



GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY
CENTRAL STATISTICAL OFFICE

TRWANIE ŻYCIA W 2014 R.

LIFE EXPECTANCY TABLES OF POLAND 2014

Opracowanie publikacji GUS, Departament Badań Demograficznych
i Rynku Pracy

Preparation of the publication CSO, *Demographic Surveys*
and Labour Market Division

Kierujący Agnieszka Zgierska
Supervisor Dyrektor Departamentu
Director

Autor opracowania Longina Rutkowska
Author

Projekt okładki Lidia Motrenko-Makuch
Cover project

Druk, CD i oprawa Zakład Wydawnictw Statystycznych
Printing, CD-ROM *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 trwania życia (w miesiącach) łącznie dla kobiet i mężczyzn będących w wieku 30-85 lat, 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 wielkości przeciętnego dalszego trwania życia w starszych rocznikach wieku. Różnice te nie mają jednak istotnego wpływu na wartości parametrów trwania życia osób w wieku 0 lat (maksymalnie 0,2 roku), dlatego też są porównywalne w czasie z dotychczas uzyskiwanymi wynikami.

Pełne tablice trwania życia są przeznaczone przede wszystkim dla specjalistów zajmujących się szacunkami, symulacjami oraz krótkookresowymi prognozami ludności. Do tych celów służą głównie wskaźniki szans dożycia oraz prawdopodobieństwa zgonu według wieku.

Tablice skrócone, które zawierają bardziej zagregowane 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 1950-2014 oraz porównanie międzyregionalne, międzywojewódzkie i międzynarodowe. Ponadto w publikacji zaprezentowano krótką charakterystykę umieralności według pięciu podstawowych grup przyczyn zgonów w Polsce w latach 1980-2013 oraz umieralność według przyczyn w przekroju wojewódzkim w 2013 roku.

Standaryzowane współczynniki zgonów dla lat 2010-2014 r. 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 ludność z badanego okresu, natomiast zmianie uległa kategoria zamieszkania – do 2009 r. była to ludność zameldowana na pobyt stały, obecnie – ludność zamieszkała dany obszar.

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 2015 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 (in months) jointly for males and females at age 30-85 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 1950-2014 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 1980-2013 and regional results of analysis of mortality by causes in 2013.

The standardized death rates for 2010-2014 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 Division*

Warsaw, July 2015

Spis treści

Strona/Page

1.	Uwagi metodyczne	10
1.1	Pełne tablice trwania życia	10
1.2	Skrócona tablica trwania życia	13
1.3	Tablica trwania życia dla obu płci łącznie	14
2.	Wstęp	15
3.	Podstawowe dane	15
4.	Zmiany średniej długości życia w latach 1950-2014	19
5.	Przestrzenne zróżnicowanie przeciętnego trwania życia	22
5.1	Regiony (NTS 1)	22
5.2	Województwa (NTS 2)	25
5.3	Podregiony (NTS 3)	28
6.	Porównanie międzynarodowe	29
7.	Umieralność w Polsce	31
7.1	Umieralność według wieku i wybranych grup przyczyn zgonów w latach 1980-2013	33
7.2	Umieralność według województw w 2014 r.	38
7.3	Umieralność według wybranych grup przyczyn zgonów i województw w 2013 r.	38
8.	Wykaz publikacji GUS dotyczących trwania życia	43

Contents

1.	Methodological remarks	48
1.1	Complete life tables	48
1.2	Abridged life table	50
1.3	Life tables for both sexes combined	51
2.	Introduction	51
3.	Basic data	52
4.	Changes in the life expectancy in the years 1950-2014	53
5.	Spatial diversity of life expectancy	54
5.1	Regions (NTS 1)	54
5.2	Voivodships (NTS 2)	54
5.3	Subregions (NTS 3)	55
6.	International comparison	56
7.	Mortality in Poland	57
7.1	Mortality by age and selected groups of death causes in 1980-2013	57
7.2	Mortality by voivodships in 2014	59

7.3	Mortality by selected groups of death causes and voivodships in 2013	60
8.	List of publications containing Polish complete and abridged life tables	43

Spis wykresów *List of figures*

Rys. 1.	Przeciętne trwanie życia według płci w miastach i na wsi w latach 1990-2014 <i>Life expectancy by sex in Poland in urban areas and rural areas in 1990-2014</i>	18
Rys. 2.	Przeciętne trwanie życia w wieku 0 lat w Polsce <i>Life expectancy at birth in Poland</i>	20
Rys. 3.	Przeciętne dalsze trwanie życia osób w wieku 45 lat <i>Life expectancy at age 45</i>	20
Rys. 4.	Przeciętne dalsze trwanie życia osób w wieku 60 lat <i>Life expectancy at age 60</i>	21
Rys. 5.	Przeciętne dalsze trwanie życia osób w wieku 75 lat <i>Life expectancy at age 75</i>	21
Rys. 6.	Przeciętne dalsze trwanie życia w wieku 0 lat według regionów w 2014 r. <i>Life expectancy at birth in Poland by regions (NTS 1) in 2014</i>	23
Rys. 7.	Przeciętne trwanie życia w wieku 0 lat w Polsce według województw w 2014 r. <i>Life expectancy at birth in Poland by voivodships (NTS 2) in 2014</i>	24
Rys. 8.	Zróznicowanie przeciętnego trwania życia w wieku 0 lat według województw w 2014 r. <i>Differences in life expectancy at birth by voivodships (NTS 2) in 2014</i>	27
Rys. 9.	Przeciętne trwanie życia w wieku 0 lat w wybranych podregionach w 2014 r. <i>Life expectancy at birth in 2014 in selected subregions (NTS 3)</i>	28
Rys. 10.	Przeciętne trwanie życia w krajach europejskich w 2013 r. <i>Life expectancy at birth in European countries in 2013</i>	31
Rys. 11.	Standaryzowane współczynniki zgonów mężczyzn i kobiet według wieku w latach 1980-2014 <i>Standardized death rates males and females by age in 1980-2014</i>	32
Rys. 12.	Standaryzowane współczynniki zgonów według grup przyczyn w latach 1980-2013 <i>Standardized death rates by selected groups of causes in 1980-2013</i>	35
Rys. 13.	Standaryzowane współczynniki zgonów według województw w 2014 r. <i>Standardized death rates by voivodships in 2014</i>	39
Rys. 14.	Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu chorób układu krążenia w 2013 r. <i>Standardized death rates caused by the circulatory system diseases in 2013</i>	39
Rys. 15.	Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu chorób nowotworowych w 2013 r. <i>Standardized death rates caused by neoplasms in 2013</i>	40

Rys. 16. Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu zewnętrznych przyczyn w 2013 r. <i>Standardized death rates caused by external causes in 2013</i>	40
Rys. 17. Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu chorób układu oddechowego w 2013 r. <i>Standardized death rates caused by the respiratory system diseases in 2013</i>	41
Rys. 18. Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu chorób układu trawiennego w 2013 r. <i>Standardized death rates caused by the digestive system diseases in 2013</i>	41

Spis tabel w tekście *Tables in text*

Tabl. 1. Przeciętne dalsze trwanie życia w Polsce w latach 1950-2014 <i>Life expectancy by age in Poland in 1950-2014</i>	15
Tabl. 2. Przeciętne trwanie życia według regionów w 2014 r. <i>Life expectancy in Poland by regions (NTS 1) in 2014</i>	22
Tabl. 3. Przeciętne trwanie życia w wieku 0 lat według województw <i>Life expectancy at birth by voivodships (NTS 2)</i>	26
Tabl. 4. Przeciętne trwanie życia w krajach Europy w 2013 r. <i>Life expectancy in European countries in 2013</i>	30
Tabl. 5. Standaryzowane współczynniki zgonów według grup przyczyn w latach 1980-2013 <i>Standardized death rates by selected groups of causes in 1980-2013</i>	34

Tablice podstawowe *Basic tables*

Tablica A. Tablica trwania życia 2014 <i>Life table of Poland 2014</i>	62
Tablica B. Skrócona tablica trwania życia 2014 <i>Abridged life table of Poland 2014</i>	74
Tablica C. Średnie dalsze trwanie życia według województw w 2014 r. <i>Life expectancy in Poland by voivodships in 2014</i>	75
Tablica D.1 Średnie dalsze trwanie życia według 72 podregionów w 2014 r. <i>Life expectancy in Poland by 72 subregions in 2014</i>	76
Tablica D.2 Średnie dalsze trwanie życia według 66 podregionów w 2014 r. <i>Life expectancy in Poland by 66 subregions in 2014</i>	80
Tablica E. Tablica trwania życia dla obu płci łącznie w 2014 <i>Life table for both sexes combined in 2014</i>	84
Tablica F. Średnie dalsze trwanie życia mężczyzn i kobiet łącznie w 2014 r. <i>Life expectancy for both sexes combined in 2014</i>	86

1. Uwagi metodyczne

Główny Urząd Statystyczny co roku publikuje wartości przeciętnego dalszego trwania życia wyliczone na podstawie rzeczywistej umieralności z roku poprzedniego. 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.

Dla lepszego zrozumienia znaczenia tego parametru, poniżej została przedstawiona jego interpretacja. W tablicach trwania życia za 2014 r., obliczonych na podstawie liczby osób zmarłych w 2014 r., wielkość e_0 (dla chłopca w wieku 0 lat) wynosi 73,8 lata. Oznacza to, że gdyby przez całe życie mężczyzny urodzonego w 2014 r. warunki umieralności ludności nie ulegały żadnym zmianom, to miałby on szansę dożyć właśnie tego wieku.

