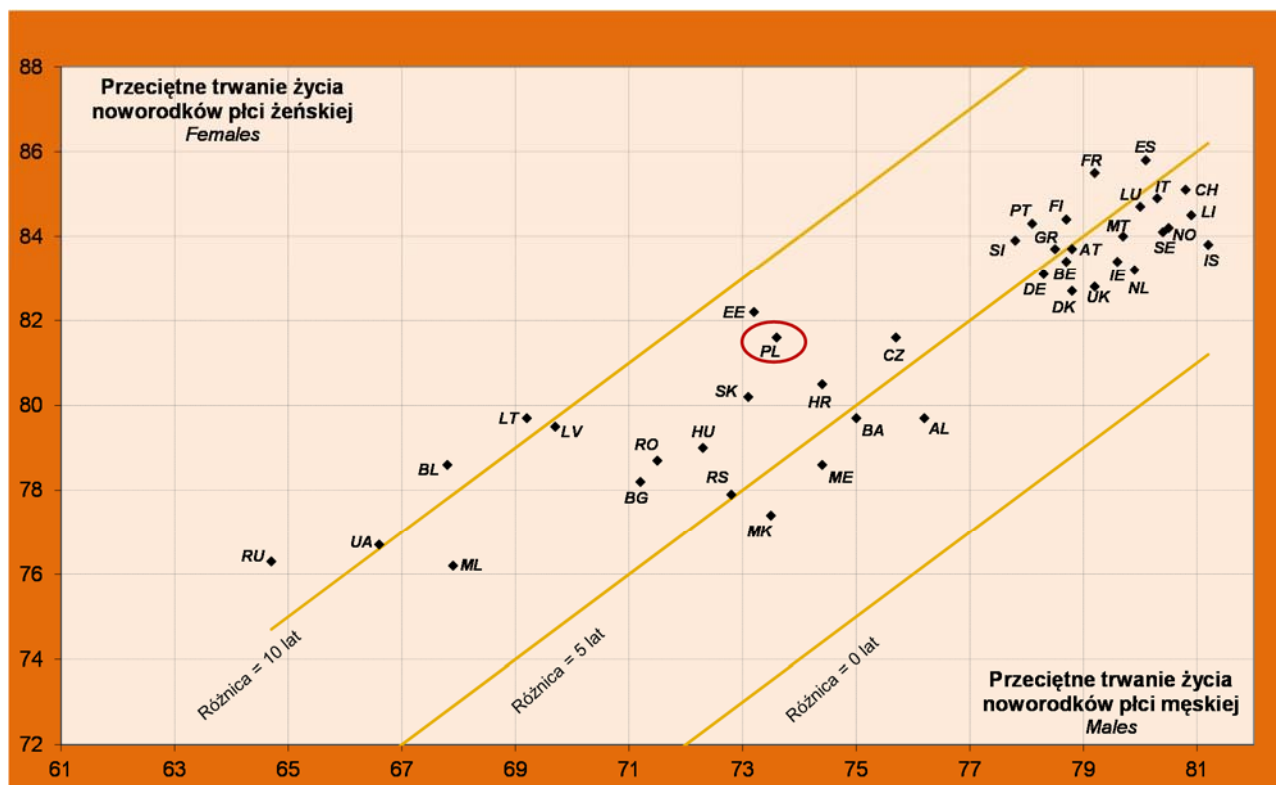
Tabl. 4. Przeciętne trwanie życia noworodka w krajach Europy⁵Table 4. Life expectancy in European countries⁵

Kraj	Country	Rok Year	Mężczyźni Males	Kobiety Females	Różnica Difference	
AL	Albania	Albania	2015	76,2	79,7	3,5
AT	Austria	Austria	2015	78,8	83,7	4,9
BE	Belgia	Belgium	2015	78,7	83,4	4,7
BL	Białoruś	Belarus	2014	67,8	78,6	10,8
BA	Bośnia i Hercegowina	Bosnia and Herzegovina	2015	75,0	79,7	4,7
BG	Bułgaria	Bulgaria	2015	71,2	78,2	7,0
HR	Chorwacja	Croatia	2015	74,4	80,5	6,1
ME	Czarnogóra	Montenegro	2015	74,4	78,6	4,2
CZ	Czechy	Czech Republic	2015	75,7	81,6	5,9
DK	Dania	Denmark	2015	78,8	82,7	3,9
EE	Estonia	Estonia	2015	73,2	82,2	9,0
FI	Finlandia	Finland	2015	78,7	84,4	5,7
FR	Francja	France	2015	79,2	85,5	6,3
GR	Grecja	Greece	2015	78,5	83,7	5,2
ES	Hiszpania	Spain	2015	80,1	85,8	5,7
NL	Holandia	Netherlands	2015	79,9	83,2	3,3
IE	Irlandia	Ireland	2015	79,6	83,4	3,8
IS	Islandia	Iceland	2015	81,2	83,8	2,6
LI	Lichtenstein	Lichtenstein	2015	80,9	84,5	3,6
LT	Litwa	Lithuania	2015	69,2	79,7	10,5
LU	Luksemburg	Luxemburg	2015	80,0	84,7	4,7
LV	Łotwa	Latvia	2015	69,7	79,5	9,8
MK	Macedonia	Former Yugoslav Republic of Macedonia, the	2015	73,5	77,4	3,9
MT	Malta	Malta	2015	79,7	84,0	4,3
ML	Moldawia	Moldova, Republic of	2015	67,9	76,2	8,3
DE	Niemcy	Germany	2015	78,3	83,1	4,8
NO	Norwegia	Norway	2015	80,5	84,2	3,7
PL	Polska	Poland	2015	73,6	81,6	8,0
PT	Portugalia	Portugal	2015	78,1	84,3	6,2
RU	Rosja	Russian	2015	64,7	76,3	11,6
RO	Rumunia	Romania	2015	71,5	78,7	7,2
RS	Serbia	Serbia	2015	72,8	77,9	5,1
SK	Słowacja	Slovakia	2015	73,1	80,2	7,1
SI	Słowenia	Slovenia	2015	77,8	83,9	6,1
CH	Szwajcaria	Switzerland	2015	80,8	85,1	4,3
SE	Szwecja	Sweden	2015	80,4	84,1	3,7
UA	Ukraina	Ukraine	2014	66,6	76,7	10,1
HU	Węgry	Hungary	2015	72,3	79,0	6,7
UK	Wielka Brytania	United Kingdom	2015	79,2	82,8	3,6
IT	Włochy	Italy	2015	80,3	84,9	4,6

⁵ Źródło/ Source : <http://epp.eurostat.ec.europa.eu>, <http://apps.who.int> – Czerwiec 2017/July 2017.

Rys. 10. Przeciętne trwanie życia noworodka w krajach europejskich

Fig. 10. Life expectancy at birth in European countries



Uwaga: Objaśnienie skrótów nazw krajów w Tabeli 4.

Note: Explanation of countries name in Table 4.

6. Umieralność w Polsce

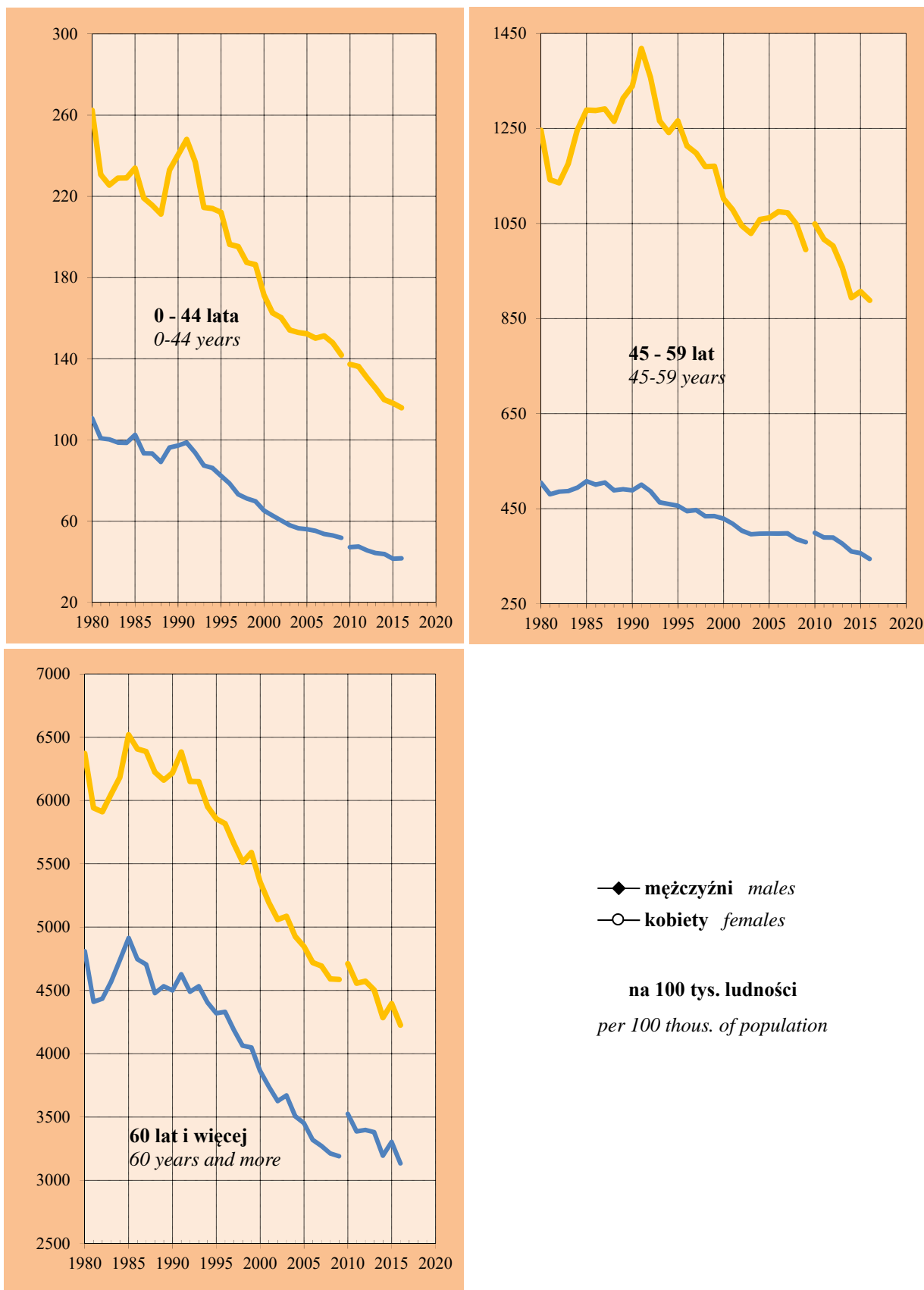
Dla pogłębienia informacji dotyczącej kształtowania się średniego trwania życia Polaków oraz uwarunkowań zmian w tym zakresie zaprezentowane zostały wyniki analizy umieralności według pięciu grup przyczyn zgonów, decydujących w największym stopniu o poziomie długowieczności.

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`1988, natomiast dla lat 2000-2009 strukturę ludności z 2000 r., oszacowaną na podstawie wyników NSP`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,

**Rys. 11. Standaryzowane współczynniki zgonów mężczyzn i kobiet
według wieku w latach 1980-2016**

Fig. 11. Standardized death rates males and females by age in 1980-2016



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 2016 r. w Polsce na każde 100 tys. ludności zmarło 873 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.

6.1 Umieralność według wieku i wybranych grup przyczyn zgonów w latach 1980-2015

W Polsce głównymi przyczynami zgonów są choroby układu krążenia, nowotwory oraz urazy i zatrucia. W 2015 r. stanowiły one 77% wszystkich zgonów.

Dominującą przyczyną zgonów w Polsce są choroby układu krążenia. Aktualnie co drugi zgon jest powodowany tymi chorobami. Począwszy od 1992 r. udział chorób układu krążenia w ogólnej liczbie zgonów obniżył się z poziomu 52% do 46% w 2015 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 2015 r. z powodu chorób układu krążenia na każde 100 tys. ludności zmarły 404 osoby (o 13 osób więcej niż w 2014 r.), co oznacza, że intensywność zgonów w wyniku tych chorób nadal jest bardzo wysoka (Tabl. 5).

Tabl. 5. Standaryzowane współczynniki zgonów według wybranych grup przyczyn w latach 1980-2015⁶

Table 5. Standardized death rates by selected groups of causes in 1980-2015⁶

Rok Years	Ogółem Total	Choroby układu krążenia <i>Deaths from diseases of the circulatory system</i>	Choroby nowotwo- rowe <i>Deaths from neoplasms</i>	Zewnę- trzne przyczyny urazów i zatruc <i>Deaths from external causes</i>	Choroby układu oddecho- wego <i>Deaths from diseases of the respiratory system</i>	Choroby układu trawien- nego <i>Deaths from diseases of the digestive system</i>
		na 100 tys. ludności per 100 thous. of population				
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
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	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

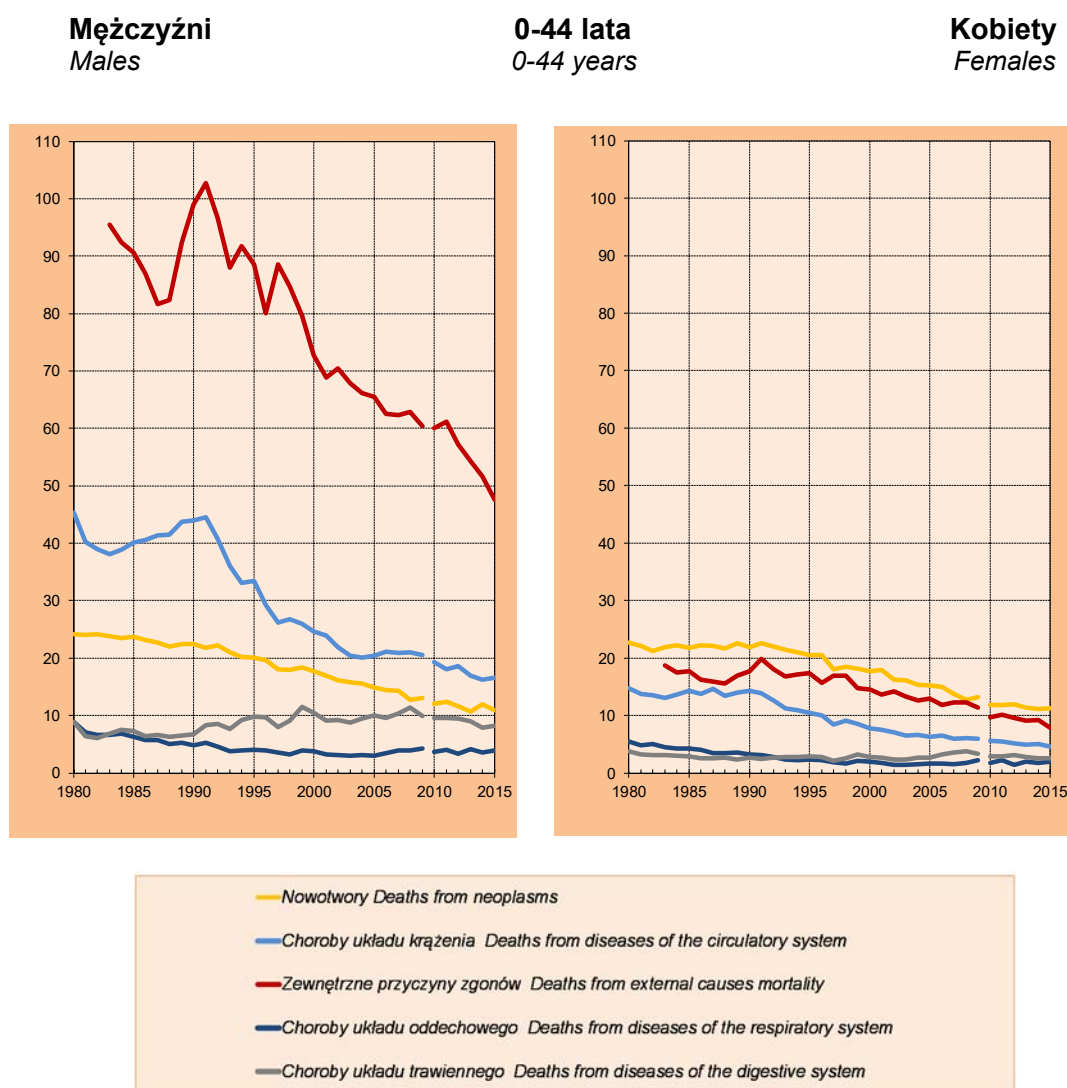
⁶ W związku z brakiem określenia przez lekarzy przyczyny zgonu dla ok. 80,5 tys. osób zmarłych w 1997 r. i ok. 75,4 tys. przypadków w 1998 r., do wyznaczenia współczynników zgonów według przyczyn przyjęto jako podstawę rozszacowaną proporcjonalnie liczbę zgonów.

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 zmieniał się w znaczący sposób i dopiero – począwszy od 1992 r. – zaczął się systematycznie obniżać. Choroby układu krążenia są najczęstszą przyczyną zgonów osób powyżej 60 roku życia. Charakterystycznym dla tego wieku jest fakt, iż natężenie zgonów mężczyzn jest niewiele większe niż kobiet, podczas gdy w młodszych grupach wieku nadumieralność mężczyzn ponad poziom umieralności kobiet jest bardzo wysoka.

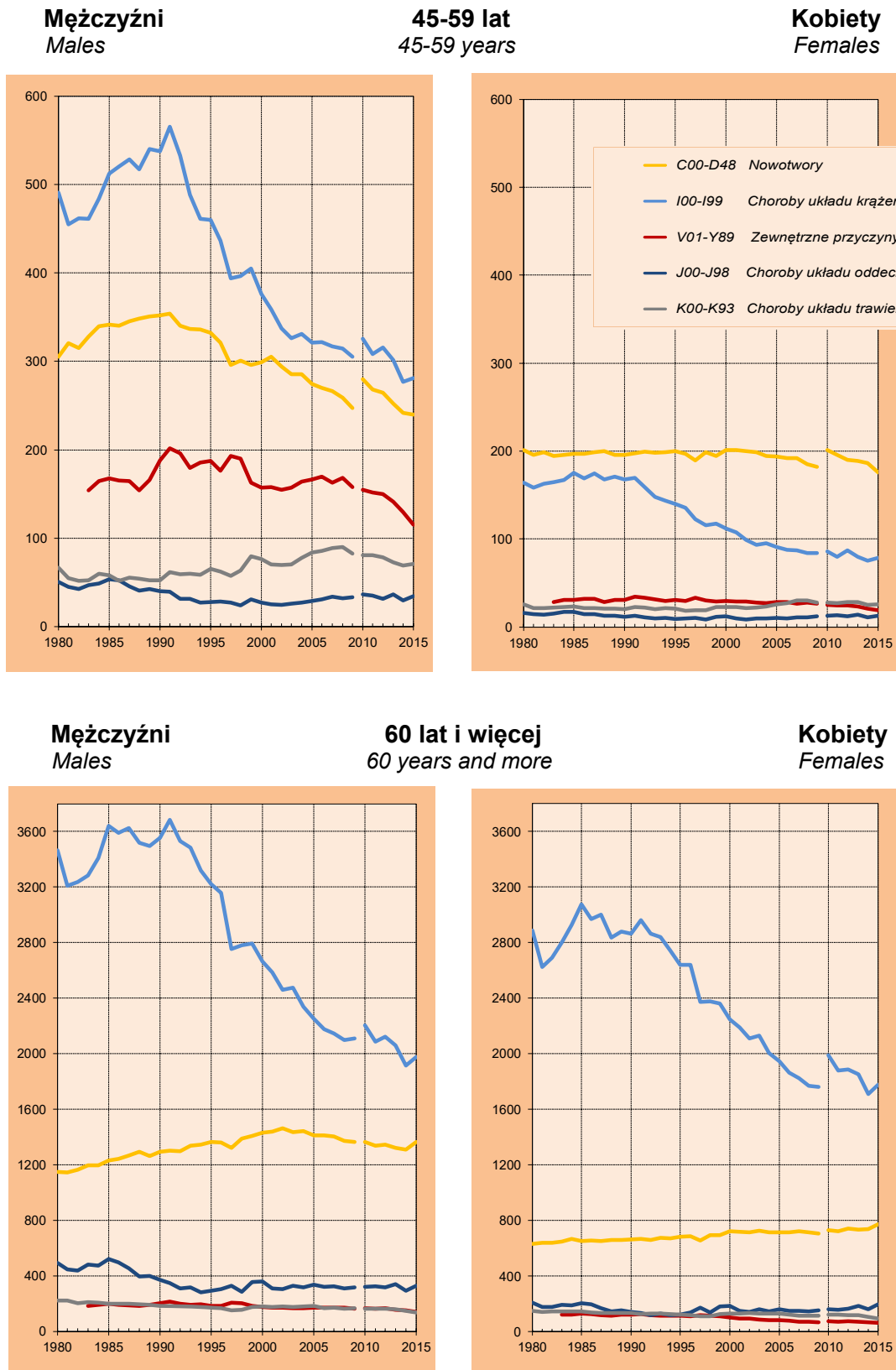
Rys. 12. Standaryzowane współczynniki zgonów według grup przyczyn w latach 1980-2015

Fig. 12. Standardized death rates by selected groups of causes in 1980-2015



Rys. 12. Standaryzowane współczynniki zgonów według grup przyczyn w latach 1980-2015 (dok.)

Fig. 12. Standardized death rates by selected groups of causes in 1980-2015 (cont.)



Drugą pod względem częstości występowania przyczyną zgonów są choroby nowotworowe – w 2015 r. stanowiły 26,7% 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. Dostyc 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. W 2015 r. umieralność mężczyzn wzrosła. Wśród kobiet w tym wieku poziom natężenia zgonów, począwszy od 2000 r., w zasadzie nie ulegał zmianie, dopiero w latach 2014 i 2015 nastąpił jego niewielki wzrost.. 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 poniżej 60 roku życia, 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 2015 r. standaryzowany współczynnik zgonów był o 44% mniejszy niż w 1991 r., kiedy zanotowano najwyższy poziom omawianego współczynnika – 88 zgonów na 100 tys. ludności.

Wypadki, urazy i zatrucia są najczęstszą przyczyną zgonów młodych mężczyzn, tj. w wieku poniżej 45 lat. W 2015 r. stanowiły one 39% wszystkich zgonów mężczyzn w tym wieku. Poziom natężenia zgonów mężczyzn w wieku do 59 lat jest sześciokrotnie wyższy niż wśród kobiet. Zdecydowanie rzadziej wypadkom, urazom i zatruciom ulegają osoby w wieku 60 lat i więcej, i chociaż mężczyźni utrzymują niekorzystną przewagę, to zróżnicowanie umieralności mężczyzn i kobiet w starszym wieku jest zdecydowanie mniejsze.

W Polsce w 2015 r. choroby układu oddechowego stanowiły 6,1% wszystkich zgonów. Po trwającym przez szereg lat spadku umieralności z powodu tych chorób, od połowy lat 90. 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 9-krotnie wyższa niż mężczyzn w wieku 0-59 lat; natomiast kobiet 13-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 2015 r. wartość tego wskaźnika obniżyła się do 35. 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 2016 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 2016 r.

W 2016 r. najwyższą umieralność zanotowano w województwie łódzkim (Rys. 13), gdzie na każde 100 tys. ludności zmarło 1113 osób. Stosunkowo niskie natężenie zgonów – w porównaniu z innymi rejonami kraju – notowano w województwach małopolskim i podkarpackim (poniżej 940). W 2016 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 97 i 115 osób więcej niż na wsi. Na przeciwnym biegunie znajduje się województwo podlaskie, gdzie na wsi zmarło o 61 osób więcej niż w miastach.

6.3 Umieralność według wybranych grup przyczyn zgonów i województw w 2015 r.

Analiza natężenia zgonów według wybranych przyczyn zgonów w ujęciu regionalnym została przygotowana na podstawie danych za 2015 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 2015 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.

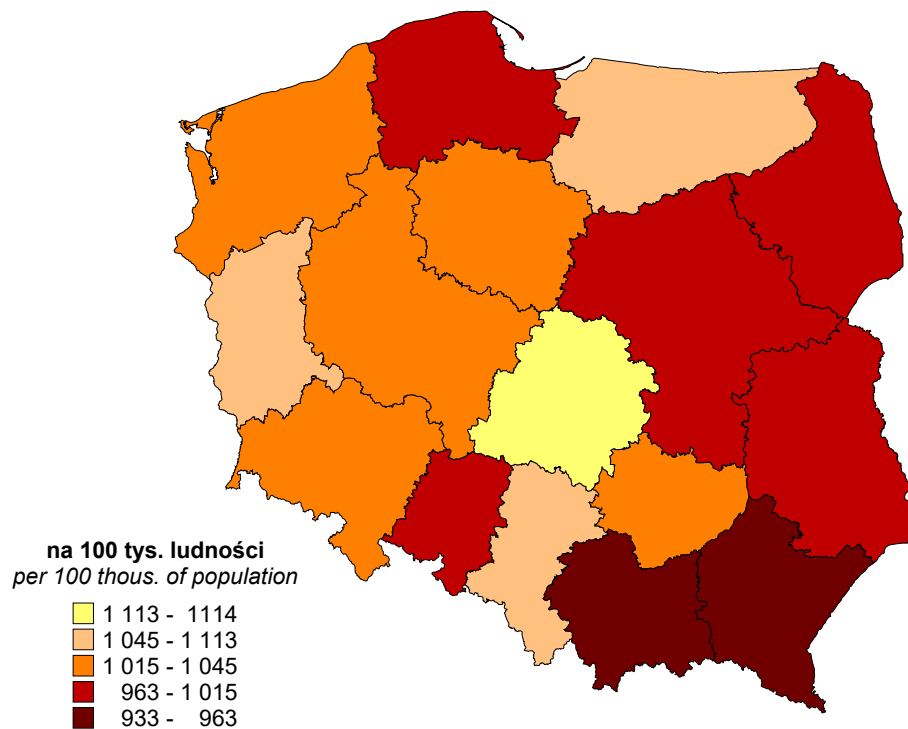
Tabl. 6. Standaryzowane współczynniki zgonów według wybranych grup przyczyn i województw w 2015 r.

Table 6. Standardized death rates by selected groups of causes and voivodships in 2015

Województwa Voivodships	Ogółem Total	Choroby układu krążenia <i>Deaths from diseases of the circulatory system</i>	Choroby nowotwo- rowe <i>Deaths from neoplasms</i>	Zewnę- trzne przyczyny urazów i zatruc <i>Deaths from external causes</i>	Choroby układu oddecho- wego <i>Deaths from diseases of the respiratory system</i>	Choroby układu trawien- nego <i>Deaths from diseases of the digestive system</i>
		na 100 tys. ludności <i>per 100 thous. of population</i>				
00 Ogółem Total	1027	469	274	51	63	38
02 Dolnośląskie	1052	474	288	49	67	40
04 Kujawsko-pomorskie	1026	497	279	40	52	24
06 Lubelskie	1013	474	247	50	55	31
08 Lubuskie	1066	474	269	50	41	27
10 Łódzkie	1139	468	288	63	83	54
12 Małopolskie	956	477	271	45	44	35
14 Mazowieckie	979	436	268	61	82	42
16 Opolskie	1017	494	244	37	76	33
18 Podkarpackie	949	505	226	39	39	19
20 Podlaskie	962	405	251	60	62	42
22 Pomorskie	989	412	291	59	84	45
24 Śląskie	1085	510	290	54	50	50
26 Świętokrzyskie	1043	573	258	45	38	20
28 Warmińsko-mazurskie	1049	418	302	57	68	43
30 Wielkopolskie	1054	429	283	44	70	34
32 Zachodniopomorskie	1040	484	287	50	67	42
00 Miasta Urban areas	1043	460	296	48	64	43
02 Dolnośląskie	1076	477	303	48	69	42
04 Kujawsko-pomorskie	1046	494	300	37	52	28
06 Lubelskie	958	430	266	41	52	33
08 Lubuskie	1086	476	282	48	40	29
10 Łódzkie	1182	458	312	59	89	62
12 Małopolskie	967	469	293	43	39	41
14 Mazowieckie	967	423	287	53	83	43
16 Opolskie	1030	494	253	35	74	37
18 Podkarpackie	938	479	248	33	38	22
20 Podlaskie	944	385	271	49	59	42
22 Pomorskie	1001	408	304	55	84	48
24 Śląskie	1139	520	314	56	51	55
26 Świętokrzyskie	1015	541	281	37	32	24
28 Warmińsko-mazurskie	1041	411	316	48	64	46
30 Wielkopolskie	1063	417	301	40	69	39
32 Zachodniopomorskie	1053	482	301	46	68	44
00 Wieś Rural areas	1002	483	241	56	61	31
02 Dolnośląskie	1040	488	265	53	65	35
04 Kujawsko-pomorskie	1000	506	246	45	51	18
06 Lubelskie	1019	489	223	57	56	29
08 Lubuskie	1047	478	250	54	42	24
10 Łódzkie	1074	487	251	69	74	41
12 Małopolskie	923	476	240	46	47	29
14 Mazowieckie	1013	465	238	77	81	39
16 Opolskie	979	482	228	38	76	28
18 Podkarpackie	921	504	201	42	39	17
20 Podlaskie	969	417	225	77	65	42
22 Pomorskie	1000	441	273	68	87	39
24 Śląskie	996	515	240	52	50	39
26 Świętokrzyskie	1028	577	230	52	40	16
28 Warmińsko-mazurskie	1060	431	280	70	74	38
30 Wielkopolskie	1035	442	254	50	71	27
32 Zachodniopomorskie	1051	510	268	60	70	39

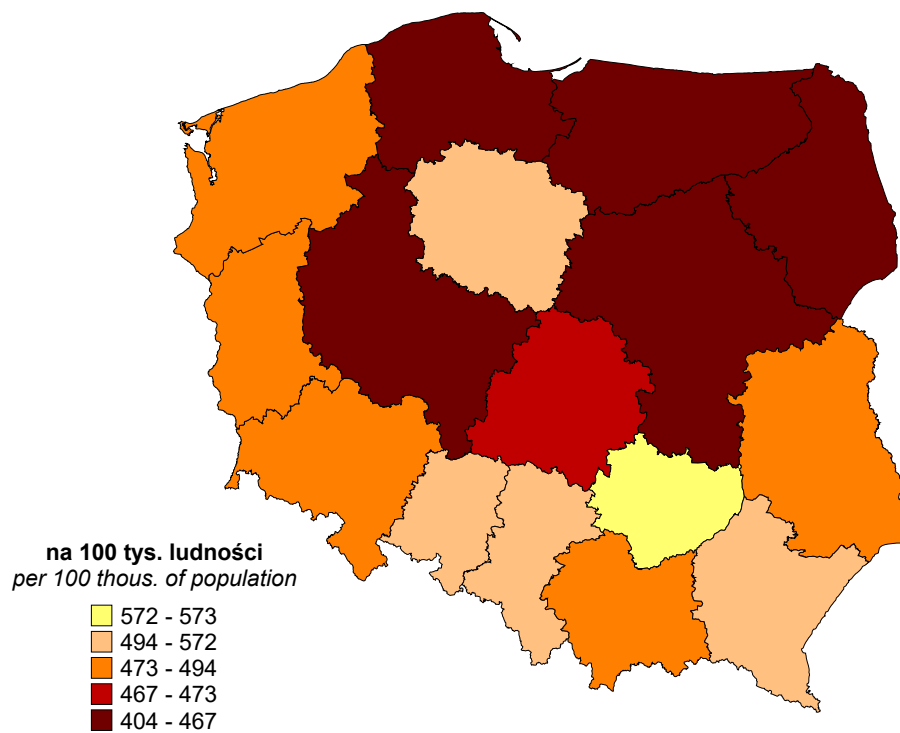
Rys. 13. Standaryzowane współczynniki zgonów według województw w 2016 r.

Fig. 13. Standardized death rates by voivodships in 2016



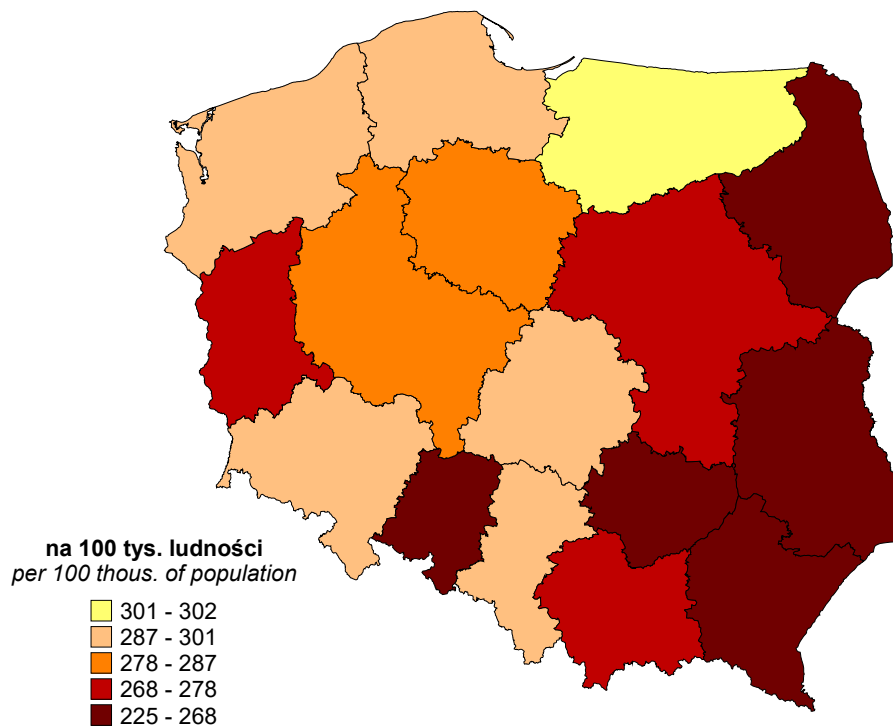
Rys. 14. Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu chorób układu krążenia w 2015 r.