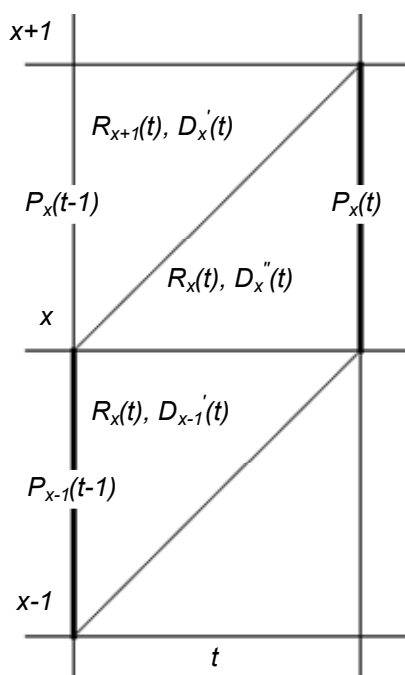
Aby prawidłowo interpretować tablicę przeciętnego dalszego trwania życia należy pamiętać, że każda podana w niej wielkość jest obwarowana dwoma warunkami – utrzymania schematu umieralności na poziomie z danego roku oraz dożyciem do wskazanego wieku.

I tak, zgodnie z tablicą trwania życia za 2014 r. mężczyzna, który ma ukończone 60 lat, ma szansę na dalsze 19,2 lat życia, czyli przeciętnie dożyć wieku 79,2 lat – zatem więcej niż chłopiec urodzony w 2014 r. Szanse te wzrastają wraz z wiekiem. Dla mężczyzny mającego w 2014 r. ukończonych 70 lat, przeciętne dalsze trwanie – przy utrzymaniu się poziomu umieralności z 2014 roku – wynosi 12,9 lat, a więc szanse dożycia 82,9 lat. Z kolei dla 90-latka przeciętne dalsze trwanie życia to 4,3 lata, a więc 94,3 lat życia.

1.1 Pełne tablice trwania życia

Podstawą do budowy pełnych tablic trwania życia są liczby osób zmarłych w 2014 r. pogrupowane według roku urodzenia i wieku ukończonego, liczby urodzeń w 2014 r. oraz ludności według roczników wieku – na koniec lat 2013 oraz 2014. 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 $t-x$

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

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

Prawdopodobieństwa zgonu q_x obliczane są według wzoru:

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

gdzie:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- w wieku 1 roku – średnia z wartości od 1 do 5 lat o wagach
0,88571 0,25714 -0,08571 -0,14286 0,08571
- w wieku 2 lat – średnia z wartości od 1 do 5 lat o wagach
0,25714 0,37143 0,34286 0,17143 -0,14286
- w wieku 3 lat – scentrowana pięciowyrazowa o wagach
-0,08571 0,34286 0,48571 0,34286 -0,08571
- w wieku od 4 do 29 lat – scentrowana siedmiowyrazowa o wagach
-0,09524 0,14286 0,28571 0,33333 0,28571 0,14286 -0,09524
- w wieku od 30 do 84 lat – scentrowana dziewięciowyrazowa o wagach
-0,09091 0,06061 0,16883 0,23377 0,25541 0,23377 0,16883 0,06061 -0,09091

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

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

- ♦ liczba dożywających

$$l_0 = 100000$$

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

- ♦ liczba zmarłych

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

- ♦ ludność stacjonarna

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

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

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

- ♦ średnie dalsze trwanie życia

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

1.2 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:

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

Błędy standardowe są liczone według wzorów:

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

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

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

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

1.3 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 nowymi rozwiązaniami przyjętymi w systemie ubezpieczeń społecznych – corocznie naliczane są parametry trwania życia dla obu płci łącznie dla potrzeb ustalenia kapitału początkowego oraz emerytur kapitałowych².

Dane dotyczące średniego trwania życia dla obu płci łącznie, dla osób w wieku 30-85 lat w przeliczeniu na miesiące życia, są publikowane corocznie w formie załącznika do komunikatu Prezesa GUS (por. Tabl. F).

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.

W każdej komórce tabeli podana liczba przedstawia przeciętne dalsze trwanie życia osoby w wieku określonym poprzez nagłówki wiersza i kolumny. Interpretacja podanych wielkości jest następująca: jeśli proces wymieralności przebiegałby tak jak w danym roku oraz jeśli osoba osiągnęła wiek x lat i y miesięcy, to ma szansę przeżyć tyle miesięcy ile podano – w odpowiedniej dla tego wieku – komórce tabeli. Przykładowo: według obecnie obowiązujących tablic trwania życia (2014) dla osoby, która dożyła wieku dokładnie 65 lat i 0 miesięcy, szacuje się przeciętne dalsze trwanie życia na 217,7 miesięcy, natomiast dla osoby w wieku ukończonych dokładnie 70 lat i 6 miesięcy – 172,9 miesięcy.

* * *

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.

² Art. 26 ust. 4 ustawy z dnia 17 grudnia 1998 r. o emeryturach i rentach z Funduszu Ubezpieczeń Społecznych (Dz. U. z 2009 r. Nr 153, poz. 1227, z późn. zm.)

2. Wstęp

Prezentowane w publikacji dane charakteryzują trwanie życia i umieralność ludności Polski w roku 2014. 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 2014 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 2014 (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.

3. 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. W 2014 roku w Polsce mężczyźni żyli przeciętnie 73,8 lat, natomiast kobiety 81,6 (Tabl. 1). W stosunku do 1990³ r. mężczyźni żyją dłużej o 7,6 lat, natomiast kobiety o 6,4, zaś w porównaniu do 2000 r. odpowiednio o 4,1 i 3,6 lat.

Tabl. 1. Przeciętne dalsze trwanie życia w Polsce w latach 1950-2014

Table 1. Life expectancy by age in Poland in 1950-2014

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

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. Przeciętna dalsze trwanie życia w Polsce w latach 1950-2014 (dok.)

Table 1. Life expectancy by age in Poland in 1950-2014 (cont.)

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

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), nowa dekada przyniosła wzrost tej wartości do 8,7 – w latach 2006-2008. Od 2009 r. obserwowany jest ponowny spadek – obecnie różnica ta wynosi 7,8 lat.

Zjawisko nadumieralności mężczyzn obserwowane jest we wszystkich grupach wieku. W 2014 r. wieku 18 lat nie dożyło 0,8% mężczyzn, wśród kobiet – wieku pełnoletniości nie dożyło 0,6%. Różnica ta zwiększa się wraz z wiekiem. W wieku pełnej aktywności zawodowej, tj. 45 lat nie dożyło 5,0% mężczyzn i 2,0% kobiet, natomiast wieku 75 lat – aż 46,2% mężczyzn i 23,5% kobiet.

W 2014 r. przeciętne dalsze trwanie życia 15-latków wynosiło dla chłopca 59,2 lat, natomiast dla dziewczynki 67,1. W porównaniu z 1990 r. jest to o 6,1 lat więcej w przypadku chłopców i o 5,3 roku więcej w przypadku dziewcząt. Z kolei średnie dalsze trwanie życia 45-latków wynosiło 31,0 lat dla mężczyzn i 37,7 lat dla kobiet, co w stosunku do 1990 r. oznacza wydłużenie przeciętnego trwania życia mężczyzn o 4,9 roku, kobiet o 4,7 roku.

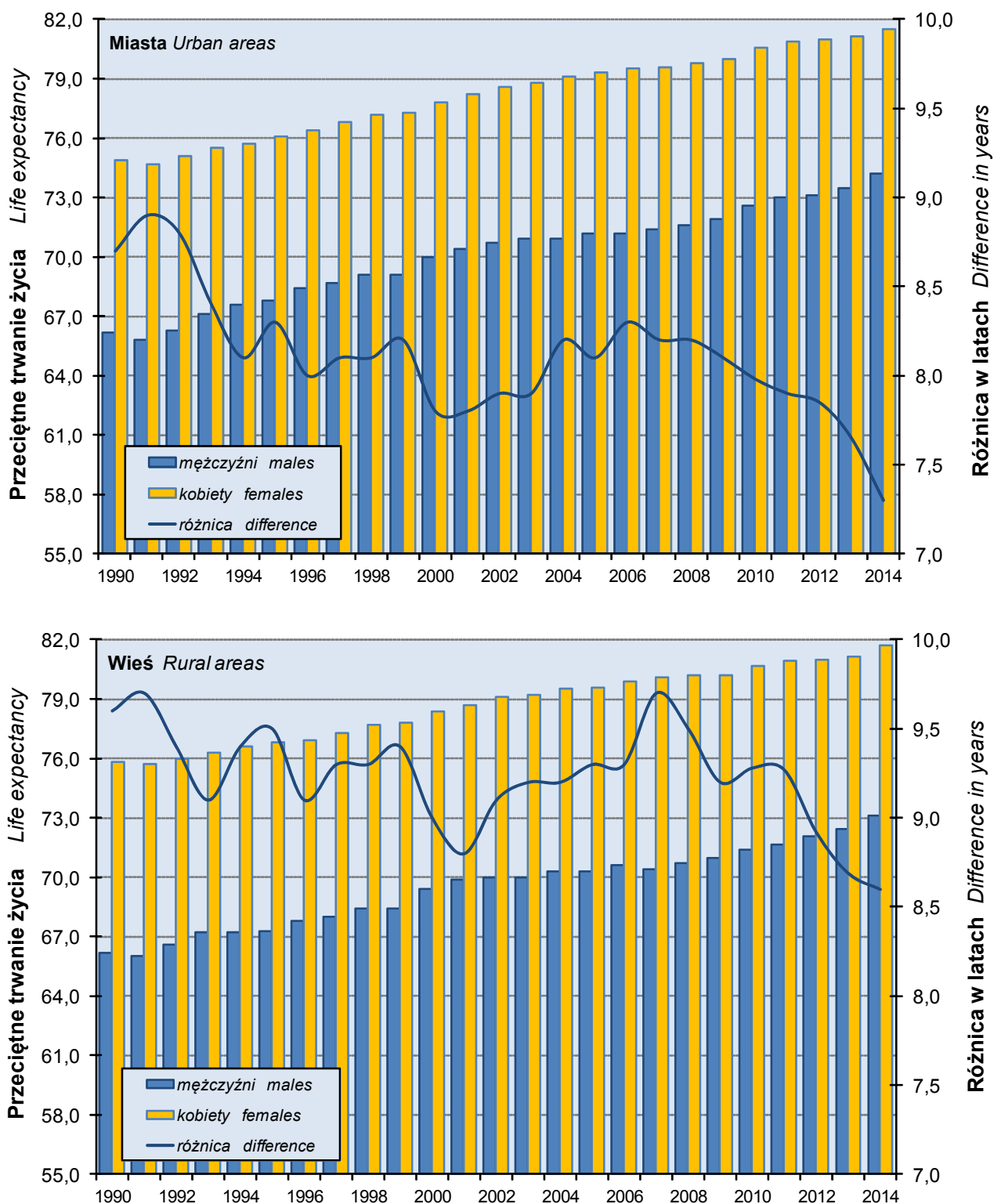
W 2014 r. przeciętne trwanie życia mężczyzn zamieszkałych w miastach wynosiło 74,2 lata, tj. o 1,1 roku więcej niż mężczyzn na wsi, natomiast mieszkanki miast żyły średnio 81,5 lat, czyli o 0,2 roku krócej niż kobiety na wsi (Rys. 1). Obecnie w miastach kobiety żyją o 7,3 lat dłużej niż mężczyźni (w 1991 r. – prawie 9; w 2001 – 7,8), natomiast na wsi o 8,6 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 2014 r. wynosiła 71,7 lat. Jest to o ok. 3,5 roku mniej niż w województwach małopolskim i podkarpackim, które od lat są wiodącymi pod względem długości trwania życia.

Zróżnicowanie średniego trwania życia kobiet w przekroju wojewódzkim jest mniejsze – maksymalna różnica wynosi 2,4 roku. Najkrócej żyją mieszkanki województwa śląskiego – 80,4 lat. W wieku 82,8 lat dożywają kobiety mieszkające w województwie podkarpackim i podlaskim.

Rys. 1. Przeciętne trwanie życia według płci w miastach i na wsi w latach 1990-2014

Fig. 1. Life expectancy by sex in Poland in urban and rural areas in 1990-2014



4. Zmiany średniej długości życia w latach 1950-2014

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.

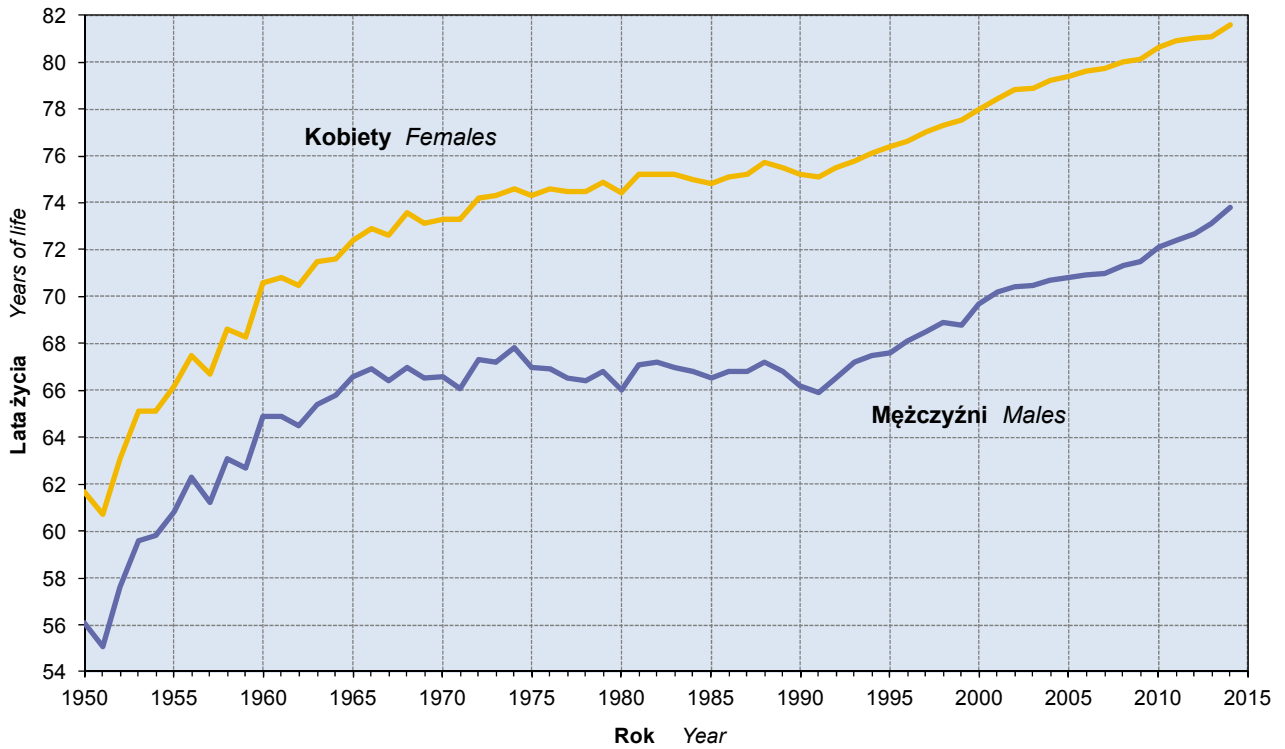
Dekada lat 90. przyniosła zmianę tej niekorzystnej tendencji, przy czym rok 1991 był najgorszym w analizowanym okresie. Od tego czasu do chwili obecnej przeciętne trwanie życia wydłużyło się dla mężczyzn o 7,9 lat, a kobiet o 6,5 lat (Rys. 2). Tak znaczny wzrost osiągnięto dzięki istotnemu postępowi w zmniejszeniu poziomu umieralności zarówno mężczyzn, jak i kobiet, a zwłaszcza we wzmocnieniu istniejącego trendu spadku umieralności niemowląt. Obecnie w Polsce mężczyźni żyją o 17,7 lat dłużej niż w połowie ubiegłego stulecia, natomiast kobiety o prawie 20 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 2014 r. mężczyzna w wieku pełnej aktywności zawodowej miał przed sobą średnio 31,0 lat życia, czyli o 5,5 lat więcej niż jego rówieśnik w 1950 r. Przeciętne dalsze trwanie życia 45-letniej Polki wynosiło w 2014 r. 37,7 lat, co oznacza, że w omawianym okresie przyrost parametrów trwania życia kobiet w tym wieku wynosił 8,5 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 1950-2014, dalsze trwanie życia 60-lątka wydłużyło się tylko o 4,6 lata (do 19,2 lat), a 75-lątka o 3,2 roku (do 10,1 lat). Wśród kobiet w tym wieku notowano stałą poprawę parametrów trwania życia (Rys. 4, Rys. 5). Dalsze trwanie życia 60-letniej kobiety wydłużyło się w latach 1950-2014 o 7,2 lat (do 24,3 lat), natomiast 75-letniej kobiety o 4,8 roku (do 12,6 lat).

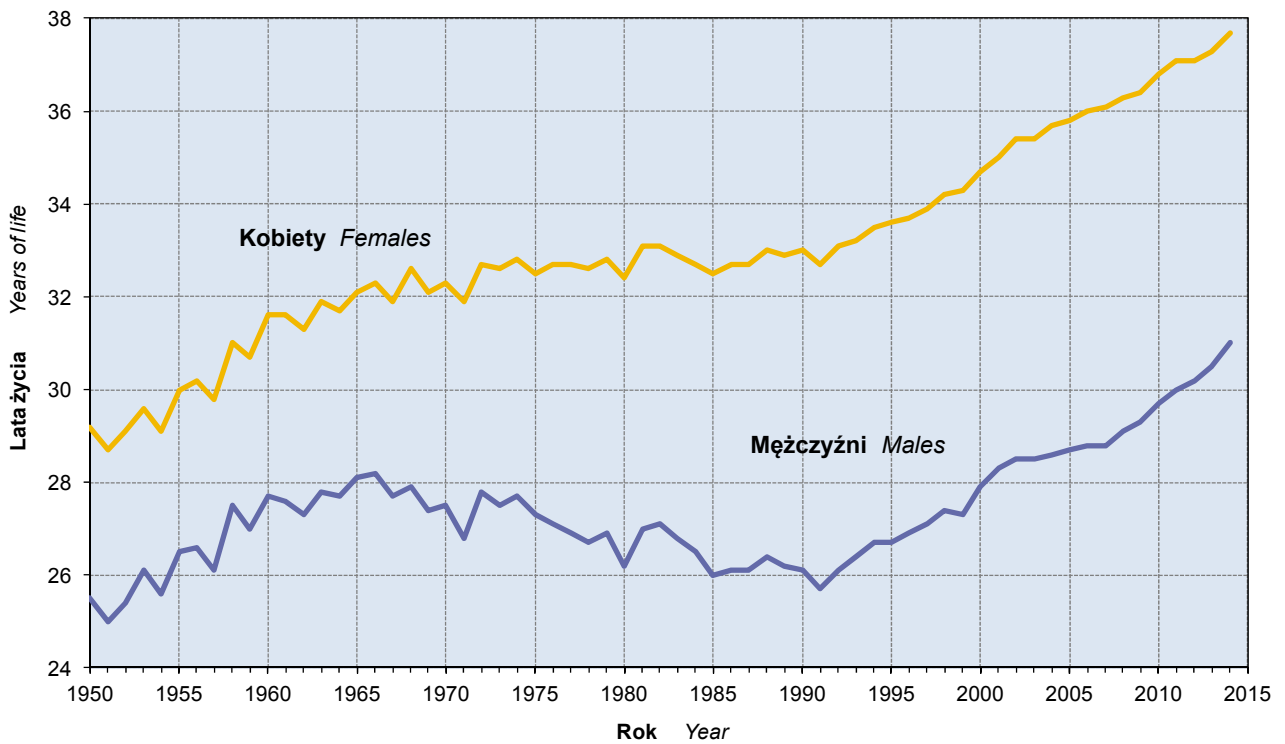
Rys. 2. Przeciętne trwanie życia w wieku 0 lat w Polsce