Fig. 14. Standardized death rates caused by the circulatory system diseases in 2015



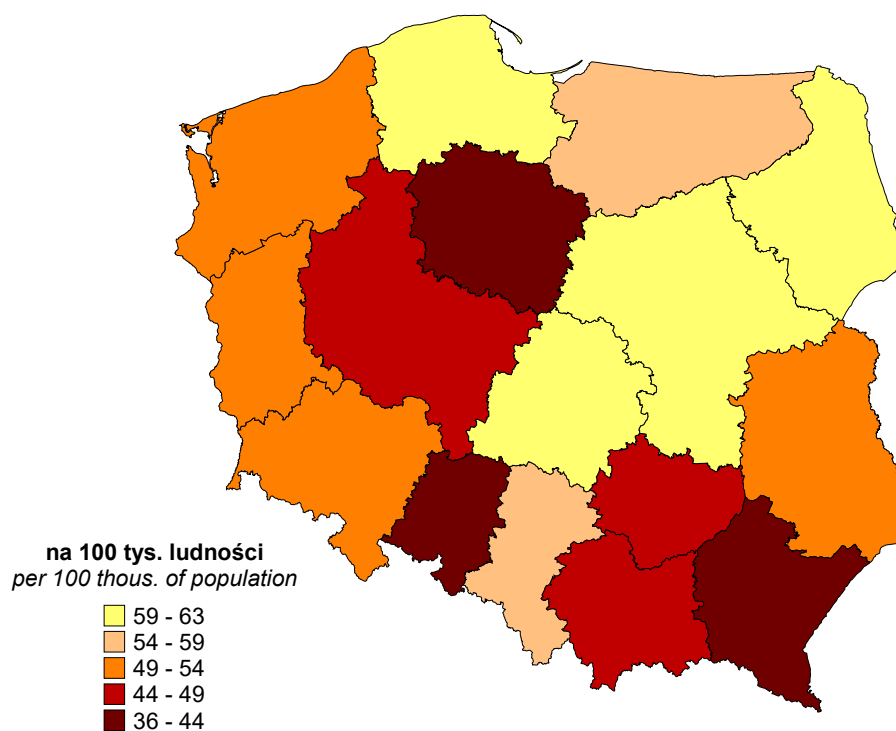
Rys. 15. Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu chorób nowotworowych w 2015 r.

Fig. 15. Standardized death rates caused by neoplasms in 2015



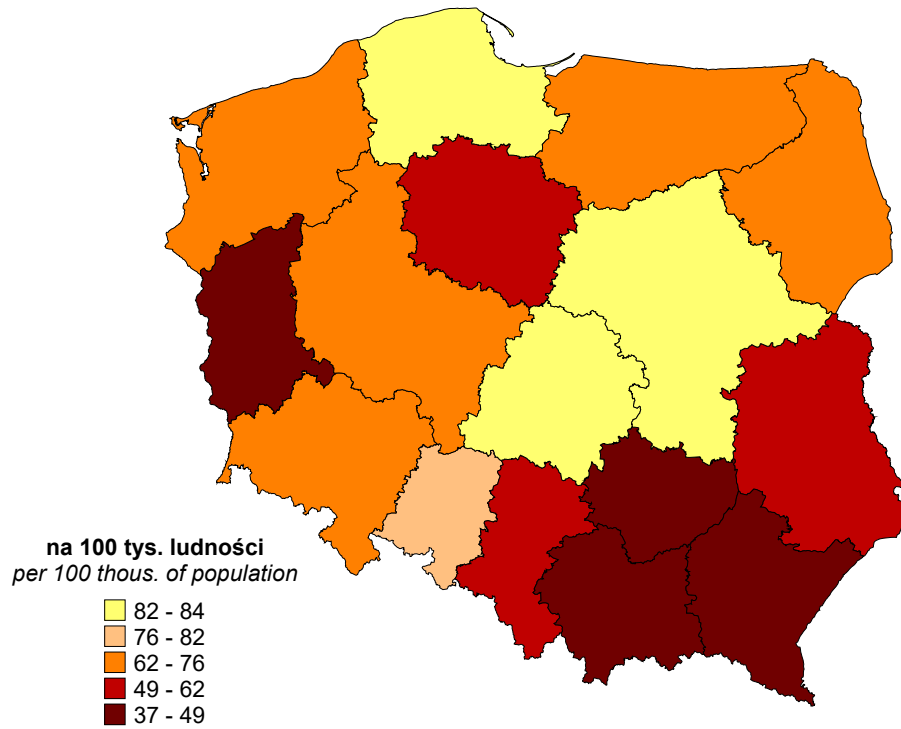
Rys. 16. Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu zewnętrznych przyczyn w 2015 r.

Fig. 16. Standardized death rates caused by external causes in 2015



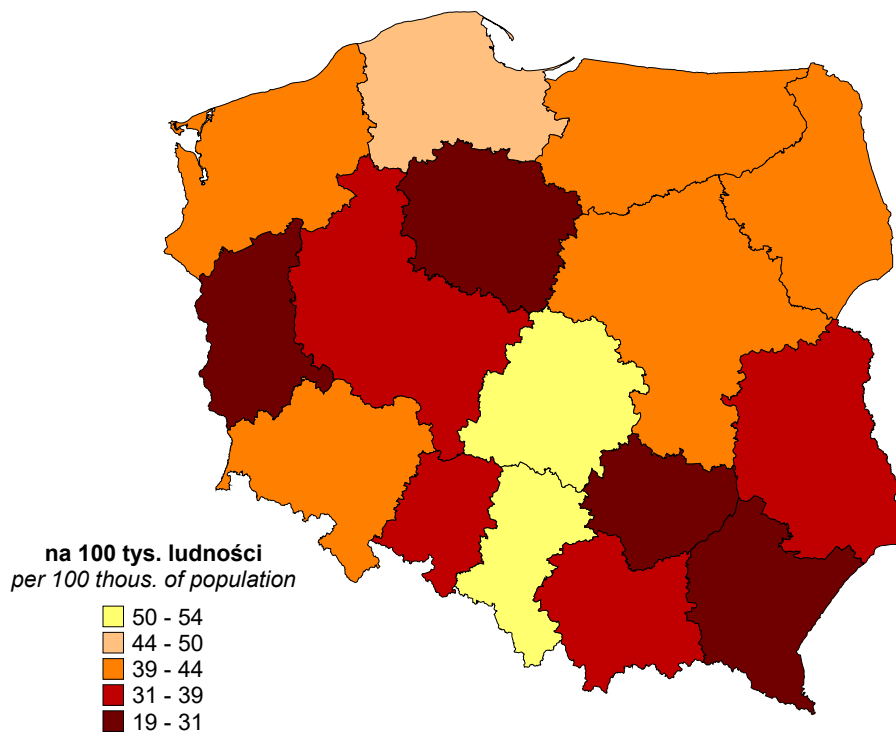
Rys. 17. Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu chorób układu oddechowego w 2014 r.

Fig. 17. Standardized death rates caused by the respiratory system diseases in 2014



Rys. 18. Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu chorób układu trawiennego w 2014 r.

Fig. 18. Standardized death rates caused by the digestive system diseases in 2014



W 2015 r. najwyższy poziom umieralności z powodu chorób układu krążenia notowano w województwie świętokrzyskim (Rys. 14), gdzie na 100 tys. osób zanotowano 573 zgony z powodu tych chorób. Wskaźnik ten jest zatem o 42% większy niż w województwie podlaskim, w którym notowano najniższy poziom umieralności (405). Na terenach wiejskich większości województw natężenie zgonów w następstwie chorób układu krążenia było wyższe niż w miastach. W województwie lubelskim różnica ta była największa i wynosiła 59 osób (na 100 tys. ludności). Tylko w województwie opolskim i śląskim umieralność na wsi była niższa niż w miastach (odpowiednio o 12 i 5 osób).

Najbardziej zagrożonymi pod względem natężenia zgonów z powodu nowotworów były województwa warmińsko-mazurskie i pomorskie (Rys. 15). W rejonach tych, na każde 100 tys. ludności zmarło ponad 290 osób. Najniższy poziom umieralności odnotowano w województwie podkarpackim (226 osób). We wszystkich województwach zgony, których przyczyną były choroby nowotworowe, częściej rejestrowano w miastach. W województwie śląskim przewaga ta była największa i sięgała rzędu 31%.

Śmiertelnym wypadkom najczęściej ulegali mieszkańcy województwa łódzkiego, mazowieckiego i podlaskiego (Rys. 16). W województwach tych na 100 tys. ludności. zmarło 60-63 osób. W województwie o najmniejszym natężeniu zgonów z powodu zewnętrznych przyczyn – opolskim – wartość tego współczynnika była równa 37. W 2015 r. we wszystkich województwach – poza śląskim – poziom umieralności z powodu wypadków, urazów i zatruc był wyższy na wsi. Największe dysproporcje zaobserwowano w województwie podlaskim, mazowieckim i warmińsko-mazurskim, gdzie liczba zgonów na wsi była o ponad 20 większa niż w miastach.

Najniższy poziom umieralności z powodu chorób układu oddechowego występował w województwie świętokrzyskim – 38 zgonów na 100 tys. osób. Najwyższą natomiast umieralność odnotowano w województwie pomorskim, łódzkim i mazowieckim (Rys. 17), gdzie na każde 100 tys. ludności zmarło powyżej 80 osób. W 2015 r. poziom natężenia zgonów spowodowanych chorobami układu oddechowego, zarówno w miastach, jak i na wsi, był zbliżony. Maksymalne różnice notowano w województwie łódzkim – 15 zgonów na 100 tys. ludności na niekorzyść miast.

Największe natężenie zgonów z powodu chorób układu trawiennego zaobserwowano w województwie łódzkim i śląskim: odpowiednio 54 i 50 zgonów na 100 tys. osób. Najkorzystniej wyglądała sytuacja w województwie podkarpackim i świętokrzyskim (Rys. 18), gdzie na każde 100 tys. ludności zmarło w następstwie chorób układu trawiennego mniej niż 21 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 15-21 osób.

7. 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. Zasepa), „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. Aleksyńska), „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. Aleksyńska 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

1. Life expectancy – synthesis

The data presented in this publication describes the length of life and mortality of Polish population in 2016. 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 2016. 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 2016 (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 2016 in Poland, men lived on average 73.9 years, while women 81.9 years. The average life expectancy of newborn males and females has decreased in comparison to the previous year by 0.3 years. However in comparison to 1990, we live longer by respectively 7.7 and 6.7 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 a increase of this value to 8.7 in 2006-2008. Since 2009 a continuation of decline to 8 years is observed. The phenomenon of over-mortality of men exists in all age groups. In 2016 0.7 % men did not live to the age of 18 (in 1990 – 3%) while among women 0.5% (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 1.8% women (in 1990 respectively 10.7% and 4.7%), while the age of 75 years by as many as 46% men and 23.1% women (in 1990 – 63.9% and 37.5%).

In 2016, the life expectancy of 15-year-olds was 59.4 years for males and 67.3 for females. In comparison to 1990 it is 6.3 years more for males and 5.5 years for females. On the other hand life expectancy of the 45-year-olds was 31.2 years for men and 38 for women, which in relation to 1990 means an increase in the life expectancy by ca. 5 years.

In 2016, the life expectancy for males living in urban areas was 74.4 years which is a 1.2 year longer than for males in rural areas. Females both in urban areas and rural areas lived on average 81.9 years (Fig. 1). Nowadays females in urban areas live 7.5 years longer than males (in 1991 – almost 9; in 2001 – 7.8) while in rural areas the difference is 8.7 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 2016 it amounted to 72 years. It is above 3 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 2.2 years. The district with the shortest female lifespan is the łódzkie and śląskie voivodships – 80.8 and 80.9 years. Opposite at least 82.8 years of age is reached by women living in podkarpackie, małopolskie and podlaskie (including Białystok) voivodships.

3. Changes in the life expectancy in the years 1950-2016

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 years for males and by 6.8 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 17.8 years longer than in the middle of the last century while women live 20.2 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 2016 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 38 years in 2016 which means that in the discussed period the growth of the life expectancy parameters among women of this age was 8.8 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 1950-2016 life expectancy for a 60-year-old man rose by only 4.7 years (to 19.3 years) and for a 75-year-old man by 3.4 years (to 10.3 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 7.4 years (to 24.5 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 2016 the most favorable parameters of life expectancy for males were recorded in the southern and eastern regions – 74.3 years (Fig. 6). Among females the inhabitants of the eastern region are also the leaders – with life expectancy of 82.8 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 0.1 year) is the southern region. In this region women from rural areas also live much longer than urban areas dwellers (0.9 year), in the central region this difference is small - 0.2 year. In the others regions the parameters of life expectancy for women in urban areas are more advantageous than in rural areas (0.3 to 0.7 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 and wielkopolskie voivodships for whom life expectancy during the years 1990-2016 has grown at least 8.4 years (Table 3). In this period in łódzkie and lubelskie voivodships the smallest growth took place (respectively 6.7 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 (5.9).

In Poland there is a great diversity of life expectancy in the voivodships cross-section. In 2016 the span between the highest and the lowest parameter among 16 voivodships was 3.4 years for males. The shortest life expectancy was observed among men living in the łódzkie voivodship (72 years) and the longest was in the podkarpackie (75.4 years) and małopolskie (75.3). Among females the diversity is smaller and amounts to 2.2 years. Women in the łódzkie and śląskie voivodships have the shortest life expectancy (below 81 years). On the other hand, the

podkarpackie, małopolskie, podlaskie and lubelskie voivodships enjoy the most advantageous life expectancy parameters, exemplified by the fact that in these regions women on average live at least 82.7 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 2016 the biggest difference (in minus) in life expectancy compared to the national average was observed in rural areas of the warmińsko-mazurskie, łódzkie and lubuskie 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, dolnośląskie and zachodniopomorskie 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 zachodniopomorskie and lubuskie voivodships stand out. In 2016 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 to 8.2 years in łódzkie and lubuskie voivodships. In rural areas the differences fluctuated between 7.6 years in the pomorskie and wielkopolskie voivodships to 10 years in the lubelskie voivodship.

4.3 Subregions (NTS 3)

In 2016 the diversity between the extreme values of life expectancy parameters in subregions was 5.4 years for males and 3.8 years for females. In twenty eight subregions life expectancy for men and twenty nine for woman were higher than national averages. The shortest life expectancy was for men in piotrkowski and łódzki subregions (71.7 years), while for women in katowicki subregion and Łódź – 79.9 years.

The difference between life expectancy for males and females – being 8 years for Poland in 2016 – was exceeded in thirty six subregions. In suwalski and puławski subregions life expectancy

for women was over 10 years longer than for men. The smallest difference was recorded in Kraków – 6 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. Both men and women lived longer than the national average life expectancy in six of these subregions (Fig. 9). Last year the most favorable parameters of life expectancy were recorded in Kraków: for men 77.1 years, for women 83.1 years. On the other hand in Łódź and katowicki subregion life expectancy both for males and females is shorter than national average – at least 2 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 over 7 years and for women by ca. 4 years (Table 4). Among 40 European countries Poland is ranked in the first thirty: men were 27th and women 24th.

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 (2015) the longest life expectancy for males in Europe can be found in Iceland, Lichtenstein and Switzerland – ca. 81 years); the shortest is in Russia – 64.7 years. Among females the longest living are in Spain and France – ca. 86 years; the shortest living in Moldavia, 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), Belarus (10.8) and Lithuania (10.5) and Ukraine (10.1). This difference is even several times higher than in Iceland and the Netherlands, where it doesn't exceed 3.3 years.

Poland, where difference in life expectancy for men and women in 2015 was 8 years, ranks eight from the bottom among the European countries.

It is worth stressing that among countries outside Europe the longest life expectancy for males – 81 years – is observed in Australia and Israel. Among females, the longest life expectancy is in Japan – 87 years. According to the WHO data (2015), the inhabitants of Sierra Leone have the lowest life expectancy in the world: for men less than 49 years, for women 51.

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 2016 in Poland 873 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 1980-2015

In Poland the main causes of deaths are cardiovascular diseases, neoplasms, injuries and poisonings. According to recent data they caused 77% of all deaths in 2015.

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, 46% in 2015) 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. The mortality rate for women of the same age did not change significantly for many years but 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 – 26.7% of all deaths in 2015. 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 persons aged 0-44 years are several times lower than the level noted among people aged 45-59. 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. In 2015 mortality of men increased slightly. During the same period from 2000 among females the death rates haven't changed significantly only in 2014-2015 small increased was noted. 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.

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 2015 standardized death rate was smaller by 44% than in 1991, when the highest level of the external reason deaths – 88 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 2015 it comprised 39% of all deaths among males at this age. The death rate among men aged below 60 is six time higher than among women. People above 60 years old suffer from accidents, injuries and poisonings less frequently. Furthermore, although the numbers concerning men are higher, the gap between mortality rates of older men and women is disappearing.

In Poland respiratory diseases were responsible for 6.1% of all deaths in 2015. 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 2015 frequency of deaths caused by respiratory diseases among men aged 60 years and more was 9 times higher than among men aged 0-59; among women it was 13 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 2015 this rates decreased to 35.1. 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 2016

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 2016, 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 1113 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 (below 940). In 2016, 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 97 and 115 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 podlaskie voivodship died 61 person more than in the rural areas.

6.3 Mortality by selected groups of death causes and voivodships in 2015

The analysis of mortality by selected groups of causes of death and voivodships is based on the 2015 data. For a calculation of standardized death rates for individual voivodships an uniform nationwide population structure according to age in 2011, based so on the results of 2015 population census was applied.