Fig. 2. Life expectancy at birth in Poland



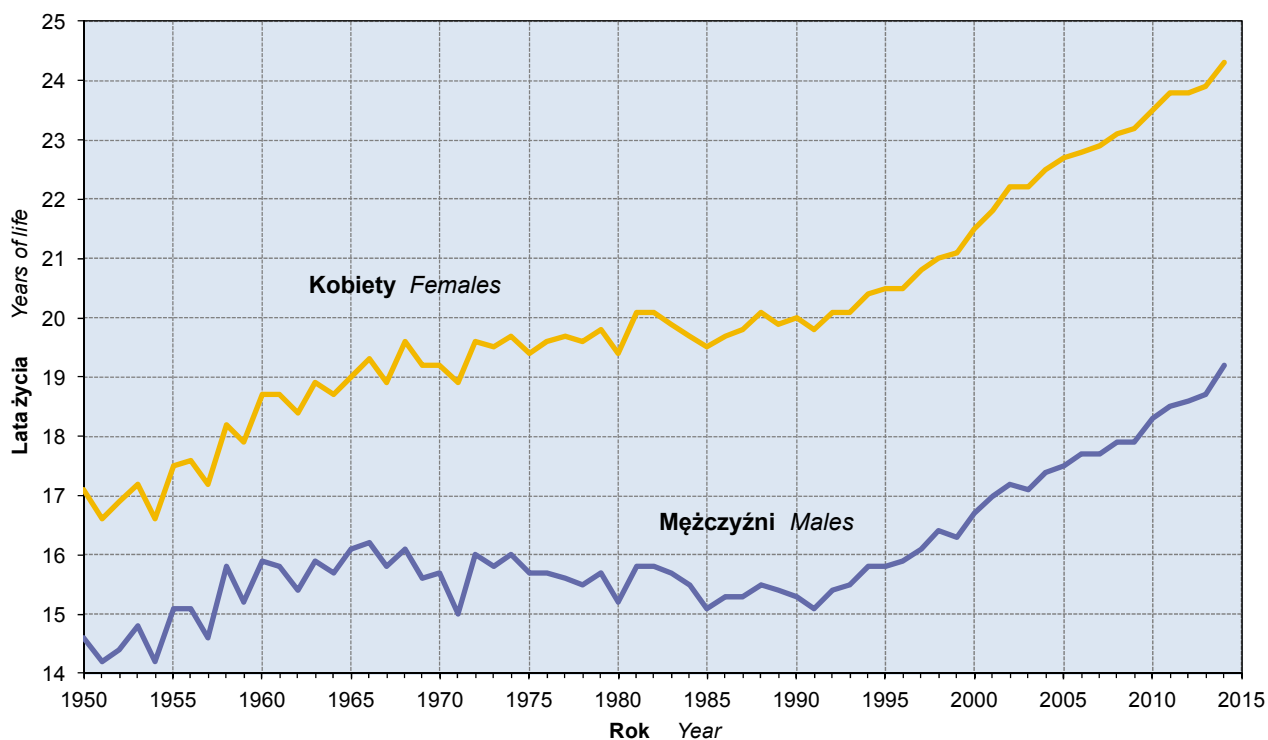
Rys. 3. Przeciętne dalsze trwanie życia osób w wieku 45 lat

Fig. 3. Life expectancy at age 45



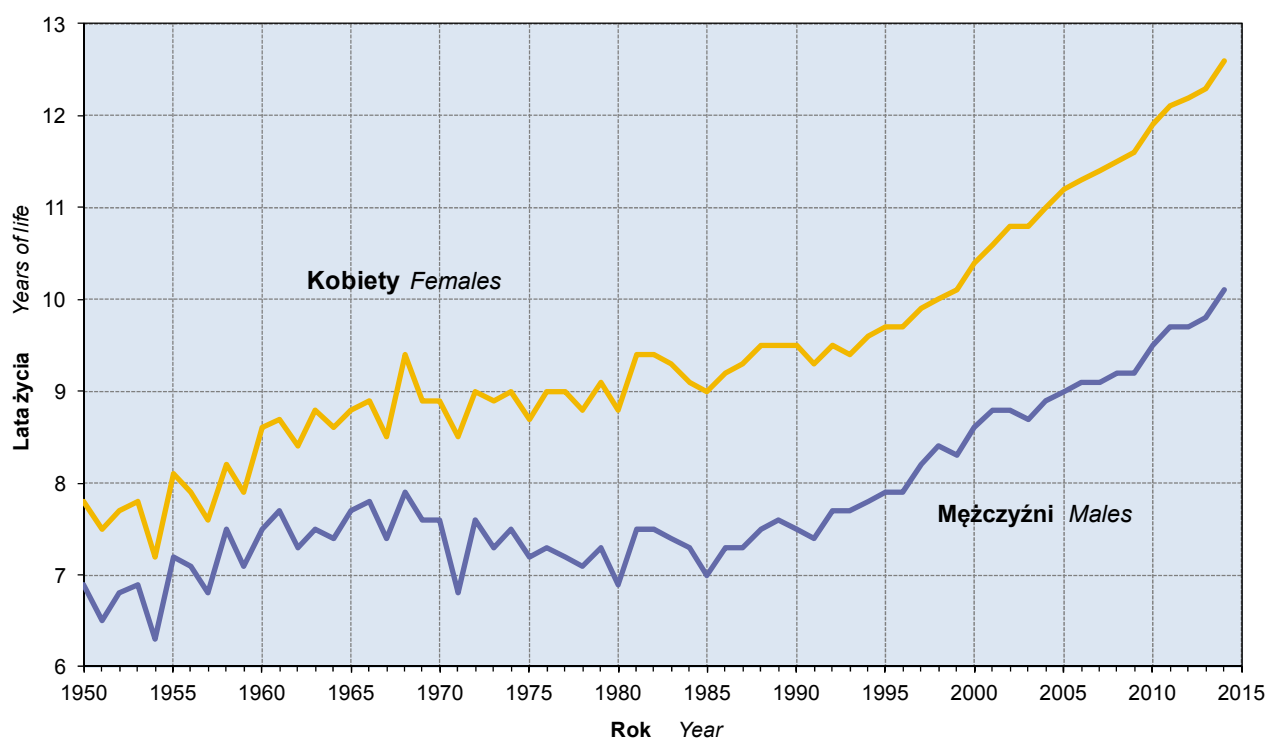
Rys. 4. Przeciętne dalsze trwanie życia osób w wieku 60 lat

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



5. Przestrzenne zróżnicowanie przeciętnego trwania życia

5.1 Regiony (NTS 1)

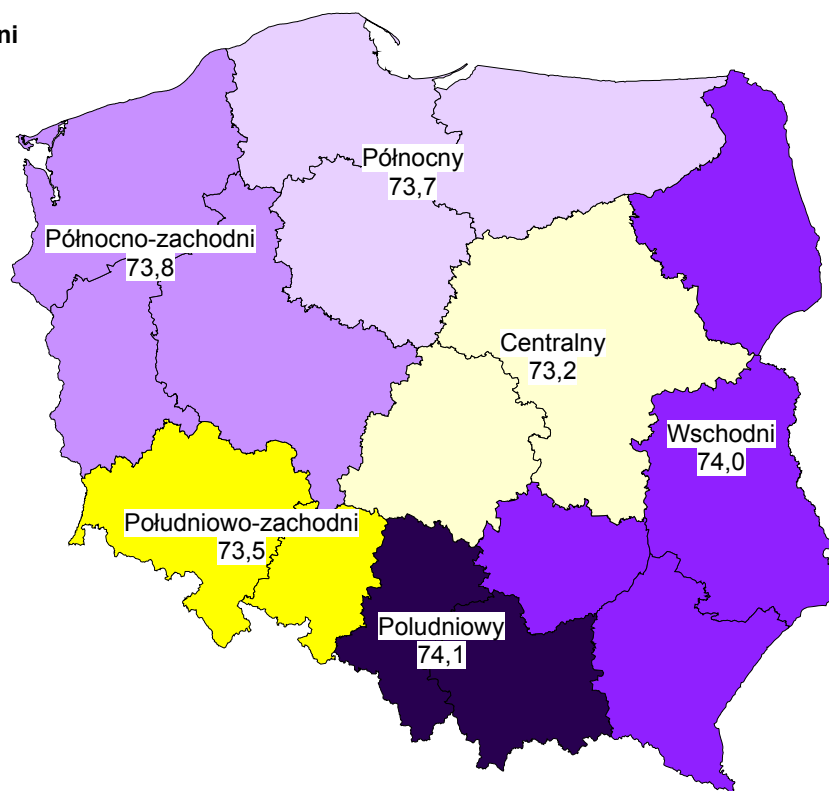
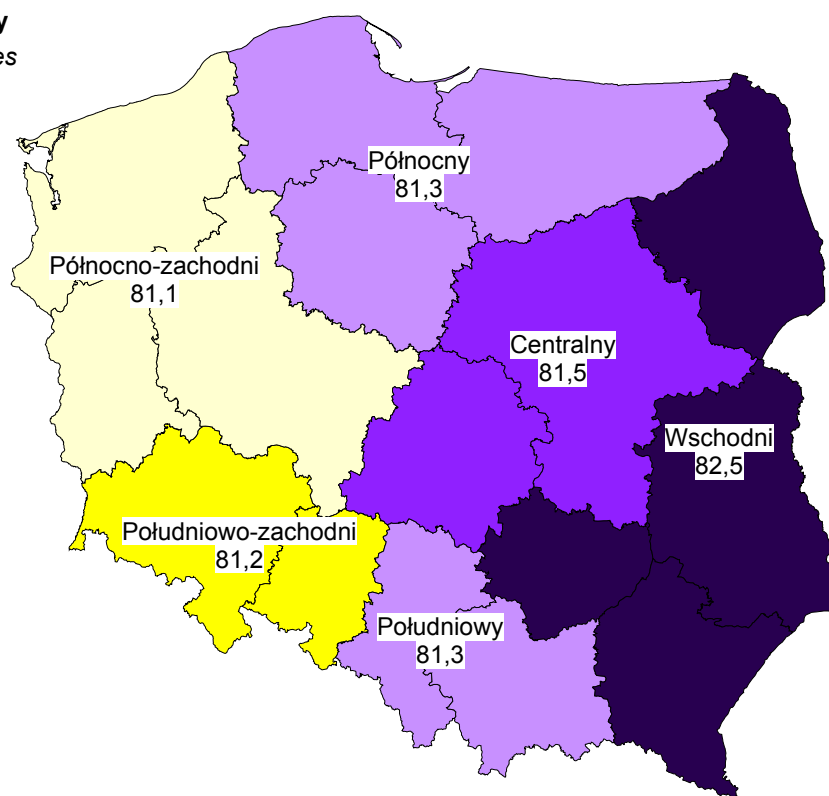
W 2014 r. najkorzystniejsze parametry trwania życia mężczyzn notowano w regionie południowym i wschodnim – odpowiednio 74,1 i 74,0 lat (Rys. 6). Wśród kobiet prym wiodą mieszkanki regionu wschodniego dożywające wieku 82,5 lat (Tabl. 2)

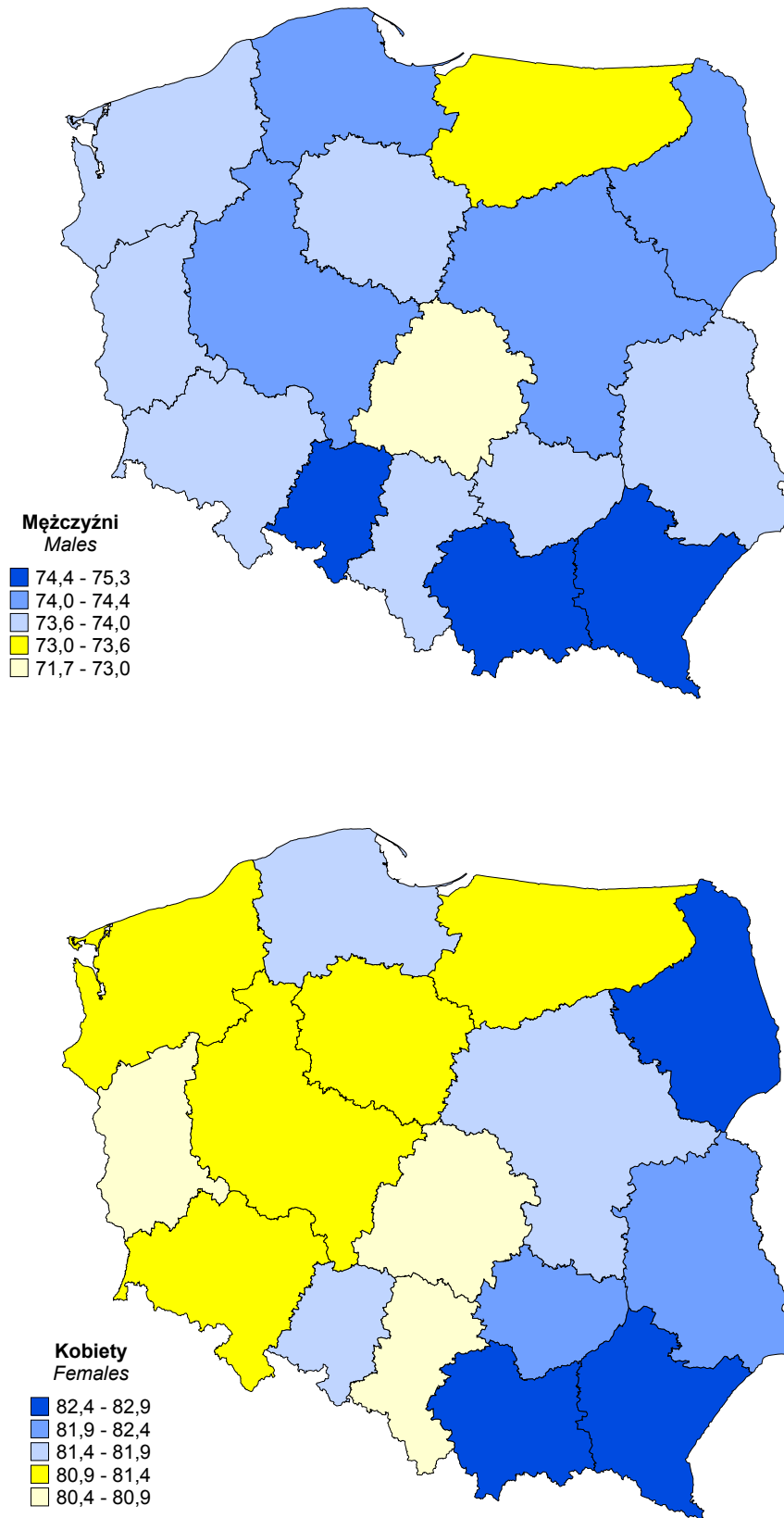
W miastach mężczyźni przeciętnie żyją dłużej niż na wsi. W regionie centralnym i wschodnim różnica ta jest największa i wynosi prawie 2 lata. Jedynym regionem, gdzie przeciętne trwanie życia mężczyzn jest dłuższe na wsi niż w miastach jest region południowy (o 0,8 roku). W regionie tym również kobiety na wsi żyją zdecydowanie dłużej niż mieszkanki miast (o 1,1 rok), natomiast w pozostałych regionach – poza centralnym – parametry trwania życia kobiet w miastach są korzystniejsze niż na wsi (od 0,1 do 0,6 roku).

Tabl. 2. Przeciętne trwanie życia według regionów w 2014 r.

Table 2. Life expectancy in Poland by regions (NTS 1) in 2014

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

Rys. 6. Przeciętne trwanie życia w wieku 0 lat według regionów w 2014 r.*Fig. 6. Life expectancy at birth in Poland by regions (NTS 1) in 2014***Mężczyźni***Males***Kobiety***Females*

Rys. 7. Przeciętne trwanie życia w wieku 0 lat według województw w 2014 r.*Fig. 7. Life expectancy at birth in Poland by voivodships (NTS 2) in 2014*

5.2 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 zachodniopomorskim i pomorskim, dla których w latach 1990-2014 średnie trwanie życia wydłużyło się co najmniej o 8,4 lat (Tabl. 3). W okresie tym najniższy wzrost – o 6,4 lat – notowano w województwie łódzkim i lubelskim. Dla kobiet największy przyrost parametrów trwania życia zanotowano w województwie pomorskim – 6,8 lat, natomiast najmniejszy w województwie mazowieckim i lubelskim – niespełna 6 lat.

W Polsce występuje duże zróżnicowanie przeciętnego trwania życia w przekroju wojewódzkim. W 2014 r. rozpiętość między najwyższym i najniższym wskaźnikiem wśród 16 województw wynosiła dla mężczyzn 3,6 lata. Najkrócej żyli mężczyźni mieszkający na terenie województwa łódzkiego (71,7 lat), natomiast najdłużej w województwie małopolskim (75,3 lat) i podkarpackim (75,1 lat). Wśród kobiet zróżnicowanie jest mniejsze i wynosi 2,4 roku. Kobiety żyją najkrócej w województwie śląskim, lubuskim, łódzkim i zachodniopomorskim (poniżej 81 lat). Województwa podkarpackie i podlaskie mogą z kolei poszczycić się najkorzystniejszymi parametrami trwania życia. Kobiety dożywają tam wieku 82,8 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 2014 r. największe różnice (in minus) w stosunku do średniej ogólnopolskiej notowano na wsi – w województwie łódzkim, warmińsko-pomorskim i zachodniopomorskim przeciętne trwanie życia mężczyzn było niższe od średniej krajowej o ponad rok. Podobne różnice dla kobiet notowano w województwie lubuskim, zachodniopomorskim i warmińsko-pomorskim. Z kolei w miastach sytuacja taka miała miejsce w województwie łódzkim i śląskim, jednak w przypadku mężczyzn zamieszkałych w łódzkim różnica ta wynosiła aż 2,4 lat (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, gdzie w 2014 r. mężczyźni na wsi żyli o rok dłużej niż w miastach. Na drugim biegunie znajdują się mieszkańcy miast woj. mazowieckiego i warmińsko-mazurskiego żyjący co najmniej o 2,5 roku dłużej niż mężczyźni na wsi.

W przypadku przeciętnego trwania życia kobiet wyróżniają się mieszkanki województwa lubuskiego, zachodniopomorskiego i warmińsko-mazurskiego. W 2014 r. na terenie tych województw kobiety w miastach żyły co najmniej o rok dłużej niż kobiety na wsi. Z kolei w województwie śląskim i łódzkim wskaźnik dla miast jest odpowiednio o 1,0 i 0,8 roku niższy niż dla wsi.