Distribution of death rates by causes is different between urban and rural areas (Table 6). In 2015 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 2015, the highest mortality related to cardiovascular diseases was noted in the świętokrzyskie voivodship (Fig. 14), where for each 100 thousand of people 573 died of these diseases. Thus this rate is ca. 42% of higher than in podlaskie voivodship in which the lowest mortality rate was noted (405). In rural areas most of voivodships, death rates of cardio-vascular diseases were higher than in urban areas. In lubelskie voivodship, that difference was the largest and it amounted to 59 persons (per 100 thousand). In rural areas of opolskie and śląskie voivodships mortality was smaller than in urban areas, respectively by 12 and 5 persons (for each 100 thousand people).

In 2015 in the warmińsko-mazurskie and pomorskie voivodships (Fig. 15) experienced the highest mortality caused by neoplasms. In this region, over 290 people died of neoplasms per 100 thousand. The lowest mortality rates were noted in the podkarpackie voivodship (226 persons). Deaths caused by neoplasms were higher in urban areas. In śląskie voivodship such surplus was the highest and reached 31%.

In 2015, the residents of łódzkie, mazowieckie and podlaskie voivodships (Fig. 16) suffered from lethal accidents most frequently. Death rate in these areas was above 60-63 deaths per 100 thousand persons. In opolskie voivodship with the lowest death rates related to external causes the number of death was lower by 37 persons. In 2015, 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 the warmińsko-mazurskie, mazowieckie and podlaskie voivodships in which the number of deaths in rural areas was higher by 20 people than in the urban areas.

In 2015 the lowest level of mortality related to respiratory diseases was in the świętokrzyskie voivodship (38 deaths per 100 thousand people). On the other hand highest mortality rate was noted in the pomorskie, łódzkie and mazowieckie voivodships in excess of 80 deaths per 100 thousand people (Fig. 17). In 2015 rates of deaths due to respiratory diseases were similar both in urban and rural areas. Maximal difference was observed in the łódzkie voivodship (15 deaths per 100 thousand people more in urban areas than in rural areas).

In 2015, the highest rates of deaths caused by digestive disorders were noted in the łódzkie and śląskie voivodships (respectively 54 and 50 deaths per 100 thousand people). The best situation was in podkarpackie and świętokrzyskie voivodships (Fig. 18) where less than 21 (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 15-21 persons than for rural areas.

Tablice podstawowe

Basic tables

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2016
LIFE TABLE OF POLAND 2016

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdopodobieństwo 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				<i>Total males</i>		
0	100000	0,00448	448	99607	7394075	73,94
1	99552	0,00024	24	99541	7294468	73,27
2	99529	0,00019	19	99519	7194927	72,29
3	99510	0,00016	16	99502	7095408	71,30
4	99494	0,00013	13	99487	6995906	70,31
5	99481	0,00011	11	99475	6896419	69,32
6	99469	0,00010	10	99464	6796944	68,33
7	99459	0,00010	10	99454	6697480	67,34
8	99449	0,00010	10	99444	6598026	66,35
9	99439	0,00010	10	99434	6498582	65,35
10	99429	0,00011	11	99423	6399148	64,36
11	99418	0,00011	11	99413	6299725	63,37
12	99407	0,00012	12	99401	6200313	62,37
13	99395	0,00014	14	99388	6100912	61,38
14	99380	0,00019	19	99371	6001524	60,39
15	99362	0,00025	25	99349	5902153	59,40
16	99337	0,00035	35	99319	5802804	58,42
17	99301	0,00047	47	99278	5703485	57,44
18	99254	0,00060	59	99225	5604207	56,46
19	99195	0,00072	71	99159	5504982	55,50
20	99124	0,00081	80	99084	5405823	54,54
21	99044	0,00087	86	99001	5306739	53,58
22	98958	0,00090	89	98913	5207738	52,63
23	98869	0,00092	91	98823	5108825	51,67
24	98778	0,00093	92	98731	5010002	50,72
25	98685	0,00096	94	98638	4911271	49,77
26	98591	0,00099	97	98542	4812633	48,81
27	98494	0,00102	100	98444	4714090	47,86
28	98393	0,00106	104	98341	4615647	46,91
29	98289	0,00111	109	98234	4517306	45,96
30	98179	0,00118	116	98122	4419072	45,01
31	98064	0,00125	123	98002	4320950	44,06
32	97941	0,00134	131	97875	4222948	43,12
33	97810	0,00143	140	97740	4125073	42,17
34	97670	0,00153	149	97595	4027333	41,23
35	97521	0,00164	160	97441	3929738	40,30
36	97361	0,00176	171	97276	3832297	39,36
37	97190	0,00190	184	97098	3735022	38,43
38	97006	0,00206	200	96906	3637924	37,50
39	96806	0,00225	217	96697	3541018	36,58
40	96589	0,00246	238	96470	3444321	35,66
41	96351	0,00272	262	96220	3347851	34,75
42	96089	0,00301	289	95944	3251631	33,84
43	95800	0,00333	319	95640	3155687	32,94
44	95481	0,00370	353	95304	3060047	32,05
45	95128	0,00410	390	94933	2964743	31,17
46	94738	0,00453	429	94523	2869810	30,29
47	94309	0,00501	472	94073	2775286	29,43
48	93836	0,00553	519	93577	2681214	28,57
49	93318	0,00610	569	93033	2587637	27,73
50	92749	0,00671	623	92437	2494603	26,90

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2016 (cd.)
LIFE TABLE OF POLAND 2016 (cont.)

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdopodobieństwo 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 (dok.)				<i>Total males (cont.)</i>		
51	92126	0,00739	681	91786	2402166	26,07
52	91445	0,00813	743	91074	2310380	25,27
53	90702	0,00893	810	90297	2219307	24,47
54	89892	0,00981	881	89451	2129010	23,68
55	89010	0,01075	957	88532	2039559	22,91
56	88053	0,01177	1036	87535	1951027	22,16
57	87017	0,01286	1119	86458	1863492	21,42
58	85898	0,01402	1205	85296	1777034	20,69
59	84694	0,01526	1293	84047	1691738	19,97
60	83401	0,01657	1382	82710	1607690	19,28
61	82019	0,01795	1472	81283	1524980	18,59
62	80547	0,01939	1562	79766	1443697	17,92
63	78986	0,02089	1650	78161	1363931	17,27
64	77336	0,02244	1736	76468	1285770	16,63
65	75600	0,02406	1819	74691	1209302	16,00
66	73781	0,02572	1898	72832	1134612	15,38
67	71883	0,02746	1974	70896	1061780	14,77
68	69909	0,02929	2048	68885	990883	14,17
69	67862	0,03123	2119	66802	921998	13,59
70	65742	0,03332	2191	64647	855196	13,01
71	63551	0,03561	2263	62420	790550	12,44
72	61288	0,03814	2337	60120	728130	11,88
73	58951	0,04096	2415	57743	668010	11,33
74	56536	0,04412	2494	55289	610267	10,79
75	54042	0,04766	2575	52754	554978	10,27
76	51467	0,05161	2656	50138	502223	9,76
77	48810	0,05602	2735	47443	452085	9,26
78	46076	0,06090	2806	44673	404642	8,78
79	43270	0,06627	2867	41836	359969	8,32
80	40402	0,07212	2914	38945	318133	7,87
81	37488	0,07847	2942	36017	279188	7,45
82	34546	0,08531	2947	33073	243171	7,04
83	31599	0,09266	2928	30135	210098	6,65
84	28671	0,10051	2882	27230	179963	6,28
85	25790	0,10888	2808	24386	152732	5,92
86	22981	0,11781	2707	21628	128347	5,58
87	20274	0,12730	2581	18984	106719	5,26
88	17693	0,13741	2431	16478	87735	4,96
89	15262	0,14818	2262	14131	71258	4,67
90	13001	0,15959	2075	11963	57126	4,39
91	10926	0,17184	1877	9987	45163	4,13
92	9048	0,18480	1672	8212	35176	3,89
93	7376	0,19848	1464	6644	26964	3,66
94	5912	0,21289	1259	5283	20320	3,44
95	4653	0,22802	1061	4123	15037	3,23
96	3592	0,24387	876	3154	10914	3,04
97	2716	0,26043	707	2363	7760	2,86
98	2009	0,27768	558	1730	5397	2,69
99	1451	0,29562	429	1237	3667	2,53
100	1022	0,31421	321	862	2431	2,38

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2016 (cd.)
LIFE TABLE OF POLAND 2016 (cont.)

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdopodobieństwo 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				<i>Total females</i>		
0	100000	0,00355	355	99678	8194359	81,94
1	99645	0,00024	24	99633	8094682	81,24
2	99621	0,00015	15	99614	7995049	80,25
3	99606	0,00009	9	99602	7895435	79,27
4	99597	0,00008	8	99593	7795834	78,27
5	99589	0,00008	8	99585	7696241	77,28
6	99581	0,00008	8	99577	7596656	76,29
7	99573	0,00008	8	99569	7497078	75,29
8	99565	0,00007	7	99562	7397509	74,30
9	99558	0,00006	6	99555	7297948	73,30
10	99552	0,00006	6	99549	7198393	72,31
11	99546	0,00007	7	99542	7098844	71,31
12	99539	0,00008	8	99535	6999302	70,32
13	99531	0,00009	9	99526	6899767	69,32
14	99521	0,00011	11	99516	6800241	68,33
15	99510	0,00014	14	99503	6700726	67,34
16	99496	0,00017	17	99487	6601223	66,35
17	99479	0,00021	20	99468	6501735	65,36
18	99458	0,00022	22	99447	6402267	64,37
19	99436	0,00022	22	99425	6302820	63,39
20	99414	0,00021	21	99403	6203395	62,40
21	99393	0,00020	20	99383	6103992	61,41
22	99373	0,00021	21	99362	6004609	60,43
23	99352	0,00022	22	99341	5905247	59,44
24	99329	0,00024	24	99318	5805906	58,45
25	99306	0,00025	25	99293	5706589	57,46
26	99281	0,00025	25	99269	5607295	56,48
27	99256	0,00026	26	99243	5508027	55,49
28	99230	0,00027	27	99217	5408784	54,51
29	99203	0,00030	30	99188	5309567	53,52
30	99173	0,00032	32	99157	5210379	52,54
31	99141	0,00035	35	99124	5111221	51,55
32	99107	0,00038	38	99088	5012097	50,57
33	99068	0,00042	42	99048	4913010	49,59
34	99027	0,00046	45	99004	4813962	48,61
35	98982	0,00050	50	98957	4714958	47,63
36	98932	0,00055	54	98905	4616001	46,66
37	98878	0,00060	60	98848	4517096	45,68
38	98818	0,00067	66	98785	4418248	44,71
39	98752	0,00074	73	98715	4319463	43,74
40	98679	0,00083	81	98638	4220748	42,77
41	98597	0,00092	91	98552	4122110	41,81
42	98506	0,00103	102	98455	4023558	40,85
43	98405	0,00116	114	98348	3925102	39,89
44	98291	0,00130	128	98227	3826755	38,93
45	98163	0,00145	143	98092	3728528	37,98
46	98020	0,00162	159	97941	3630436	37,04
47	97862	0,00181	177	97773	3532495	36,10
48	97685	0,00201	197	97586	3434722	35,16
49	97488	0,00224	218	97379	3337136	34,23
50	97270	0,00249	242	97149	3239756	33,31

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2016 (cd.)
LIFE TABLE OF POLAND 2016 (cont.)

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdopodobieństwo 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 (dok.)				<i>Total females (cont.)</i>		
51	97028	0,00276	268	96894	3142607	32,39
52	96761	0,00306	296	96612	3045713	31,48
53	96464	0,00340	328	96300	2949100	30,57
54	96136	0,00377	362	95955	2852800	29,67
55	95774	0,00417	399	95575	2756845	28,78
56	95375	0,00461	439	95155	2661270	27,90
57	94936	0,00508	482	94694	2566115	27,03
58	94453	0,00559	528	94189	2471420	26,17
59	93925	0,00614	577	93636	2377231	25,31
60	93348	0,00673	629	93034	2283595	24,46
61	92719	0,00737	683	92378	2190561	23,63
62	92036	0,00804	740	91666	2098183	22,80
63	91296	0,00877	800	90896	2006517	21,98
64	90496	0,00954	863	90064	1915621	21,17
65	89632	0,01036	929	89168	1825557	20,37
66	88704	0,01124	997	88205	1736389	19,58
67	87707	0,01216	1067	87174	1648184	18,79
68	86640	0,01315	1139	86071	1561010	18,02
69	85501	0,01420	1214	84894	1474940	17,25
70	84287	0,01535	1294	83640	1390046	16,49
71	82993	0,01662	1379	82303	1306406	15,74
72	81614	0,01805	1473	80877	1224103	15,00
73	80140	0,01971	1580	79350	1143226	14,27
74	78561	0,02166	1702	77710	1063875	13,54
75	76859	0,02397	1843	75938	986165	12,83
76	75016	0,02673	2005	74014	910228	12,13
77	73012	0,02999	2190	71917	836214	11,45
78	70822	0,03383	2396	69624	764297	10,79
79	68426	0,03829	2620	67116	694673	10,15
80	65807	0,04340	2856	64378	627556	9,54
81	62950	0,04920	3097	61402	563178	8,95
82	59853	0,05568	3332	58187	501776	8,38
83	56521	0,06284	3552	54745	443589	7,85
84	52969	0,07070	3745	51097	388844	7,34
85	49224	0,07925	3901	47274	337747	6,86
86	45323	0,08851	4012	43317	290474	6,41
87	41311	0,09850	4069	39277	247157	5,98
88	37242	0,10925	4069	35208	207880	5,58
89	33174	0,12081	4008	31170	172672	5,21
90	29166	0,13318	3884	27224	141502	4,85
91	25282	0,14652	3704	23430	114278	4,52
92	21577	0,16077	3469	19843	90849	4,21
93	18108	0,17594	3186	16515	71006	3,92
94	14922	0,19205	2866	13489	54490	3,65
95	12057	0,20909	2521	10796	41001	3,40
96	9536	0,22704	2165	8453	30205	3,17
97	7371	0,24590	1812	6464	21752	2,95
98	5558	0,26564	1477	4820	15287	2,75
99	4082	0,28623	1168	3498	10467	2,56
100	2913	0,30764	896	2465	6970	2,39

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2016 (cd.)
LIFE TABLE OF POLAND 2016 (cont.)

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdopodobieństwo 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 <i>Males in urban areas</i>						
0	100000	0,00431	431	99621	7439744	74,40
1	99569	0,00022	22	99558	7340123	73,72
2	99547	0,00017	17	99538	7240565	72,74
3	99530	0,00014	14	99523	7141027	71,75
4	99516	0,00011	11	99510	7041504	70,76
5	99505	0,00010	10	99500	6941993	69,77
6	99495	0,00009	9	99490	6842494	68,77
7	99486	0,00009	9	99481	6743004	67,78
8	99477	0,00009	9	99472	6643523	66,78
9	99468	0,00009	9	99463	6544050	65,79
10	99459	0,00009	9	99454	6444587	64,80
11	99450	0,00009	9	99445	6345133	63,80
12	99441	0,00010	10	99436	6245688	62,81
13	99431	0,00012	12	99425	6146252	61,81
14	99419	0,00016	16	99412	6046827	60,82
15	99404	0,00022	22	99393	5947415	59,83
16	99382	0,00031	31	99366	5848023	58,84
17	99350	0,00042	42	99330	5748656	57,86
18	99309	0,00053	52	99283	5649327	56,89
19	99257	0,00063	63	99225	5550044	55,92
20	99194	0,00072	71	99158	5450819	54,95
21	99122	0,00079	78	99083	5351661	53,99
22	99044	0,00084	83	99003	5252578	53,03
23	98961	0,00087	86	98918	5153575	52,08
24	98875	0,00089	88	98831	5054657	51,12
25	98788	0,00091	90	98743	4955825	50,17
26	98698	0,00093	91	98652	4857083	49,21
27	98607	0,00095	94	98559	4758430	48,26
28	98512	0,00100	98	98463	4659871	47,30
29	98414	0,00105	104	98362	4561407	46,35
30	98311	0,00112	110	98256	4463045	45,40
31	98200	0,00120	118	98142	4364789	44,45
32	98083	0,00128	126	98020	4266648	43,50
33	97957	0,00138	135	97890	4168628	42,56
34	97822	0,00148	144	97750	4070738	41,61
35	97678	0,00158	155	97601	3972988	40,67
36	97523	0,00171	166	97440	3875388	39,74
37	97357	0,00184	180	97267	3777948	38,81
38	97177	0,00200	195	97080	3680681	37,88
39	96983	0,00219	213	96876	3583601	36,95
40	96770	0,00241	234	96653	3486724	36,03
41	96536	0,00267	258	96407	3390071	35,12
42	96279	0,00296	285	96136	3293664	34,21
43	95993	0,00329	316	95835	3197528	33,31
44	95677	0,00366	350	95502	3101693	32,42
45	95327	0,00406	387	95134	3006190	31,54
46	94940	0,00449	427	94727	2911056	30,66
47	94514	0,00496	469	94279	2816329	29,80
48	94045	0,00547	515	93788	2722050	28,94
49	93530	0,00602	563	93249	2628262	28,10
50	92967	0,00662	615	92659	2535014	27,27

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2016 (cd.)
LIFE TABLE OF POLAND 2016 (cont.)