Tabl. 3. Przeciętne trwanie życia w wieku 0 lat 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	2013	2014	1990	1995	2000	2005	2010	2013	2014
	Ogółem Total													
Dolnośląskie	65,7	67,0	68,8	70,4	71,7	72,5	73,1	74,7	75,7	77,6	78,9	80,2	80,9	81,1
Kujawsko-pomorskie	65,7	67,4	69,6	70,6	71,4	72,9	73,4	74,6	75,9	77,5	79,1	79,8	80,5	81,1
Lubelskie	66,8	67,5	69,1	69,9	71,2	72,7	73,2	76,4	77,2	78,5	79,9	81,0	81,6	82,2
Lubuskie	65,2	67,1	69,2	70,2	71,5	72,2	73,3	74,6	75,6	77,4	79,0	80,1	80,1	80,8
Łódzkie	65,3	66,0	67,9	68,6	70,1	70,7	71,7	74,5	75,6	77,2	78,3	79,4	80,1	80,8
Małopolskie	68,0	69,2	71,3	72,3	73,7	74,8	75,3	76,3	77,0	78,8	80,2	81,4	82,0	82,5
Mazowieckie	66,6	67,7	69,8	71,1	72,6	73,4	74,0	75,9	76,7	78,6	80,2	81,0	81,6	81,8
Opolskie	66,5	68,3	70,7	71,9	73,0	73,5	74,5	74,9	76,4	78,2	79,5	80,4	80,9	81,4
Podkarpackie	68,0	69,1	71,2	72,0	73,7	74,8	75,1	76,4	77,6	79,0	80,3	81,8	82,4	82,8
Podlaskie	67,1	67,9	70,5	71,0	72,5	73,2	74,0	76,8	77,6	79,1	80,4	81,9	82,3	82,8
Pomorskie	66,0	68,5	70,6	71,7	73,0	74,1	74,4	74,7	76,3	78,1	79,8	80,8	81,2	81,5
Śląskie	65,8	67,5	69,6	70,5	71,6	72,4	73,2	74,2	75,7	77,2	78,5	79,7	80,1	80,4
Świętokrzyskie	66,7	68,2	70,5	70,6	71,8	72,8	73,7	76,0	77,2	78,6	80,2	80,9	81,5	82,1
Warmińsko-mazurskie	65,4	66,9	69,2	70,0	71,3	71,9	73,1	75,2	76,8	78,6	79,4	80,4	80,8	81,2
Wielkopolskie	65,8	67,4	69,7	71,3	72,5	73,5	74,0	74,9	76,2	77,5	79,2	80,5	80,6	81,2
Zachodniopomorskie	65,1	66,5	69,0	70,6	71,3	72,7	73,6	74,5	75,8	77,5	78,8	80,1	80,5	80,9
	Miasta Urban areas													
Dolnośląskie	65,9	67,3	69,2	70,7	72,1	72,7	73,4	74,5	75,8	77,5	79,1	80,2	80,9	81,2
Kujawsko-pomorskie	65,9	67,7	70,0	71,3	71,7	73,2	73,5	74,6	75,8	77,5	79,4	79,9	80,5	81,1
Lubelskie	67,1	68,2	70,0	71,0	72,7	74,1	74,5	76,4	77,1	78,5	79,9	80,8	81,7	82,4
Lubuskie	65,8	67,1	69,7	70,6	72,3	72,8	73,9	74,6	75,6	77,2	79,2	80,3	80,4	81,2
Łódzkie	64,9	65,9	67,8	68,7	70,3	70,8	71,8	74,0	75,1	76,7	78,2	79,2	80,0	80,5
Małopolskie	67,7	69,5	71,6	72,6	74,2	75,3	75,7	75,9	76,7	78,6	80,0	81,4	82,0	82,5
Mazowieckie	66,8	68,3	70,5	71,8	73,6	74,4	75,0	75,7	76,6	78,5	80,3	81,2	81,6	81,9
Opolskie	67,0	68,3	70,7	72,3	73,0	73,7	75,1	74,8	76,4	78,3	79,1	80,4	81,1	81,4
Podkarpackie	68,3	69,2	71,8	72,6	74,5	75,9	75,9	76,5	77,1	78,7	80,2	82,1	82,5	82,8
Podlaskie	66,5	68,0	70,9	71,8	73,5	73,9	74,8	76,4	77,1	78,8	80,4	82,2	82,4	82,8
Pomorskie	66,2	68,9	71,1	72,1	73,4	74,6	74,8	74,8	76,3	78,0	79,8	81,0	81,4	81,6
Śląskie	65,4	67,4	69,4	70,3	71,5	72,2	73,0	73,9	75,5	77,0	78,2	79,5	79,8	80,2
Świętokrzyskie	67,2	68,5	70,6	71,2	72,9	73,8	74,5	76,1	76,9	78,5	80,1	81,0	81,7	81,8
Warmińsko-mazurskie	66,0	67,3	70,3	70,7	72,2	72,7	74,1	75,3	76,9	78,6	79,6	80,4	81,2	81,6
Wielkopolskie	66,0	67,6	70,0	71,9	73,1	73,9	74,4	74,8	76,2	77,5	79,3	80,4	80,8	81,3
Zachodniopomorskie	65,9	67,5	69,5	71,3	72,1	73,5	74,3	74,4	76,1	77,4	78,9	80,3	80,9	81,1
	Wieś Rural areas													
Dolnośląskie	65,3	66,1	67,9	69,6	70,7	71,9	72,4	75,0	75,7	77,8	78,3	80,2	80,5	80,8
Kujawsko-pomorskie	65,3	66,9	69,0	69,6	70,9	72,4	73,1	74,6	76,1	77,6	78,7	79,6	80,4	80,9
Lubelskie	66,4	67,0	68,4	69,1	70,1	71,6	72,2	76,5	77,3	78,5	80,0	81,2	81,5	82,1
Lubuskie	64,0	66,9	68,3	69,5	70,4	71,1	72,2	74,6	75,7	77,8	78,7	79,6	79,5	79,9
Łódzkie	65,9	66,2	68,2	68,7	70,0	70,7	71,5	75,3	76,6	78,2	78,7	80,0	80,4	81,3
Małopolskie	68,2	69,0	71,0	72,0	73,3	74,3	75,0	76,7	77,3	79,1	80,4	81,4	82,0	82,5
Mazowieckie	66,2	66,7	68,8	69,8	70,8	71,8	72,2	76,2	77,0	78,9	80,1	80,8	81,5	81,6
Opolskie	65,9	68,3	70,8	71,6	72,9	73,3	73,9	74,9	76,4	78,0	79,9	80,4	80,7	81,3
Podkarpackie	67,8	69,0	70,8	71,8	73,2	73,9	74,5	76,4	77,9	79,2	80,4	81,5	82,2	82,8
Podlaskie	67,3	67,5	69,9	70,2	71,3	72,3	72,8	77,1	78,2	79,4	80,5	81,4	82,1	82,7
Pomorskie	65,5	67,7	69,3	70,7	71,9	72,9	73,7	74,7	76,2	78,3	79,7	80,0	80,8	81,1
Śląskie	67,0	67,8	70,1	71,5	72,0	72,9	74,0	75,7	76,4	77,9	79,6	80,5	81,0	81,2
Świętokrzyskie	66,2	67,9	70,3	70,2	70,8	72,0	72,9	75,9	77,3	78,7	80,4	80,8	81,3	82,2
Warmińsko-mazurskie	64,5	66,3	67,9	68,9	70,0	70,7	71,6	75,2	76,9	78,6	79,2	80,3	80,2	80,6
Wielkopolskie	65,6	67,2	69,3	70,5	71,8	73,0	73,4	75,1	76,4	77,6	79,1	80,5	80,2	81,0
Zachodniopomorskie	63,4	64,5	67,9	69,1	69,6	70,8	71,9	74,8	75,3	77,4	78,4	79,4	79,4	80,1

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

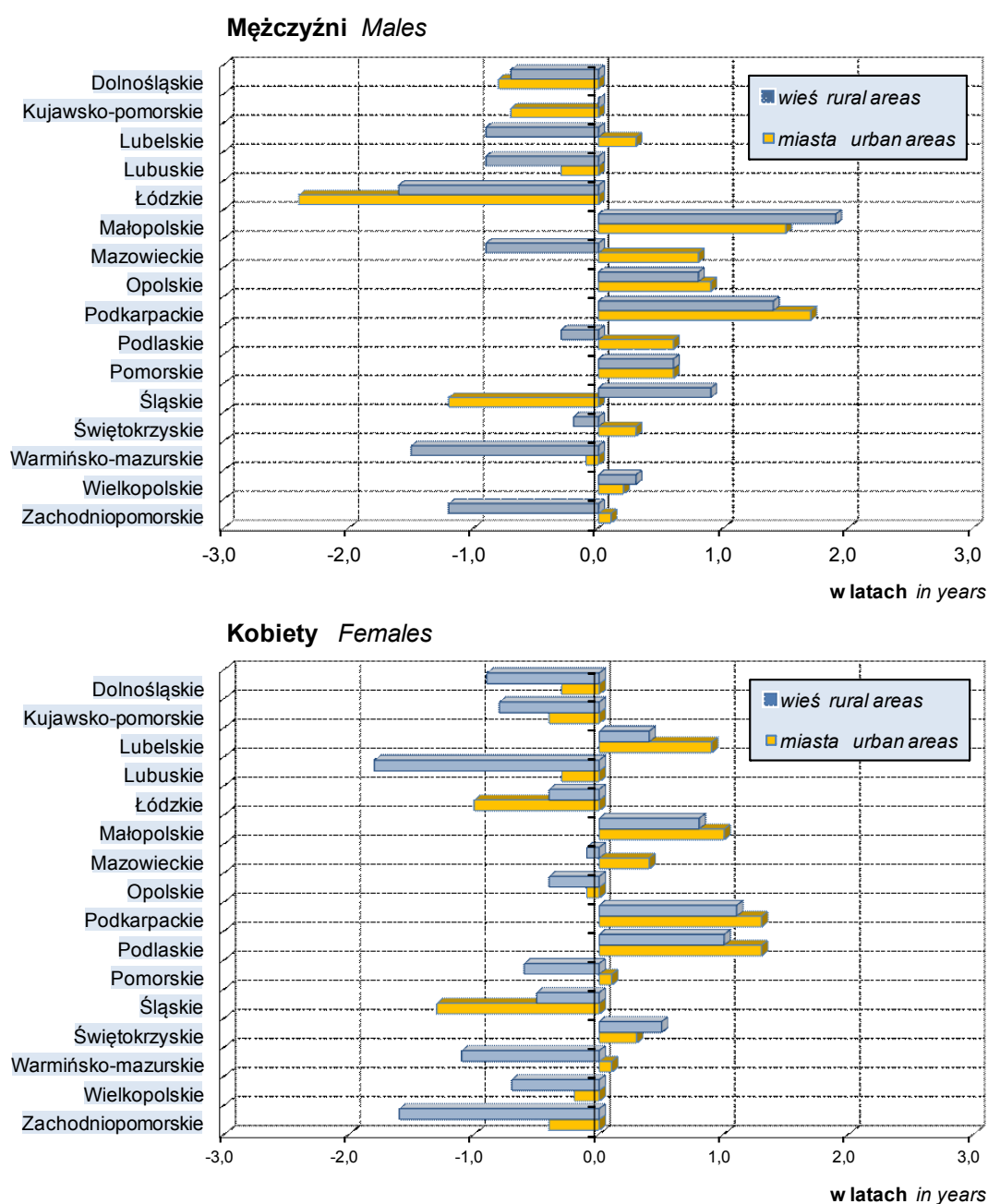
At the calculation of life table parameters for 1990 has been introduced the modified definition of live births implemented since 1994

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 6,3 lat w województwie opolskim do 8,7 w województwie łódzkim. Na wsi różnice te wahały się w granicach od 7,2 lat w śląskim do 9,9 lat w lubelskim i podlaskim.

Rys. 8. Zróznicowanie przeciętnego trwania życia w wieku 0 lat według województw w 2014 r.

(odchylenie od ogólnopolskiej średniej długości trwania życia)

Fig. 8. Differences in life expectancy at birth by voivodships (NTS 2) in 2014 (deviations around the national totals)



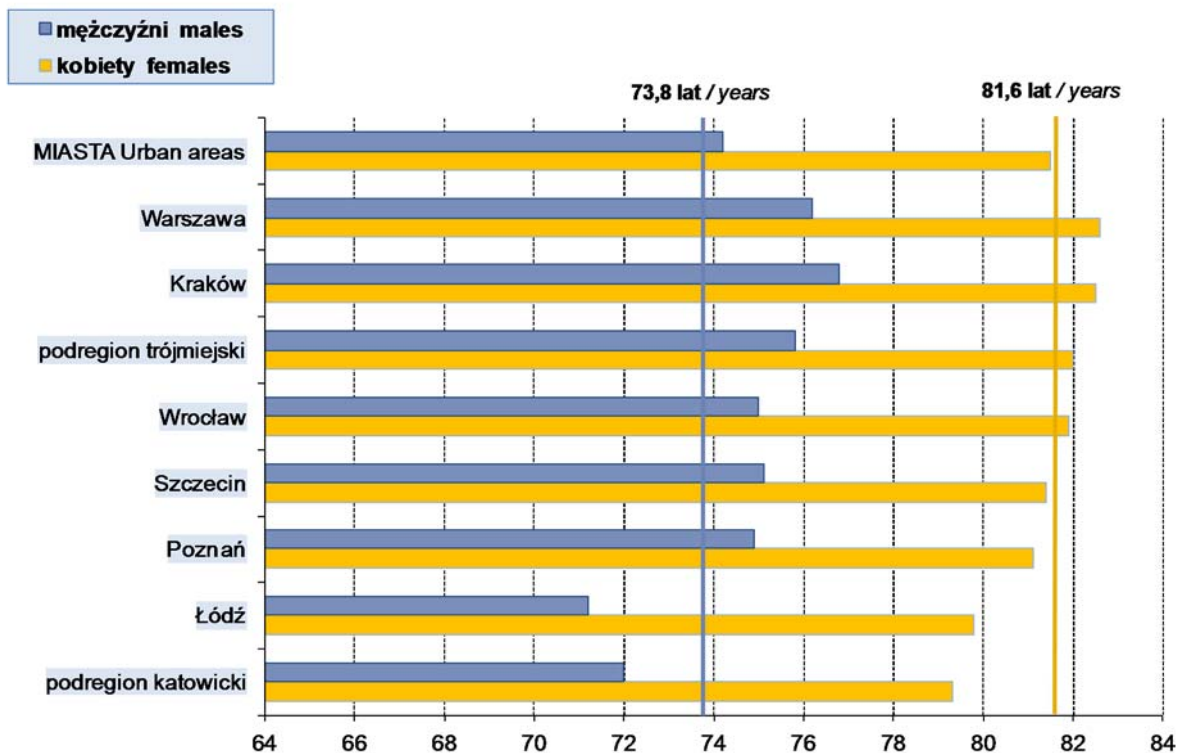
5.3 Podregiony (NTS 3)

W 2014 r. rozpiętość między skrajnymi wartościami parametrów trwania życia w 72 podregionach⁵ wynosiła 5,7 lat dla mężczyzn i 3,7 dla kobiet. W dwudziestu pięciu podregionach średni wiek dożywania mężczyzn, a w dwudziestu dziewięciu kobiet, był dłuższy niż średnia ogólnopolska. Najkrócej żyli mężczyźni w podregionie łódzkim (71,1 lat) oraz w Łodzi (71,2 lat), natomiast kobiety w podregionie katowickim i w Łodzi (poniżej 80 lat).

Różnica między przeciętnym trwaniem życia mężczyzn i kobiet – wynosząca w 2014 r. dla Polski 7,8 lat – została przekroczona w trzydziestu czterech podregionach. W podregionie puławskim przeciętne trwanie życia kobiet było prawie o 10 lat dłuższe niż mężczyzn. Najmniejsze zróżnicowanie zanotowano w Krakowie – 5,7 lat.

Rys. 9. Przeciętne trwanie życia w wieku 0 lat w wybranych podregionach w 2014 r.

Fig. 9. Life expectancy at birth in 2014 in selected subregions (NTS 3)



Wśród 72 podregionów na specjalną uwagę zasługują podregiony będące typowymi obszarami miejskimi, skupiającymi na swoim terenie 6,3 milionów mieszkańców (tj. 27% ogółu ludności miejskiej). Należą do nich: Kraków, Łódź, Poznań, Szczecin, Warszawa, Wrocław oraz podregion trójmiejski i katowicki. W sześciu spośród nich mężczyźni, a w czterech kobiety, żyły

⁵ Dane dla 66 podregionów przedstawione są w Aneksie niniejszej publikacji
Data for the 66 subregions is presented in the Annex to this publication

dłużej niż wynosi średnia ogólnokrajowa dla miast (Rys. 9). W ubiegłym roku najkorzystniejsze parametry trwania życia mężczyzn zanotowano w Krakowie i w Warszawie (mężczyźni powyżej 76 lat, kobiety powyżej 82 lat). Na tle tych miast bardzo niekorzystnie wypada Łódź i podregion katowicki. Przeciętne trwanie życia mężczyzn w tych podregionach jest krótsze od średniej dla miast odpowiednio o 3,0 i 2,2 lat, zaś kobiet o 1,7 i 2,2 roku .

6. 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 ok. 7,5 lat, kobiet 4-5 lata (Tabl. 4). Wśród 40 krajów nasz kraj zajmuje lokatę dopiero w trzeciej dekadzie: mężczyźni 27, kobiety 24 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.

Najdłużej żyją mężczyźni w Szwajcarii i Lichtenstein (80,7 lat), najkrócej w Rosji – 63,4 lata. Wśród kobiet za długowieczne można uznać Hiszpanki, Francuzki, Włoszki i Szwajcarki. Przeciętne trwanie ich życia wynosi co najmniej 85 lat. Najkrócej w Europie żyją Mołdawianki – 74,7 lat i Rosjanki – 75,2 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: Białoruś (12,1), Rosja (11,8 lat) i Litwa (11,1). Różnica ta jest nawet kilkakrotnie wyższa niż w Islandii, Lichtenstein, Szwecji czy Holandii, gdzie jej wielkość nie przekracza 3,7 lat.

Polska – dla której dysproporcja między przeciętnym trwaniem życia mężczyzn i kobiet wynosiła w 2013 r. 8 lat – w rankingu krajów europejskich znajduje się dopiero na 7 miejscu od końca.

Warto zaznaczyć, że spośród krajów pozaeuropejskich najdłużej – 80 lat – żyją mężczyźni w Singapurze, Japonii, Kanadzie, Izraelu, Nowej Zelandii i Hong Kongu. Wśród kobiet najdłużej żyją Japonki – 87 lat. Według danych Światowej Organizacji Zdrowia⁶ (dane dot. 2013 r.) w świecie najkrócej żyją mieszkańcy Sierra Leone. Przeciętne trwanie życia zarówno mężczyzn, jak i kobiet nie przekracza 46 lat.