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdopodobieństwo 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>		
51	92352	0,00727	672	92016	2442354	26,45
52	91680	0,00799	732	91314	2350339	25,64
53	90948	0,00877	797	90549	2259025	24,84
54	90150	0,00961	867	89717	2168476	24,05
55	89284	0,01053	940	88814	2078759	23,28
56	88343	0,01152	1018	87835	1989945	22,53
57	87326	0,01257	1098	86777	1902110	21,78
58	86228	0,01369	1181	85637	1815334	21,05
59	85047	0,01487	1265	84415	1729696	20,34
60	83782	0,01611	1350	83107	1645281	19,64
61	82432	0,01741	1435	81715	1562174	18,95
62	80997	0,01876	1520	80237	1480459	18,28
63	79478	0,02017	1603	78676	1400222	17,62
64	77875	0,02163	1684	77033	1321545	16,97
65	76191	0,02315	1764	75309	1244513	16,33
66	74427	0,02474	1841	73507	1169203	15,71
67	72586	0,02640	1917	71628	1095697	15,10
68	70670	0,02817	1991	69674	1024069	14,49
69	68679	0,03006	2064	67647	954395	13,90
70	66615	0,03209	2138	65546	886748	13,31
71	64477	0,03429	2211	63371	821202	12,74
72	62266	0,03671	2286	61123	757831	12,17
73	59980	0,03937	2361	58800	696708	11,62
74	57619	0,04231	2438	56400	637908	11,07
75	55181	0,04558	2515	53924	581508	10,54
76	52667	0,04921	2592	51371	527584	10,02
77	50075	0,05327	2667	48741	476213	9,51
78	47407	0,05778	2739	46038	427472	9,02
79	44668	0,06279	2805	43266	381434	8,54
80	41863	0,06833	2861	40433	338168	8,08
81	39003	0,07443	2903	37551	297735	7,63
82	36100	0,08110	2928	34636	260184	7,21
83	33172	0,08836	2931	31707	225548	6,80
84	30241	0,09621	2909	28786	193841	6,41
85	27332	0,10465	2860	25902	165054	6,04
86	24471	0,11369	2782	23080	139153	5,69
87	21689	0,12335	2675	20352	116072	5,35
88	19014	0,13363	2541	17744	95721	5,03
89	16473	0,14458	2382	15282	77977	4,73
90	14091	0,15620	2201	12991	62695	4,45
91	11890	0,16858	2004	10888	49704	4,18
92	9886	0,18170	1796	8988	38816	3,93
93	8090	0,19559	1582	7299	29828	3,69
94	6507	0,21023	1368	5823	22529	3,46
95	5139	0,22563	1160	4560	16706	3,25
96	3980	0,24179	962	3499	12146	3,05
97	3018	0,25870	781	2627	8648	2,87
98	2237	0,27634	618	1928	6020	2,69
99	1619	0,29469	477	1380	4093	2,53
100	1142	0,31373	358	963	2712	2,38

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2016 (cd.)
LIFE TABLE OF POLAND 2016 (cont.)

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdopodobieństwo 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	0,00350	350	99683	8189278	81,89
1	99650	0,00022	22	99639	8089595	81,18
2	99628	0,00014	14	99621	7989956	80,20
3	99614	0,00009	9	99610	7890335	79,21
4	99605	0,00007	7	99602	7790725	78,22
5	99598	0,00008	8	99594	7691123	77,22
6	99590	0,00008	8	99586	7591529	76,23
7	99582	0,00008	8	99578	7491943	75,23
8	99574	0,00006	6	99571	7392365	74,24
9	99568	0,00005	5	99565	7292794	73,24
10	99563	0,00005	5	99560	7193228	72,25
11	99557	0,00006	6	99554	7093668	71,25
12	99551	0,00007	7	99547	6994114	70,26
13	99544	0,00008	8	99540	6894567	69,26
14	99536	0,00009	9	99531	6795027	68,27
15	99527	0,00011	11	99521	6695496	67,27
16	99516	0,00015	15	99508	6595974	66,28
17	99501	0,00020	20	99491	6496466	65,29
18	99481	0,00023	23	99470	6396975	64,30
19	99458	0,00024	24	99446	6297505	63,32
20	99434	0,00024	24	99422	6198059	62,33
21	99410	0,00024	24	99398	6098637	61,35
22	99386	0,00024	24	99374	5999238	60,36
23	99362	0,00024	24	99350	5899864	59,38
24	99338	0,00025	25	99326	5800514	58,39
25	99313	0,00025	24	99301	5701189	57,41
26	99289	0,00025	24	99277	5601888	56,42
27	99264	0,00025	25	99252	5502611	55,43
28	99239	0,00027	27	99226	5403359	54,45
29	99212	0,00030	29	99197	5304134	53,46
30	99183	0,00033	32	99167	5204936	52,48
31	99150	0,00036	36	99132	5105770	51,50
32	99115	0,00040	40	99095	5006637	50,51
33	99075	0,00044	44	99053	4907542	49,53
34	99031	0,00049	48	99007	4808489	48,56
35	98983	0,00053	53	98957	4709482	47,58
36	98930	0,00059	58	98901	4610525	46,60
37	98872	0,00065	64	98840	4511624	45,63
38	98808	0,00072	71	98773	4412784	44,66
39	98737	0,00080	79	98698	4314011	43,69
40	98658	0,00089	88	98614	4215313	42,73
41	98570	0,00100	98	98521	4116699	41,76
42	98472	0,00111	110	98417	4018178	40,81
43	98362	0,00125	122	98301	3919761	39,85
44	98240	0,00139	136	98172	3821459	38,90
45	98103	0,00155	152	98028	3723288	37,95
46	97952	0,00172	168	97868	3625260	37,01
47	97783	0,00191	186	97690	3527393	36,07
48	97597	0,00211	206	97494	3429702	35,14
49	97391	0,00234	228	97277	3332208	34,21
50	97163	0,00259	251	97038	3234931	33,29

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2016 (cd.)
LIFE TABLE OF POLAND 2016 (cont.)

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdopodobieństwo 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>		
51	96912	0,00286	278	96773	3137893	32,38
52	96634	0,00317	306	96481	3041120	31,47
53	96328	0,00351	338	96159	2944639	30,57
54	95990	0,00388	373	95804	2848480	29,67
55	95617	0,00429	410	95412	2752677	28,79
56	95207	0,00473	451	94982	2657264	27,91
57	94757	0,00521	494	94510	2562283	27,04
58	94263	0,00573	540	93993	2467773	26,18
59	93722	0,00629	589	93428	2373780	25,33
60	93133	0,00689	641	92812	2280353	24,48
61	92492	0,00753	696	92144	2187540	23,65
62	91796	0,00821	754	91419	2095396	22,83
63	91042	0,00894	814	90635	2003977	22,01
64	90228	0,00972	877	89790	1913342	21,21
65	89351	0,01056	943	88879	1823553	20,41
66	88408	0,01145	1012	87901	1734673	19,62
67	87395	0,01239	1083	86854	1646772	18,84
68	86312	0,01340	1157	85734	1559918	18,07
69	85155	0,01448	1233	84539	1474184	17,31
70	83922	0,01564	1313	83266	1389645	16,56
71	82609	0,01691	1397	81911	1306380	15,81
72	81212	0,01832	1488	80468	1224469	15,08
73	79724	0,01992	1588	78931	1144000	14,35
74	78137	0,02176	1700	77287	1065070	13,63
75	76437	0,02391	1828	75523	987783	12,92
76	74609	0,02647	1975	73622	912260	12,23
77	72634	0,02949	2142	71563	838639	11,55
78	70492	0,03307	2331	69326	767075	10,88
79	68161	0,03728	2541	66890	697749	10,24
80	65620	0,04217	2767	64236	630859	9,61
81	62853	0,04778	3003	61351	566623	9,02
82	59850	0,05413	3240	58230	505271	8,44
83	56610	0,06125	3468	54876	447041	7,90
84	53143	0,06914	3674	51306	392165	7,38
85	49468	0,07779	3848	47544	340859	6,89
86	45621	0,08720	3978	43632	293315	6,43
87	41643	0,09738	4055	39615	249683	6,00
88	37587	0,10835	4072	35551	210068	5,59
89	33515	0,12012	4026	31502	174517	5,21
90	29489	0,13274	3914	27532	143015	4,85
91	25575	0,14620	3739	23705	115483	4,52
92	21836	0,16060	3507	20082	91778	4,20
93	18329	0,17596	3225	16716	71695	3,91
94	15104	0,19227	2904	13652	54979	3,64
95	12200	0,20954	2556	10922	41327	3,39
96	9643	0,22775	2196	8545	30406	3,15
97	7447	0,24688	1839	6528	21860	2,94
98	5609	0,26692	1497	4860	15332	2,73
99	4112	0,28783	1183	3520	10472	2,55
100	2928	0,30958	906	2475	6952	2,37

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2016 (cd.)
LIFE TABLE OF POLAND 2016 (cont.)

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdopodobieństwo 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 <i>Males in rural areas</i>						
0	100000	0,00472	472	99587	7320296	73,20
1	99528	0,00026	26	99515	7220709	72,55
2	99502	0,00022	22	99491	7121194	71,57
3	99481	0,00019	19	99471	7021702	70,58
4	99462	0,00016	16	99454	6922231	69,60
5	99446	0,00013	13	99440	6822777	68,61
6	99433	0,00012	12	99427	6723337	67,62
7	99421	0,00011	11	99415	6623910	66,62
8	99410	0,00012	11	99404	6524495	65,63
9	99398	0,00012	12	99392	6425091	64,64
10	99386	0,00013	13	99380	6325698	63,65
11	99374	0,00014	14	99367	6226318	62,66
12	99360	0,00015	15	99352	6126951	61,66
13	99345	0,00018	18	99336	6027599	60,67
14	99327	0,00022	22	99316	5928263	59,68
15	99305	0,00029	29	99291	5828947	58,70
16	99276	0,00040	40	99256	5729656	57,71
17	99237	0,00054	53	99210	5630399	56,74
18	99183	0,00068	68	99149	5531190	55,77
19	99116	0,00081	80	99075	5432040	54,81
20	99035	0,00091	90	98990	5332965	53,85
21	98945	0,00096	95	98898	5233975	52,90
22	98851	0,00097	96	98802	5135077	51,95
23	98754	0,00098	97	98706	5036274	51,00
24	98658	0,00099	98	98609	4937568	50,05
25	98560	0,00102	100	98510	4838959	49,10
26	98460	0,00106	105	98407	4740449	48,15
27	98355	0,00111	109	98300	4642042	47,20
28	98246	0,00115	113	98189	4543741	46,25
29	98133	0,00120	118	98074	4445552	45,30
30	98015	0,00127	125	97952	4347479	44,36
31	97890	0,00134	131	97824	4249526	43,41
32	97759	0,00142	139	97689	4151702	42,47
33	97619	0,00151	148	97546	4054013	41,53
34	97472	0,00161	157	97393	3956467	40,59
35	97314	0,00172	167	97231	3859074	39,66
36	97147	0,00184	179	97058	3761843	38,72
37	96968	0,00198	192	96872	3664786	37,79
38	96776	0,00214	207	96672	3567914	36,87
39	96569	0,00233	225	96456	3471242	35,95
40	96344	0,00254	245	96222	3374785	35,03
41	96099	0,00279	268	95965	3278564	34,12
42	95831	0,00307	294	95684	3182599	33,21
43	95536	0,00339	324	95374	3086915	32,31
44	95212	0,00375	357	95034	2991541	31,42
45	94855	0,00415	393	94659	2896507	30,54
46	94462	0,00459	433	94245	2801848	29,66
47	94029	0,00507	477	93790	2707603	28,80
48	93552	0,00560	524	93290	2613813	27,94
49	93028	0,00619	576	92740	2520523	27,09
50	92452	0,00683	632	92136	2427783	26,26

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2016 (cd.)

LIFE TABLE OF POLAND 2016 (cont.)

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdopodobieństwo 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.) <i>Males in rural areas (cont.)</i>						
51	91820	0,00754	692	91474	2335647	25,44
52	91128	0,00831	757	90749	2244173	24,63
53	90371	0,00915	826	89958	2153424	23,83
54	89544	0,01006	900	89094	2063466	23,04
55	88644	0,01104	979	88154	1974372	22,27
56	87665	0,01211	1062	87134	1886218	21,52
57	86603	0,01327	1149	86029	1799084	20,77
58	85454	0,01452	1241	84834	1713055	20,05
59	84213	0,01587	1336	83545	1628222	19,33
60	82877	0,01731	1434	82160	1544676	18,64
61	81443	0,01884	1535	80675	1462517	17,96
62	79908	0,02046	1635	79090	1381842	17,29
63	78273	0,02216	1734	77406	1302751	16,64
64	76538	0,02391	1830	75624	1225346	16,01
65	74709	0,02571	1920	73748	1149722	15,39
66	72788	0,02755	2005	71786	1075974	14,78
67	70783	0,02944	2084	69741	1004188	14,19
68	68700	0,03139	2157	67621	934447	13,60
69	66543	0,03345	2226	65430	866826	13,03
70	64317	0,03566	2294	63170	801396	12,46
71	62023	0,03809	2362	60842	738226	11,90
72	59661	0,04079	2434	58444	677384	11,35
73	57227	0,04385	2509	55973	618940	10,82
74	54718	0,04732	2589	53423	562967	10,29
75	52129	0,05126	2672	50793	509544	9,77
76	49457	0,05570	2755	48080	458751	9,28
77	46702	0,06066	2833	45286	410672	8,79
78	43869	0,06614	2901	42419	365386	8,33
79	40968	0,07212	2954	39491	322967	7,88
80	38014	0,07858	2987	36520	283476	7,46
81	35027	0,08551	2995	33529	246956	7,05
82	32032	0,09288	2975	30544	213427	6,66
83	29056	0,10071	2926	27593	182883	6,29
84	26130	0,10899	2848	24706	155290	5,94
85	23282	0,11776	2742	21911	130583	5,61
86	20540	0,12707	2610	19235	108672	5,29
87	17930	0,13694	2455	16703	89437	4,99
88	15475	0,14745	2282	14334	72734	4,70
89	13193	0,15865	2093	12147	58400	4,43
90	11100	0,17050	1893	10154	46254	4,17
91	9207	0,18327	1687	8364	36100	3,92
92	7520	0,19675	1480	6780	27736	3,69
93	6040	0,21094	1274	5403	20956	3,47
94	4766	0,22585	1076	4228	15553	3,26
95	3690	0,24147	891	3244	11324	3,07
96	2799	0,25779	722	2438	8080	2,89
97	2077	0,27481	571	1792	5642	2,72
98	1506	0,29250	441	1286	3850	2,56
99	1066	0,31084	331	900	2564	2,41
100	735	0,32981	242	613	1664	2,26

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2016 (cd.)
LIFE TABLE OF POLAND 2016 (cont.)

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdopodobieństwo 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 <i>Females in rural areas</i>						
0	100000	0,00363	363	99670	8193423	81,93
1	99637	0,00026	26	99624	8093753	81,23
2	99611	0,00017	16	99603	7994128	80,25
3	99595	0,00011	11	99590	7894525	79,27
4	99584	0,00008	8	99580	7794935	78,27
5	99576	0,00008	8	99572	7695355	77,28
6	99568	0,00008	8	99564	7595783	76,29
7	99560	0,00008	8	99556	7496218	75,29
8	99552	0,00008	8	99548	7396662	74,30
9	99544	0,00007	7	99540	7297115	73,31
10	99536	0,00007	7	99533	7197574	72,31
11	99529	0,00007	7	99526	7098041	71,32
12	99522	0,00009	9	99518	6998516	70,32
13	99513	0,00011	11	99507	6898998	69,33
14	99502	0,00014	14	99495	6799491	68,34
15	99488	0,00018	17	99479	6699996	67,35
16	99470	0,00020	20	99460	6600517	66,36
17	99450	0,00022	22	99439	6501057	65,37
18	99428	0,00022	21	99418	6401618	64,38
19	99407	0,00020	20	99397	6302200	63,40
20	99387	0,00017	17	99379	6202803	62,41
21	99370	0,00016	16	99362	6103424	61,42
22	99354	0,00017	17	99345	6004062	60,43
23	99337	0,00020	20	99327	5904717	59,44
24	99317	0,00023	23	99305	5805390	58,45
25	99293	0,00025	25	99281	5706085	57,47
26	99269	0,00026	25	99256	5606804	56,48
27	99243	0,00026	26	99230	5507548	55,50
28	99217	0,00028	28	99203	5408318	54,51
29	99189	0,00030	30	99174	5309115	53,53
30	99159	0,00032	31	99143	5209941	52,54
31	99127	0,00034	33	99111	5110798	51,56
32	99094	0,00036	35	99076	5011687	50,58
33	99059	0,00038	38	99040	4912611	49,59
34	99021	0,00041	41	99000	4813571	48,61
35	98980	0,00044	44	98958	4714571	47,63
36	98936	0,00048	48	98912	4615613	46,65
37	98888	0,00053	52	98862	4516700	45,67
38	98836	0,00058	58	98807	4417838	44,70
39	98779	0,00065	64	98747	4319031	43,72
40	98715	0,00072	71	98679	4220284	42,75
41	98644	0,00081	80	98604	4121605	41,78
42	98564	0,00091	90	98519	4023001	40,82
43	98474	0,00103	101	98423	3924482	39,85
44	98373	0,00116	114	98316	3826059	38,89
45	98258	0,00131	129	98194	3727744	37,94
46	98130	0,00148	145	98057	3629550	36,99
47	97985	0,00166	163	97903	3531493	36,04
48	97822	0,00186	182	97731	3433590	35,10
49	97639	0,00209	204	97537	3335859	34,17
50	97436	0,00233	227	97322	3238322	33,24

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2016 (dok.)
LIFE TABLE OF POLAND 2016 (cont.)

Wiek Age	Liczba dożywających Number of survivors	Prawdopodobieństwo 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 areas (cont.)</i>		
51	97208	0,00260	253	97082	3141000	32,31
52	96955	0,00290	281	96815	3043918	31,40
53	96675	0,00322	312	96519	2947103	30,48
54	96363	0,00358	345	96191	2850584	29,58
55	96018	0,00397	381	95828	2754394	28,69
56	95637	0,00439	419	95428	2658566	27,80
57	95218	0,00484	461	94988	2563138	26,92
58	94757	0,00533	505	94505	2468150	26,05
59	94252	0,00585	552	93976	2373646	25,18
60	93700	0,00642	602	93400	2279669	24,33
61	93099	0,00703	654	92772	2186270	23,48
62	92445	0,00768	710	92089	2093498	22,65
63	91734	0,00839	769	91350	2001409	21,82
64	90965	0,00914	831	90549	1910059	21,00
65	90134	0,00993	895	89686	1819510	20,19
66	89238	0,01078	962	88757	1729824	19,38
67	88276	0,01167	1031	87761	1641066	18,59
68	87246	0,01263	1102	86695	1553305	17,80
69	86144	0,01365	1176	85556	1466610	17,03
70	84968	0,01479	1256	84340	1381054	16,25
71	83712	0,01606	1345	83039	1296714	15,49
72	82367	0,01755	1445	81644	1213675	14,74
73	80921	0,01930	1562	80140	1132031	13,99
74	79359	0,02141	1699	78510	1051891	13,25
75	77660	0,02395	1860	76730	973381	12,53
76	75800	0,02701	2047	74776	896651	11,83
77	73753	0,03063	2259	72623	821875	11,14
78	71493	0,03489	2494	70246	749252	10,48
79	68999	0,03981	2747	67626	679006	9,84
80	66253	0,04541	3009	64748	611380	9,23
81	63244	0,05171	3270	61609	546631	8,64
82	59974	0,05870	3520	58214	485022	8,09
83	56454	0,06638	3748	54580	426808	7,56
84	52706	0,07476	3940	50736	372229	7,06
85	48766	0,08384	4089	46721	321493	6,59
86	44677	0,09366	4184	42585	274772	6,15
87	40492	0,10423	4220	38382	232187	5,73
88	36272	0,11560	4193	34176	193805	5,34
89	32079	0,12785	4101	30028	159629	4,98
90	27978	0,14095	3943	26006	129601	4,63
91	24034	0,15513	3728	22170	103595	4,31
92	20306	0,17026	3457	18577	81425	4,01
93	16848	0,18636	3140	15279	62848	3,73
94	13709	0,20341	2788	12314	47569	3,47
95	10920	0,22142	2418	9711	35255	3,23
96	8502	0,24036	2044	7480	25544	3,00
97	6459	0,26021	1681	5618	18063	2,80
98	4778	0,28095	1342	4107	12445	2,60
99	3436	0,30254	1039	2916	8338	2,43
100	2396	0,32492	779	2007	5422	2,26

TABL. B. SKRÓCONA TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2016
ABRIDGED LIFE TABLE OF POLAND 2016

Wiek Age	Mężczyźni Males						Kobiety Females					
	Liczba dożywających Number of survivors		Prawdopodobieństwo zgonu Probability of dying		Przeciętne dalsze trwanie życia Life expectancy		Liczba dożywających 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	$S(e_x)$
Ogółem Total												
0	100000	0	0,00448	0,00015	73,94	0,03	100000	0	0,00355	0,00014	81,94	0,03
1	99552	15	0,00072	0,00006	73,27	0,03	99645	14	0,00056	0,00006	81,24	0,03
5	99481	16	0,00052	0,00005	69,32	0,03	99589	15	0,00037	0,00004	77,28	0,03
10	99429	17	0,00067	0,00006	64,36	0,03	99552	16	0,00042	0,00005	72,31	0,03
15	99362	18	0,00240	0,00011	59,40	0,03	99510	16	0,00097	0,00007	67,34	0,03
20	99124	21	0,00442	0,00014	54,54	0,03	99414	18	0,00109	0,00007	62,40	0,02
25	98685	25	0,00513	0,00013	49,77	0,03	99306	19	0,00133	0,00007	57,46	0,02
30	98179	28	0,00671	0,00014	45,01	0,03	99173	20	0,00193	0,00008	52,54	0,02
35	97521	31	0,00956	0,00017	40,30	0,03	98982	22	0,00306	0,00010	47,63	0,02
40	96589	35	0,01513	0,00023	35,66	0,03	98679	24	0,00523	0,00014	42,77	0,02
45	95128	41	0,02501	0,00032	31,17	0,03	98163	27	0,00910	0,00020	37,98	0,02
50	92749	50	0,04031	0,00040	26,90	0,02	97270	33	0,01538	0,00025	33,31	0,02
55	89010	61	0,06302	0,00046	22,91	0,02	95774	41	0,02533	0,00029	28,78	0,02
60	83401	70	0,09354	0,00056	19,28	0,02	93348	48	0,03980	0,00036	24,46	0,02
65	75600	79	0,13039	0,00073	16,00	0,02	89632	57	0,05964	0,00047	20,37	0,02
70	65742	89	0,17797	0,00114	13,01	0,02	84287	69	0,08813	0,00072	16,49	0,02
75	54042	105	0,25240	0,00140	10,27	0,02	76859	88	0,14380	0,00091	12,83	0,02
80	40402	109	0,36168	0,00180	7,87	0,02	65807	102	0,25199	0,00120	9,54	0,01
85	25790	101	1,00000	0,00000	5,92	0,01	49224	110	1,00000	0,00000	6,86	0,01
Miasta Urban areas												
0	100000	0	0,00431	0,00019	74,40	0,04	100000	0	0,00350	0,00018	81,89	0,04
1	99569	19	0,00065	0,00008	73,72	0,04	99650	18	0,00052	0,00007	81,18	0,03
5	99505	21	0,00046	0,00006	69,77	0,04	99598	19	0,00036	0,00005	77,22	0,03
10	99459	22	0,00055	0,00007	64,80	0,04	99563	20	0,00036	0,00006	72,25	0,03
15	99404	23	0,00211	0,00014	59,83	0,04	99527	21	0,00093	0,00009	67,27	0,03
20	99194	27	0,00409	0,00018	54,95	0,04	99434	23	0,00122	0,00010	62,33	0,03
25	98788	32	0,00483	0,00017	50,17	0,04	99313	25	0,00131	0,00009	57,41	0,03
30	98311	36	0,00644	0,00018	45,40	0,04	99183	26	0,00201	0,00010	52,48	0,03
35	97678	40	0,00930	0,00022	40,67	0,03	98983	28	0,00328	0,00013	47,58	0,03
40	96770	45	0,01491	0,00030	36,03	0,03	98658	31	0,00562	0,00018	42,73	0,03
45	95327	53	0,02476	0,00042	31,54	0,03	98103	36	0,00958	0,00026	37,95	0,03
50	92967	66	0,03962	0,00053	27,27	0,03	97163	44	0,01591	0,00032	33,29	0,03
55	89284	80	0,06162	0,00059	23,28	0,03	95617	53	0,02598	0,00037	28,79	0,03
60	83782	91	0,09061	0,00070	19,64	0,03	93133	63	0,04061	0,00044	24,48	0,02
65	76191	102	0,12569	0,00090	16,33	0,03	89351	73	0,06076	0,00058	20,41	0,02
70	66615	113	0,17163	0,00139	13,31	0,03	83922	86	0,08920	0,00088	16,56	0,02
75	55181	132	0,24135	0,00173	10,54	0,02	76437	109	0,14152	0,00112	12,92	0,02
80	41863	138	0,34712	0,00226	8,08	0,02	65620	126	0,24613	0,00151	9,61	0,02
85	27332	131	1,00000	0,00000	6,04	0,01	49468	137	1,00000	0,00000	6,89	0,01
Wieś Rural areas												
0	100000	0	0,00472	0,00024	73,20	0,05	100000	0	0,00363	0,00022	81,93	0,05
1	99528	24	0,00082	0,00010	72,55	0,05	99637	22	0,00061	0,00009	81,23	0,04
5	99446	26	0,00060	0,00008	68,61	0,05	99576	24	0,00040	0,00006	77,28	0,04
10	99386	28	0,00082	0,00010	63,65	0,05	99536	25	0,00049	0,00008	72,31	0,04
15	99305	29	0,00272	0,00017	58,70	0,05	99488	26	0,00101	0,00011	67,35	0,04
20	99035	34	0,00480	0,00021	53,85	0,05	99387	28	0,00095	0,00009	62,41	0,04
25	98560	39	0,00554	0,00021	49,10	0,04	99293	29	0,00135	0,00011	57,47	0,04
30	98015	44	0,00714	0,00024	44,36	0,04	99159	31	0,00180	0,00012	52,54	0,04
35	97314	50	0,00997	0,00028	39,66	0,04	98980	34	0,00268	0,00015	47,63	0,04
40	96344	57	0,01545	0,00037	35,03	0,04	98715	37	0,00462	0,00021	42,75	0,04
45	94855	66	0,02534	0,00049	30,54	0,04	98258	42	0,00837	0,00030	37,94	0,04
50	92452	79	0,04119	0,00061	26,26	0,04	97436	51	0,01455	0,00039	33,24	0,04
55	88644	95	0,06506	0,00073	22,27	0,04	96018	63	0,02414	0,00048	28,69	0,04
60	82877	110	0,09856	0,00095	18,64	0,04	93700	76	0,03807	0,00062	24,33	0,03
65	74709	126	0,13910	0,00126	15,39	0,04	90134	94	0,05731	0,00082	20,19	0,03
70	64317	145	0,18950	0,00197	12,46	0,03	84968	116	0,08601	0,00123	16,25	0,03
75	52129	173	0,27078	0,00236	9,77	0,03	77660	151	0,14689	0,00154	12,53	0,02
80	38014	176	0,38753	0,00298	7,46	0,03	66253	174	0,26395	0,00199	9,23	0,02
85	23282	156	1,00000	0,00000	5,61	0,02	48766	184	1,00000	0,00000	6,59	0,01

TABL. C. ŚREDNIE DALSZE TRWANIE ŻYCIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2016 R.
LIFE EXPECTANCY IN POLAND BY VOIVODSHIPS IN 2016

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

TABL. D. ŚREDNIE DALSZE TRWANIE ŻYCIA WEDŁUG PODREGIONÓW W 2016 R.
LIFE EXPECTANCY IN POLAND BY SUBREGIONS IN 2016

Podregiony Subregions	Mężczyźni <i>Males</i>					Kobiety <i>Females</i>				
	według wieku <i>by age</i>									
	0	15	30	45	60	0	15	30	45	60
	Ogółem <i>Total</i>									
1 jeleniogórski	72,6	58,0	43,8	30,0	18,3	80,9	66,3	51,5	37,1	23,6
2 legnicko-głogowski	73,3	58,7	44,3	30,5	18,8	81,5	66,9	52,1	37,6	24,2
3 wałbrzyski	72,2	57,9	43,5	29,9	18,4	80,3	65,7	51,0	36,7	23,4
4 wrocławski	73,4	59,0	44,5	30,5	18,6	81,8	67,3	52,7	38,1	24,5
5 m. Wrocław	76,0	61,3	46,7	32,7	20,7	82,2	67,8	52,9	38,4	24,9
6 bydgosko-toruński	74,9	60,4	45,9	31,8	19,8	82,1	67,6	52,7	38,1	24,5
7 grudziądzki	72,9	58,5	44,2	30,6	18,6	80,8	66,1	51,3	36,8	23,6
8 włocławski	72,5	57,8	43,5	29,9	18,5	80,9	66,5	51,6	37,2	23,9
9 bialski	73,2	58,5	44,2	30,6	18,5	82,0	67,4	52,7	38,0	24,2
10 chełmsko-zamojski	73,4	58,9	44,5	30,8	19,0	82,6	67,9	53,1	38,6	24,9
11 lubelski	74,5	60,0	45,5	31,6	19,4	82,7	68,0	53,2	38,5	24,8
12 puławski	72,9	58,6	44,4	30,8	19,1	83,0	68,2	53,4	38,7	24,9
13 gorzowski	72,6	58,2	44,1	30,3	18,4	81,2	66,9	52,1	37,5	24,0
14 zielonogórski	73,2	58,8	44,4	30,5	18,7	81,4	66,8	52,1	37,6	24,1
15 łódzki	71,7	57,1	42,9	29,5	18,3	81,1	66,5	51,9	37,5	24,2
16 m. Łódź	72,0	57,4	43,0	29,8	18,7	79,9	65,3	50,5	36,3	23,3
17 piotrkowski	71,7	57,0	42,7	29,6	18,2	80,9	66,4	51,5	37,0	23,7
18 sieradzki	72,6	58,0	43,7	29,9	18,6	80,7	66,3	51,5	37,1	23,5
19 skierniewicki	71,8	57,3	43,0	29,7	18,3	81,5	66,7	51,9	37,5	24,2
20 krakowski	75,0	60,4	45,9	31,6	19,5	82,5	68,0	53,1	38,4	24,5
21 m. Kraków	77,1	62,5	47,9	33,6	21,2	83,1	68,3	53,4	38,8	25,1
22 nowosądecki	74,7	60,2	45,6	31,6	19,3	82,8	68,3	53,6	38,9	25,2
23 oświęcimski	74,4	59,7	45,1	31,3	19,3	82,2	67,5	52,6	37,9	24,4
24 tarnowski	75,6	60,9	46,6	32,6	20,0	83,7	68,8	54,1	39,3	25,3
25 ciechanowski	72,1	57,6	43,4	30,0	18,3	81,2	66,6	51,8	37,5	23,8
26 ostrołęcki	73,2	58,5	44,5	30,9	19,2	82,5	67,8	53,0	38,4	24,8
27 radomski	72,5	57,8	43,5	29,8	18,5	81,9	67,2	52,4	37,9	24,2
28 m. st. Warszawa	76,2	61,6	47,0	32,9	20,8	82,7	68,0	53,2	38,6	25,0
29 warszawski wschodni	73,7	59,1	44,7	30,7	19,0	82,3	67,4	52,6	37,9	24,3
30 warszawski zachodni	74,0	59,4	45,0	31,2	19,4	81,5	66,9	52,1	37,5	24,0
31 nyski	73,3	58,7	44,2	30,5	18,6	81,3	66,8	51,9	37,3	23,9
32 opolski	75,0	60,5	46,3	32,1	19,7	82,1	67,6	52,8	38,2	24,5
33 krośnieński	75,5	61,0	46,6	32,6	20,3	82,9	68,4	53,5	38,7	25,0
34 przemyski	74,8	60,3	45,9	31,9	19,5	82,3	68,0	53,0	38,4	24,5
35 rzeszowski	76,0	61,5	46,8	32,7	20,3	83,1	68,5	53,6	38,9	25,0
36 tarnobrzeczki	75,0	60,5	45,8	31,7	19,7	83,0	68,5	53,6	38,9	25,1
37 białostocki	75,2	60,7	46,2	32,3	20,2	82,7	67,8	53,0	38,4	24,7
38 łomżyński	73,7	59,0	45,0	31,5	19,6	82,5	68,0	53,3	38,8	24,9
39 suwalski	72,9	58,6	44,5	31,1	19,2	83,1	68,4	53,5	38,8	25,2
40 gdański	74,7	60,1	45,7	31,5	19,1	81,6	67,1	52,2	37,6	23,9
41 słupski	72,8	58,3	44,2	30,4	18,5	80,9	66,4	51,5	36,9	23,6
42 starogardzki	73,1	58,4	44,0	30,1	18,0	80,9	66,4	51,6	36,9	23,5
43 trójmiejski	75,7	61,1	46,7	32,6	20,3	82,3	67,6	52,8	38,2	24,5
44 bielski	74,4	59,9	45,3	31,3	19,1	81,8	67,2	52,3	37,6	24,1
45 bytomski	73,3	58,7	44,3	30,5	19,0	80,2	65,7	50,9	36,5	23,3
46 częstochowski	73,2	58,7	44,3	30,5	18,8	81,0	66,2	51,5	37,0	23,7
47 gliwicki	74,2	59,7	45,2	31,3	19,5	81,0	66,4	51,7	37,1	23,6
48 katowicki	72,4	57,9	43,5	30,1	18,7	79,9	65,4	50,6	36,2	23,0
49 rybnicki	74,2	59,9	45,5	31,5	19,4	81,4	66,7	51,8	37,3	23,8
50 sosnowiecki	72,3	57,7	43,3	30,0	18,7	80,3	65,8	51,1	36,6	23,4

TABL. D. ŚREDNIE DALSZE TRWANIE ŻYCIA WEDŁUG PODREGIONÓW W 2016 R. (cd.)
LIFE EXPECTANCY IN POLAND BY SUBREGIONS IN 2016 (cont.)

Podregiony Subregions	Mężczyźni Males					Kobiety Females				
	według wieku by age									
	0	15	30	45	60	0	15	30	45	60
Ogółem (dok.) Total (cont.)										
51 tyski	74,5	60,1	45,5	31,5	19,1	80,9	66,3	51,6	37,1	23,7
52 kielecki	73,8	59,2	44,8	31,1	19,1	82,1	67,4	52,5	37,9	24,4
53 sandomiersko-jędrzejowski	73,5	59,0	44,8	31,1	19,4	82,0	67,3	52,6	38,0	24,4
54 elbląski	72,6	58,1	43,7	29,9	17,9	80,7	66,2	51,6	37,2	23,8
55 etcki	72,8	58,4	44,0	30,3	18,5	81,6	67,0	52,3	37,9	24,6
56 olsztyński	72,8	58,4	44,2	30,4	18,6	81,1	66,7	51,9	37,3	23,8
57 kaliski	73,9	59,5	45,0	31,1	19,1	81,5	66,9	52,0	37,4	23,9
58 koniński	73,5	59,1	44,7	30,7	19,0	81,7	67,1	52,3	37,8	24,4
59 leszczyński	74,5	59,9	45,4	31,4	19,2	81,3	66,6	51,8	37,2	23,6
60 piłski	72,9	58,5	44,1	30,1	18,1	80,3	65,9	51,0	36,6	23,4
61 poznański	74,3	59,8	45,4	31,4	19,1	81,2	66,6	51,8	37,1	23,5
62 m. Poznań	75,5	60,8	46,2	32,0	19,7	82,1	67,6	53,1	38,4	24,7
63 koszaliński	73,4	58,8	44,5	30,8	18,9	81,6	67,1	52,3	37,7	24,1
64 szczecinecko-pyrzycki	72,3	58,0	43,9	30,0	18,1	80,9	66,3	51,4	36,9	23,6
65 m. Szczecin	75,1	60,6	46,1	32,2	20,0	82,1	67,4	52,6	38,0	24,3
66 szczeciński	73,1	58,9	44,5	30,6	18,6	81,4	66,8	52,1	37,6	24,1
67 inowrocławski	73,4	58,8	44,3	30,4	18,5	80,8	66,2	51,6	37,1	23,7
68 świecki	73,6	58,8	44,7	30,6	18,3	80,6	66,1	51,2	36,6	23,1
69 nowotarski	73,9	59,4	45,0	31,2	19,4	82,5	67,8	53,0	38,3	24,3
70 plocki	72,0	57,5	43,2	29,6	18,3	81,0	66,3	51,6	37,1	23,9
71 siedlecki	73,1	58,7	44,5	31,0	18,9	82,6	68,0	53,2	38,6	24,9
72 chojnicki	74,6	60,0	45,8	31,7	19,2	81,4	66,9	51,9	37,2	23,9
Miasta Urban areas										
1 jeleniogórski	73,0	58,4	44,2	30,4	18,7	80,9	66,3	51,5	37,2	23,9
2 legnicko-głogowski	73,7	59,0	44,6	30,8	19,2	81,8	67,1	52,4	37,9	24,4
3 wałbrzyski	72,5	58,0	43,7	30,1	18,5	80,4	65,7	50,9	36,6	23,4
4 wrocławski	74,2	59,7	45,1	31,0	18,9	82,3	67,8	53,1	38,6	24,9
5 m. Wrocław	76,0	61,3	46,7	32,7	20,7	82,2	67,8	52,9	38,4	24,9
6 bydgosko-toruński	74,9	60,5	46,0	31,9	20,0	82,0	67,5	52,7	38,1	24,5
7 grudziądzki	72,7	58,4	44,1	30,6	18,9	80,3	65,8	51,0	36,6	23,6
8 włocławski	72,7	58,0	43,7	30,0	18,6	81,2	66,5	51,6	37,2	23,9
9 bialski	74,5	60,1	45,8	32,2	19,4	82,5	67,6	52,8	38,2	24,4
10 chełmsko-zamojski	74,7	60,0	45,5	31,6	19,7	82,5	68,0	53,3	38,7	25,1
11 lubelski	75,4	61,0	46,4	32,4	20,0	83,0	68,1	53,2	38,6	24,8
12 puławski	74,6	60,4	46,1	32,2	20,1	82,9	68,1	53,2	38,6	25,0
13 gorzowski	73,1	58,6	44,5	30,6	18,8	81,6	67,3	52,5	37,9	24,4
14 zielonogórski	73,6	59,3	45,1	31,2	19,4	81,7	67,2	52,3	37,8	24,3
15 łódzki	71,4	56,8	42,5	29,0	17,8	80,6	66,0	51,5	37,2	23,9
16 m. Łódź	72,0	57,4	43,0	29,8	18,7	79,9	65,3	50,5	36,3	23,3
17 piotrkowski	72,3	57,7	43,2	30,0	18,3	80,7	66,1	51,3	36,8	23,6
18 sieradzki	73,0	58,6	44,3	30,6	19,6	80,6	66,1	51,4	37,0	23,4
19 skierniewicki	72,0	57,3	43,2	30,1	18,9	80,5	65,9	51,1	36,8	23,9
20 krakowski	76,1	61,3	46,8	32,5	19,8	82,4	67,9	53,0	38,3	24,6
21 m. Kraków	77,1	62,5	47,9	33,6	21,2	83,1	68,3	53,4	38,8	25,1
22 nowosądecki	75,1	60,3	45,6	31,3	19,3	82,7	67,9	53,5	38,8	25,1
23 oświęcimski	74,0	59,4	44,8	31,0	19,0	81,9	67,1	52,2	37,7	24,3
24 tarnowski	76,6	61,8	47,5	33,6	20,9	83,9	69,2	54,6	39,9	25,8
25 ciechanowski	73,3	58,8	44,5	31,0	19,0	81,7	67,0	52,4	37,9	24,2
26 ostrołęcki	74,3	59,5	45,3	31,9	19,6	81,8	67,2	52,4	37,8	24,3
27 radomski	73,4	58,7	44,2	30,3	19,0	81,7	67,0	52,3	37,7	24,1
28 m. st. Warszawa	76,2	61,6	47,0	32,9	20,8	82,7	68,0	53,2	38,6	25,0
29 warszawski wschodni	74,4	59,8	45,3	31,2	19,4	82,1	67,2	52,4	37,8	24,2
30 warszawski zachodni	74,1	59,4	44,8	31,0	19,4	81,1	66,3	51,6	37,1	23,7
31 nyski	74,3	59,6	45,1	31,3	19,5	81,6	67,1	52,3	37,6	24,3

TABL. D. ŚREDNIE DALSZE TRWANIE ŻYCIA WEDŁUG PODREGIONÓW W 2016 R. (cd.)
LIFE EXPECTANCY IN POLAND BY SUBREGIONS IN 2016 (cont.)

Podregiony Subregions	Mężczyźni <i>Males</i>					Kobiety <i>Females</i>				
	według wieku <i>by age</i>									
	0	15	30	45	60	0	15	30	45	60
Miasta (dok.) <i>Urban areas (cont.)</i>										
32 opolski	75,1	60,7	46,3	32,1	19,9	81,7	67,5	52,7	38,2	24,5
33 krośnieński	76,3	61,9	47,5	33,4	20,8	83,1	68,5	53,6	38,7	24,8
34 przemyski	75,6	61,2	46,8	32,7	20,3	82,4	67,8	52,8	38,1	24,4
35 rzeszowski	77,0	62,4	47,6	33,4	21,0	82,9	68,4	53,5	38,8	24,7
36 tarnobrzeski	76,2	61,3	46,6	32,6	20,4	82,9	68,4	53,6	38,9	25,1
37 białostocki	76,4	61,8	47,1	33,1	20,9	82,9	68,1	53,3	38,6	25,0
38 łomżyński	74,2	59,5	45,4	31,9	19,6	82,7	68,3	53,6	39,1	25,1
39 suwalski	74,0	59,7	45,5	32,0	19,7	83,3	68,6	53,7	39,1	25,3
40 gdański	75,2	60,4	45,8	31,7	19,4	82,3	67,6	52,8	38,2	24,5
41 słupski	73,6	59,0	44,7	30,8	18,8	81,5	66,8	51,9	37,3	24,1
42 starogardzki	73,5	58,9	44,5	30,4	18,2	80,5	66,1	51,3	36,8	23,6
43 trójmiejski	75,7	61,1	46,7	32,6	20,3	82,3	67,6	52,8	38,2	24,5
44 bielski	74,8	60,2	45,7	31,7	19,5	81,8	67,2	52,3	37,7	24,4
45 bytomski	73,2	58,5	44,1	30,4	19,1	79,9	65,4	50,7	36,3	23,2
46 częstochowski	73,3	58,7	44,2	30,5	19,0	80,5	65,7	50,9	36,4	23,3
47 gliwicki	74,1	59,6	45,2	31,4	19,5	80,8	66,3	51,5	37,0	23,5
48 katowicki	72,4	57,9	43,5	30,1	18,7	79,9	65,4	50,6	36,2	23,0
49 rybnicki	74,2	59,9	45,5	31,6	19,6	81,4	66,5	51,7	37,2	23,8
50 sosnowiecki	72,3	57,7	43,3	29,9	18,7	80,0	65,6	50,9	36,5	23,3
51 tyski	74,7	60,0	45,5	31,4	19,2	81,1	66,4	51,6	37,1	23,8
52 kielecki	74,7	60,0	45,5	31,7	19,7	82,1	67,3	52,4	37,7	24,2
53 sandomiersko-jędrzejowski	74,9	60,6	46,3	32,1	19,8	82,2	67,7	53,2	38,5	24,8
54 elbląski	73,0	58,6	44,3	30,4	18,3	81,0	66,6	52,0	37,5	24,0
55 ełcki	73,7	59,4	45,0	31,5	19,6	81,9	67,2	52,4	38,1	24,9
56 olsztyński	73,8	59,4	45,0	31,1	19,3	81,4	66,9	52,2	37,6	24,1
57 kaliski	74,2	59,9	45,4	31,4	19,5	81,4	67,2	52,3	37,7	24,4
58 koniński	74,1	59,8	45,3	31,2	19,5	82,1	67,3	52,5	38,0	24,5
59 leszczyński	74,9	60,2	45,8	31,9	19,7	81,4	66,8	52,0	37,4	24,0
60 piliński	73,4	58,9	44,5	30,3	18,5	80,0	65,8	51,0	36,8	23,4
61 poznański	74,3	59,5	45,3	31,6	19,3	81,0	66,5	51,7	37,0	23,4
62 m. Poznań	75,5	60,8	46,2	32,0	19,7	82,1	67,6	53,1	38,4	24,7
63 koszaliński	73,8	59,4	44,9	31,1	19,2	81,4	67,0	52,1	37,6	24,0
64 szczecinecko-pyrzycki	73,0	58,6	44,4	30,4	18,5	81,7	66,9	52,0	37,4	23,9
65 m. Szczecin	75,1	60,6	46,1	32,2	20,0	82,1	67,4	52,6	38,0	24,3
66 szczeciński	73,0	58,8	44,6	30,8	19,0	81,6	66,9	52,3	37,9	24,3
67 inowrocławski	73,4	58,6	44,3	30,4	18,5	80,7	66,2	51,4	37,1	23,7
68 świecki	74,3	59,8	45,5	31,2	19,0	80,6	66,5	51,5	37,0	23,4
69 nowotarski	73,5	58,7	44,2	30,7	19,0	82,5	67,6	52,6	37,7	23,8
70 płocki	72,3	57,8	43,6	30,0	18,8	80,8	66,0	51,2	36,7	23,7
71 siedlecki	74,0	59,8	45,5	32,0	19,3	83,0	68,3	53,5	39,1	25,5
72 chojnicki	75,2	60,6	46,2	32,2	19,6	81,4	67,0	52,1	37,4	23,9
Wieś <i>Rural areas</i>										
01 jeleniogórski	71,9	57,3	43,1	29,3	17,7	80,7	66,0	51,2	36,7	23,0
02 legnicko-głogowski	72,2	57,7	43,3	29,6	17,5	80,4	66,2	51,3	36,7	23,5
03 wałbrzyski	71,5	57,4	42,9	29,3	17,8	79,9	65,7	51,1	36,6	23,2
04 wrocławski	73,0	58,5	44,2	30,1	18,4	81,4	66,9	52,3	37,8	24,1
06 bydgosko-toruński	74,2	59,7	45,2	31,1	18,6	82,4	67,7	52,8	38,3	24,5
07 grudziądzki	73,0	58,5	44,2	30,6	18,3	81,2	66,5	51,7	37,0	23,6
08 włocławski	72,2	57,5	43,3	29,8	18,3	80,6	66,6	51,7	37,2	24,0
09 bialski	72,4	57,5	43,3	29,6	17,9	81,6	67,2	52,5	37,9	24,1
10 chełmsko-zamojski	72,6	58,2	44,0	30,3	18,6	82,5	67,8	53,0	38,5	24,7
11 lubelski	73,0	58,4	43,9	30,1	18,2	82,2	67,7	53,0	38,4	24,6
12 puławski	71,9	57,5	43,3	29,8	18,5	83,0	68,2	53,4	38,8	24,9
13 gorzowski	71,6	57,4	43,4	29,6	17,6	80,1	66,0	51,1	36,7	23,2

TABL. D. ŚREDNIE DALSZE TRWANIE ŻYCIA WEDŁUG PODREGIONÓW W 2016 R. (dok.)
LIFE EXPECTANCY IN POLAND BY SUBREGIONS IN 2016 (cont.)

Podregiony Subregions	Mężczyźni <i>Males</i>					Kobiety <i>Females</i>				
	według wieku <i>by age</i>									
	0	15	30	45	60	0	15	30	45	60
Wieś (dok.) <i>Rural areas (cont.)</i>										
14 zielonogórski	72,2	57,7	43,2	29,3	17,4	80,7	66,0	51,4	37,0	23,5
15 łódzki	72,4	57,6	43,8	30,3	19,1	82,0	67,3	52,5	38,1	24,6
17 piotrkowski	71,1	56,4	42,2	29,2	18,0	81,1	66,6	51,7	37,1	23,7
18 sieradzki	72,3	57,7	43,3	29,5	18,1	80,7	66,3	51,5	37,0	23,6
19 skierniewicki	71,5	57,3	42,9	29,3	17,8	82,5	67,6	52,8	38,2	24,4
20 krakowski	74,7	60,2	45,6	31,4	19,3	82,5	67,9	53,0	38,4	24,4
22 nowosądecki	74,5	60,1	45,5	31,6	19,2	82,9	68,5	53,6	38,9	25,1
23 oświęcimski	74,7	60,0	45,5	31,6	19,6	82,4	67,7	52,9	38,2	24,5
24 tarnowski	74,9	60,3	45,9	31,9	19,3	83,4	68,5	53,6	38,9	24,9
25 ciechanowski	71,3	56,8	42,7	29,3	17,8	80,8	66,3	51,4	37,1	23,6
26 ostrołęcki	72,6	58,0	44,0	30,3	19,0	82,9	68,2	53,3	38,7	25,0
27 radomski	71,6	57,0	42,8	29,3	18,0	82,0	67,3	52,5	38,0	24,2
29 warszawski wschodni	72,9	58,2	44,0	30,2	18,5	82,4	67,6	52,7	38,1	24,4
30 warszawski zachodni	74,0	59,5	45,2	31,4	19,4	81,8	67,3	52,5	37,9	24,2
31 nyski	72,4	57,9	43,4	29,7	17,8	80,9	66,2	51,5	36,8	23,4
32 opolski	74,9	60,4	46,1	32,1	19,6	82,5	67,8	53,0	38,3	24,5
33 krośnieński	75,1	60,6	46,1	32,2	20,0	82,8	68,3	53,4	38,7	25,1
34 przemyski	74,2	59,8	45,4	31,4	19,0	82,3	68,1	53,1	38,5	24,6
35 rzeszowski	75,2	60,8	46,2	32,1	19,8	83,3	68,5	53,7	39,0	25,2
36 tarnobrzegi	74,1	59,7	45,1	31,0	19,1	83,1	68,4	53,6	38,9	25,0
37 białostocki	72,3	57,9	43,8	30,3	18,3	82,0	67,2	52,2	37,6	24,1
38 łomżyński	73,1	58,5	44,5	31,1	19,4	82,3	67,8	53,0	38,4	24,8
39 suwalski	71,8	57,5	43,5	30,2	18,6	82,9	68,1	53,2	38,5	25,0
40 gdański	74,4	59,9	45,6	31,3	18,8	81,0	66,6	51,7	37,0	23,4
41 słupski	71,7	57,4	43,4	29,9	18,0	80,0	65,5	50,7	36,2	22,7
42 starogardzki	72,6	57,7	43,4	29,5	17,6	81,2	66,6	51,8	36,9	23,2
44 bielski	73,9	59,5	44,9	30,8	18,6	81,7	67,0	52,1	37,4	23,8
45 bytomski	73,9	59,2	44,8	30,8	18,5	81,1	66,9	52,1	37,5	23,8
46 częstochowski	73,2	58,7	44,3	30,6	18,6	81,7	66,9	52,3	37,8	24,4
47 gliwicki	75,1	60,3	45,4	31,3	19,6	82,2	67,6	52,8	38,1	24,1
49 rybnicki	74,3	59,8	45,2	31,1	18,8	81,6	67,0	52,1	37,4	23,9
50 sosnowiecki	72,0	57,8	43,6	30,5	18,7	82,2	67,5	52,6	37,8	24,2
51 tyski	73,9	60,2	45,4	31,6	19,1	80,2	66,1	51,4	37,1	23,6
52 kielecki	72,7	58,3	43,9	30,1	18,3	82,2	67,5	52,8	38,2	24,7
53 sandomiersko-jędrzejowski	72,8	58,3	44,2	30,6	19,0	81,8	67,1	52,3	37,7	24,1
54 elbląski	71,9	57,3	42,9	29,2	17,3	80,1	65,5	50,9	36,7	23,2
55 ełcki	71,8	57,2	42,9	28,9	17,2	81,1	66,5	52,0	37,5	24,1
56 olsztyński	71,2	56,9	42,8	29,2	17,6	80,6	66,1	51,2	36,7	23,2
57 kaliski	73,6	59,0	44,6	30,7	18,6	81,4	66,6	51,7	37,1	23,5
58 koniński	73,0	58,5	44,1	30,3	18,6	81,3	66,8	52,1	37,6	24,2
59 leszczyński	74,1	59,7	45,1	31,0	18,7	81,0	66,4	51,7	37,0	23,3
60 pilski	72,3	58,0	43,5	29,7	17,6	80,6	65,9	51,0	36,4	23,3
61 poznański	74,3	59,9	45,4	31,2	18,9	81,2	66,6	51,8	37,1	23,5
63 koszaliński	72,6	57,9	43,7	30,0	18,2	81,6	67,4	52,5	37,9	24,0
64 szczecinecko-pyrzycki	71,4	57,3	43,3	29,3	17,6	79,7	65,5	50,5	36,0	23,0
66 szczeciński	73,0	58,7	44,2	30,1	17,8	81,0	66,4	51,7	37,1	23,7
67 inowrocławski	73,3	58,9	44,3	30,4	18,4	80,9	66,2	51,7	37,0	23,5
68 świecki	73,2	58,3	44,3	30,2	17,9	80,5	65,9	51,0	36,3	22,9
69 nowotarski	74,1	59,7	45,3	31,5	19,7	82,6	67,9	53,3	38,6	24,5
70 płocki	71,7	57,2	42,9	29,3	17,9	81,2	66,8	52,0	37,6	24,2
71 siedlecki	72,7	58,1	43,9	30,5	18,7	82,4	67,9	53,1	38,2	24,5
72 chojnicki	74,1	59,6	45,5	31,2	18,8	81,4	66,8	51,8	36,9	24,0

TABL. E. TABLICA TRWANIA ŻYCIA DLA OBU PŁCI ŁĄCZNIE W 2016 R.

LIFE TABLE FOR BOTH SEXES COMBINED IN 2016

Wiek Age	Liczba dożywających Number living	Prawdopodobieństwo zgonu Probability of dying	Liczba zmarłych Number dying	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	0,00403	403	99641	7781839	77,82
1	99597	0,00023	23	99586	7682198	77,13
2	99574	0,00017	17	99566	7582612	76,15
3	99557	0,00013	13	99551	7483046	75,16
4	99544	0,00011	11	99539	7383495	74,17
5	99533	0,00010	10	99528	7283956	73,18
6	99523	0,00009	9	99519	7184428	72,19
7	99514	0,00009	9	99510	7084909	71,20
8	99505	0,00008	8	99501	6985399	70,20
9	99497	0,00008	8	99493	6885898	69,21
10	99489	0,00009	9	99485	6786405	68,21
11	99480	0,00009	9	99476	6686920	67,22
12	99471	0,00010	10	99466	6587444	66,22
13	99461	0,00013	13	99455	6487978	65,23
14	99448	0,00014	14	99441	6388523	64,24
15	99434	0,00020	20	99424	6289082	63,25
16	99414	0,00027	27	99401	6189658	62,26
17	99387	0,00034	34	99370	6090257	61,28
18	99353	0,00041	41	99333	5990887	60,30
19	99312	0,00047	47	99289	5891554	59,32
20	99265	0,00052	52	99239	5792265	58,35
21	99213	0,00054	54	99186	5693026	57,38
22	99159	0,00056	56	99131	5593840	56,41
23	99103	0,00059	58	99074	5494709	55,44
24	99045	0,00060	59	99016	5395635	54,48
25	98986	0,00062	61	98956	5296619	53,51
26	98925	0,00063	62	98894	5197663	52,54
27	98863	0,00065	64	98831	5098769	51,57
28	98799	0,00068	67	98766	4999938	50,61
29	98732	0,00072	71	98697	4901172	49,64
30	98661	0,00076	75	98624	4802475	48,68
31	98586	0,00081	80	98546	4703851	47,71
32	98506	0,00087	86	98463	4605305	46,75
33	98420	0,00094	93	98374	4506842	45,79
34	98327	0,00100	98	98278	4408468	44,83
35	98229	0,00109	107	98176	4310190	43,88
36	98122	0,00116	114	98065	4212014	42,93
37	98008	0,00127	124	97946	4113949	41,98
38	97884	0,00138	135	97817	4016003	41,03
39	97749	0,00150	147	97676	3918186	40,08
40	97602	0,00167	163	97521	3820510	39,14
41	97439	0,00184	179	97350	3722989	38,21
42	97260	0,00204	198	97161	3625639	37,28
43	97062	0,00227	220	96952	3528478	36,35
44	96842	0,00252	244	96720	3431526	35,43
45	96598	0,00280	270	96463	3334806	34,52
46	96328	0,00309	298	96179	3238343	33,62
47	96030	0,00343	329	95866	3142164	32,72
48	95701	0,00379	363	95520	3046298	31,83
49	95338	0,00419	399	95139	2950778	30,95
50	94939	0,00461	438	94720	2855639	30,08

TABL. E. TABLICA TRWANIA ŻYCIA DLA OBU PŁCI ŁĄCZNIE W 2016 R. (dok.)

LIFE TABLE FOR BOTH SEXES COMBINED IN 2016 (cont.)

Wiek Age	Liczba dożywających Number living	Prawdopodo- bieństwo zgonu Probability of dying	Liczba zmarłych Number dying	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
51	94501	0,00508	480	94261	2760919	29,22
52	94021	0,00561	527	93758	2666658	28,36
53	93494	0,00617	577	93206	2572900	27,52
54	92917	0,00678	630	92602	2479694	26,69
55	92287	0,00743	686	91944	2387092	25,87
56	91601	0,00815	747	91228	2295148	25,06
57	90854	0,00893	811	90449	2203920	24,26
58	90043	0,00974	877	89605	2113471	23,47
59	89166	0,01061	946	88693	2023866	22,70
60	88220	0,01153	1017	87712	1935173	21,94
61	87203	0,01250	1090	86658	1847461	21,19
62	86113	0,01351	1163	85532	1760803	20,45
63	84950	0,01457	1238	84331	1675271	19,72
64	83712	0,01568	1313	83056	1590940	19,00
65	82399	0,01684	1388	81705	1507884	18,30
66	81011	0,01803	1461	80281	1426179	17,60
67	79550	0,01930	1535	78783	1345898	16,92
68	78015	0,02060	1607	77212	1267115	16,24
69	76408	0,02200	1681	75568	1189903	15,57
70	74727	0,02350	1756	73849	1114335	14,91
71	72971	0,02515	1835	72054	1040486	14,26
72	71136	0,02698	1919	70177	968432	13,61
73	69217	0,02904	2010	68212	898255	12,98
74	67207	0,03140	2110	66152	830043	12,35
75	65097	0,03412	2221	63987	763891	11,73
76	62876	0,03722	2340	61706	699904	11,13
77	60536	0,04082	2471	59301	638198	10,54
78	58065	0,04490	2607	56762	578897	9,97
79	55458	0,04953	2747	54085	522135	9,41
80	52711	0,05477	2887	51268	468050	8,88
81	49824	0,06055	3017	48316	416782	8,37
82	46807	0,06693	3133	45241	368466	7,87
83	43674	0,07398	3231	42059	323225	7,40
84	40443	0,08157	3299	38794	281166	6,95
85	37144	0,08987	3338	35475	242372	6,53
86	33806	0,09880	3340	32136	206897	6,12
87	30466	0,10838	3302	28815	174761	5,74
88	27164	0,11869	3224	25552	145946	5,37
89	23940	0,12978	3107	22387	120394	5,03
90	20833	0,14170	2952	19357	98007	4,70
91	17881	0,15452	2763	16500	78650	4,40
92	15118	0,16814	2542	13847	62150	4,11
93	12576	0,18281	2299	11427	48303	3,84
94	10277	0,19821	2037	9259	36876	3,59
95	8240	0,21456	1768	7356	27617	3,35
96	6472	0,23192	1501	5722	20261	3,13
97	4971	0,25005	1243	4350	14539	2,92
98	3728	0,26878	1002	3227	10189	2,73
99	2726	0,28907	788	2332	6962	2,55
100	1938	0,30908	599	1639	4630	2,39

TABL. F. ŚREDNIE DALSZE TRWANIE ŻYCIA MĘŻCZYŹN I KOBIET ŁĄCZNIE⁷ W 2016 R.
(Liczba miesięcy dalszego trwania życia według wieku)

LIFE EXPECTANCY FOR BOTH SEXES COMBINED⁷ IN 2016
(Expected months of future life by age)

Lata Years	Miesiące Months											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	584,1	583,1	582,2	581,2	580,3	579,3	578,4	577,4	576,4	575,5	574,5	573,6
31	572,6	571,6	570,7	569,7	568,7	567,8	566,8	565,8	564,9	563,9	562,9	562,0
32	561,0	560,0	559,1	558,1	557,2	556,2	555,3	554,3	553,3	552,4	551,4	550,5
33	549,5	548,5	547,6	546,6	545,7	544,7	543,8	542,8	541,8	540,9	539,9	539,0
34	538,0	537,0	536,1	535,1	534,2	533,2	532,3	531,3	530,3	529,4	528,4	527,5
35	526,5	525,6	524,6	523,7	522,7	521,8	520,8	519,9	518,9	518,0	517,0	516,0
36	515,1	514,2	513,2	512,3	511,3	510,4	509,4	508,5	507,5	506,6	505,6	504,7
37	503,7	502,8	501,8	500,9	499,9	499,0	498,0	497,1	496,1	495,2	494,2	493,3
38	492,3	491,4	490,4	489,5	488,5	487,6	486,7	485,7	484,8	483,8	482,9	481,9
39	481,0	480,1	479,1	478,2	477,2	476,3	475,4	474,4	473,5	472,5	471,6	470,6
40	469,7	468,8	467,8	466,9	466,0	465,0	464,1	463,2	462,2	461,3	460,4	459,4
41	458,5	457,6	456,6	455,7	454,8	453,8	452,9	452,0	451,0	450,1	449,2	448,2
42	447,3	446,4	445,5	444,5	443,6	442,7	441,8	440,8	439,9	439,0	438,1	437,1
43	436,2	435,3	434,4	433,5	432,5	431,6	430,7	429,8	428,9	428,0	427,0	426,1
44	425,2	424,3	423,4	422,5	421,6	420,7	419,8	418,8	417,9	417,0	416,1	415,2
45	414,3	413,4	412,5	411,6	410,7	409,8	408,9	407,9	407,0	406,1	405,2	404,3
46	403,4	402,5	401,6	400,7	399,8	398,9	398,0	397,1	396,2	395,3	394,4	393,5
47	392,6	391,7	390,8	390,0	389,1	388,2	387,3	386,4	385,5	384,7	383,8	382,9
48	382,0	381,1	380,2	379,4	378,5	377,6	376,7	375,8	374,9	374,1	373,2	372,3
49	371,4	370,5	369,7	368,8	367,9	367,0	366,2	365,3	364,4	363,5	362,7	361,8
50	360,9	360,0	359,2	358,3	357,5	356,6	355,8	354,9	354,0	353,2	352,3	351,5
51	350,6	349,7	348,9	348,0	347,2	346,3	345,5	344,6	343,7	342,9	342,0	341,2
52	340,3	339,5	338,6	337,8	336,9	336,1	335,3	334,4	333,6	332,7	331,9	331,0
53	330,2	329,4	328,5	327,7	326,9	326,0	325,2	324,4	323,5	322,7	321,9	321,0
54	320,2	319,4	318,6	317,8	316,9	316,1	315,3	314,5	313,7	312,9	312,0	311,2
55	310,4	309,6	308,8	308,0	307,2	306,4	305,6	304,7	303,9	303,1	302,3	301,5
56	300,7	299,9	299,1	298,3	297,5	296,7	295,9	295,1	294,3	293,5	292,7	291,9
57	291,1	290,3	289,5	288,8	288,0	287,2	286,4	285,6	284,8	284,1	283,3	282,5
58	281,7	280,9	280,2	279,4	278,6	277,8	277,1	276,3	275,5	274,7	274,0	273,2
59	272,4	271,6	270,9	270,1	269,3	268,6	267,8	267,0	266,3	265,5	264,7	264,0
60	263,2	262,5	261,7	261,0	260,2	259,5	258,7	258,0	257,2	256,5	255,7	255,0
61	254,2	253,5	252,7	252,0	251,3	250,5	249,8	249,1	248,3	247,6	246,9	246,1
62	245,4	244,7	243,9	243,2	242,5	241,7	241,0	240,3	239,5	238,8	238,1	237,3
63	236,6	235,9	235,2	234,5	233,8	233,1	232,4	231,6	230,9	230,2	229,5	228,8
64	228,1	227,4	226,7	226,0	225,3	224,6	223,9	223,1	222,4	221,7	221,0	220,3
65	219,6	218,9	218,2	217,5	216,8	216,1	215,5	214,8	214,1	213,4	212,7	212,0
66	211,3	210,6	209,9	209,2	208,5	207,8	207,2	206,5	205,8	205,1	204,4	203,7
67	203,0	202,3	201,7	201,0	200,3	199,6	199,0	198,3	197,6	196,9	196,3	195,6
68	194,9	194,2	193,6	192,9	192,2	191,6	190,9	190,2	189,6	188,9	188,2	187,6
69	186,9	186,2	185,6	184,9	184,2	183,6	182,9	182,2	181,6	180,9	180,2	179,6
70	178,9	178,3	177,6	177,0	176,3	175,7	175,0	174,4	173,7	173,1	172,4	171,8
71	171,1	170,5	169,8	169,2	168,5	167,9	167,3	166,6	166,0	165,3	164,7	164,0
72	163,4	162,8	162,1	161,5	160,8	160,2	159,6	158,9	158,3	157,6	157,0	156,3
73	155,7	155,1	154,5	153,8	153,2	152,6	152,0	151,3	150,7	150,1	149,5	148,8
74	148,2	147,6	147,0	146,4	145,7	145,1	144,5	143,9	143,3	142,7	142,0	141,4
75	140,8	140,2	139,6	139,0	138,4	137,8	137,2	136,6	136,0	135,4	134,8	134,2
76	133,6	133,0	132,4	131,8	131,2	130,6	130,1	129,5	128,9	128,3	127,7	127,1
77	126,5	125,9	125,4	124,8	124,2	123,6	123,1	122,5	121,9	121,3	120,8	120,2
78	119,6	119,1	118,5	118,0	117,4	116,9	116,3	115,8	115,2	114,7	114,1	113,6
79	113,0	112,5	111,9	111,4	110,9	110,3	109,8	109,3	108,7	108,2	107,7	107,1
80	106,6	106,1	105,6	105,1	104,5	104,0	103,5	103,0	102,5	102,0	101,4	100,9
81	100,4	99,9	99,4	98,9	98,4	97,9	97,5	97,0	96,5	96,0	95,5	95,0
82	94,5	94,0	93,6	93,1	92,6	92,1	91,7	91,2	90,7	90,2	89,8	89,3
83	88,8	88,4	87,9	87,5	87,0	86,6	86,1	85,7	85,2	84,8	84,3	83,9
84	83,4	83,0	82,6	82,1	81,7	81,3	80,9	80,4	80,0	79,6	79,2	78,7
85	78,3	77,9	77,5	77,1	76,7	76,3	75,9	75,4	75,0	74,6	74,2	73,8
86	73,4	73,0	72,6	72,3	71,9	71,5	71,1	70,7	70,3	69,9	69,6	69,2
87	68,8	68,4	68,1	67,7	67,4	67,0	66,7	66,3	65,9	65,6	65,2	64,9
88	64,5	64,2	63,8	63,5	63,1	62,8	62,4	62,1	61,7	61,4	61,0	60,7
89	60,3	60,0	59,7	59,4	59,0	58,7	58,4	58,1	57,8	57,5	57,1	56,8
90	56,5	56,2	55,9	55,6	55,3	55,0	54,7	54,3	54,0	53,7	53,4	53,1

⁷ 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.