⁶ Źródło/Source: <http://apps.who.int/gho/data/node.main.688?lang=en> – VI.2015

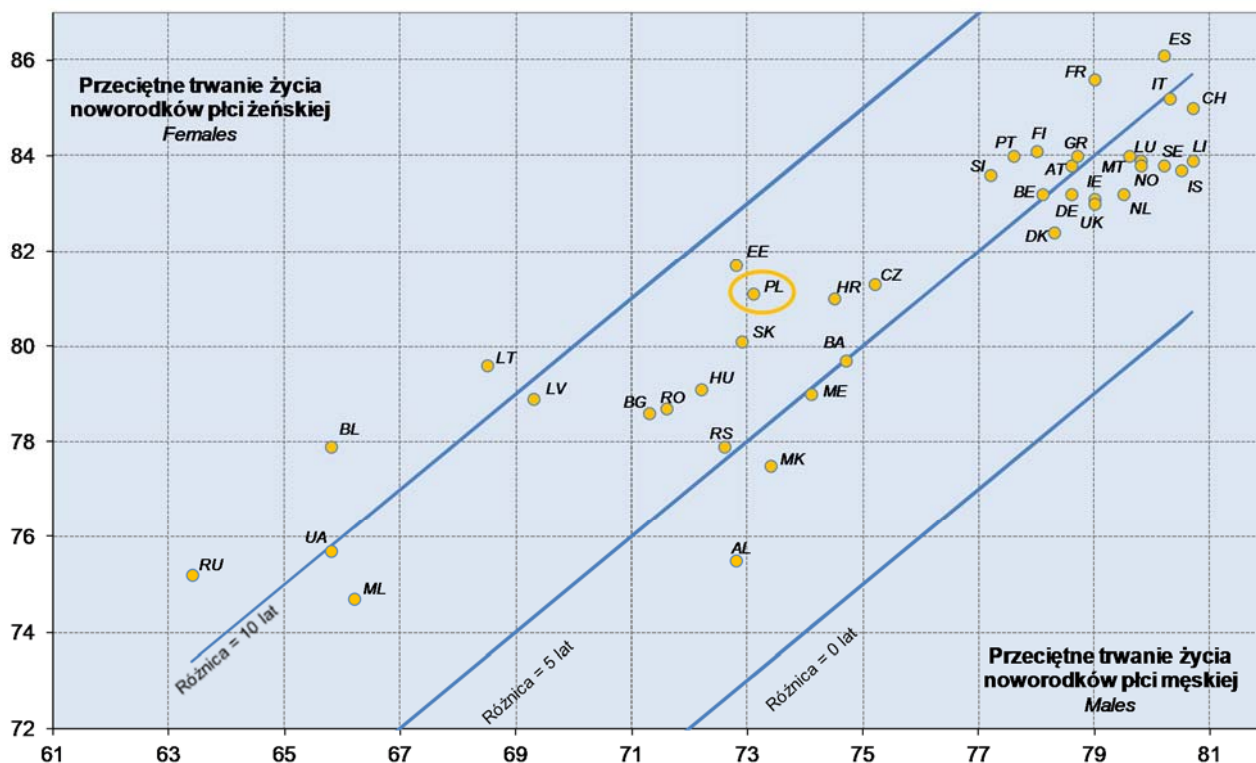
Tabl. 4. Przeciętne trwanie życia w krajach Europy⁷ w 2013 r.*Table 4. Life expectancy in European countries⁷ in 2013*

Kraj	<i>Country</i>	Mężczyźni <i>Males</i>	Kobiety <i>Females</i>	Różnica <i>Difference</i>
AL	Albania	72,8	75,5	2,7
AT	Austria	78,6	83,8	5,2
BE	Belgia	78,1	83,2	5,1
BL	Białoruś	65,8	77,9	12,1
BA	Bośnia i Hercegowina	74,7	79,7	5,0
BG	Bułgaria	71,3	78,6	7,3
HR	Chorwacja	74,5	81,0	6,5
ME	Czarnogóra	74,1	79,0	4,9
CZ	Czechy	75,2	81,3	6,1
DK	Dania	78,3	82,4	4,1
EE	Estonia	72,8	81,7	8,9
FI	Finlandia	78,0	84,1	6,1
FR	Francja	79,0	85,6	6,6
GR	Grecja	78,7	84,0	5,3
ES	Hiszpania	80,2	86,1	5,9
NL	Holandia	79,5	83,2	3,7
IE	Irlandia	79,0	83,1	4,1
IS	Islandia	80,5	83,7	3,2
LI	Liechtenstein	80,7	83,9	3,2
LT	Litwa	68,5	79,6	11,1
LU	Luksemburg	79,8	83,9	4,1
LV	Łotwa	69,3	78,9	9,6
MK	Macedonia	73,4	77,5	4,1
MT	Malta	79,6	84,0	4,4
ML	Moldawia	66,2	74,7	8,5
DE	Niemcy	78,6	83,2	4,6
NO	Norwegia	79,8	83,8	4,0
PL	Polska	73,1	81,1	8,0
PT	Portugalia	77,6	84,0	6,4
RU	Rosja	63,4	75,2	11,8
RO	Rumunia	71,6	78,7	7,1
RS	Serbia	72,6	77,9	5,3
SK	Słowacja	72,9	80,1	7,2
SI	Słowenia	77,2	83,6	6,4
CH	Szwajcaria	80,7	85,0	4,3
SE	Szwecja	80,2	83,8	3,6
UA	Ukraina	65,8	75,7	9,9
HU	Węgry	72,2	79,1	6,9
UK	Wielka Brytania	79,0	83,0	4,0
IT	Włochy	80,3	85,2	4,9

⁷ Źródło/ Source : <http://epp.eurostat.ec.europa.eu>, <http://apps.who.int/gho/data/node.main.688?lang=en> – VI.2015

Rys. 10. Przeciętne trwanie życia w krajach europejskich w 2013 r.

Fig. 10. Life expectancy at birth in European countries in 2013



Uwaga: Objaśnienie skrótów nazw krajów w Tabeli 4

Note: Explanation of countries name in Table 4

7. Umieralność w Polsce

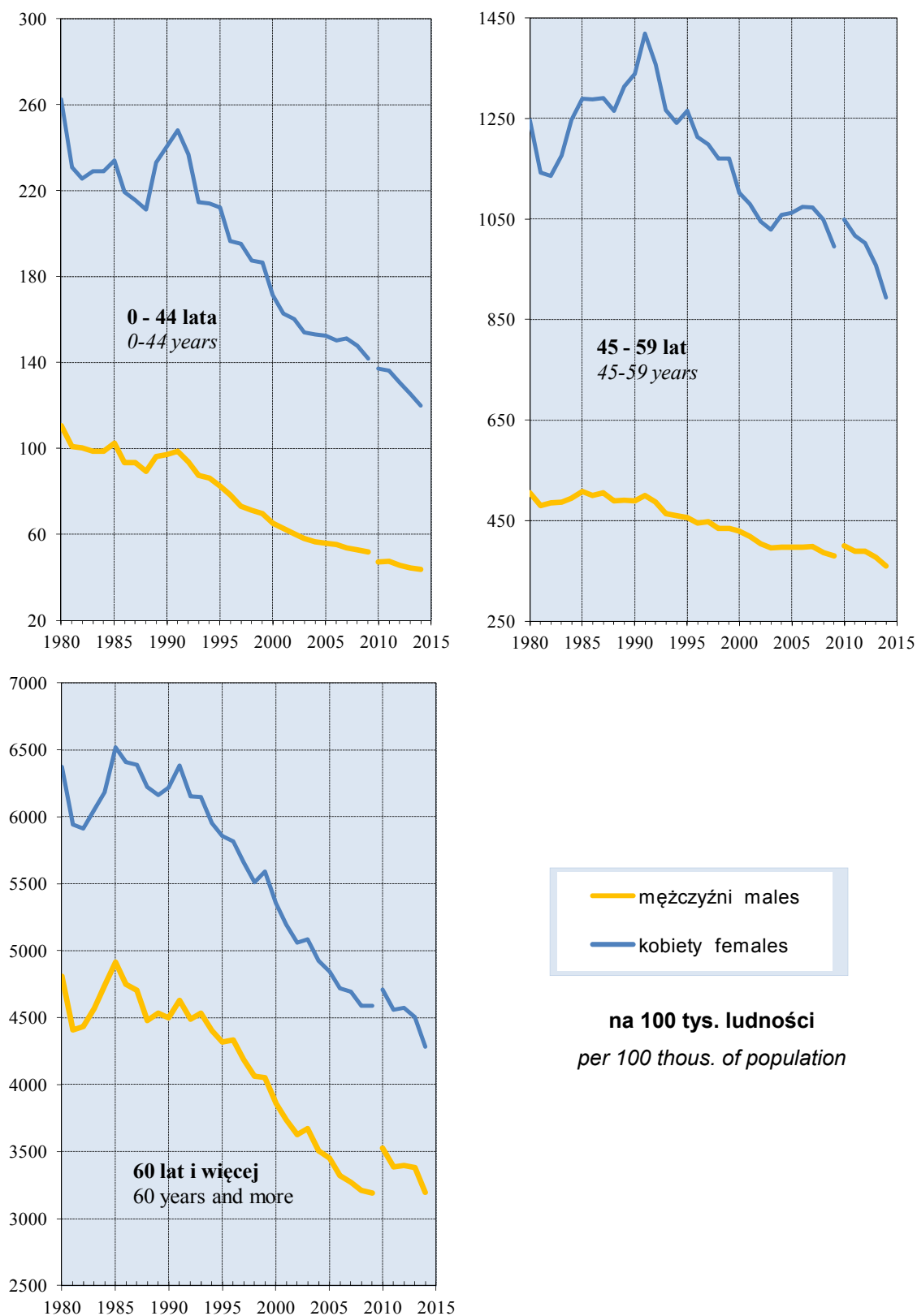
Dla pogłębienia informacji dotyczącej kształtowania się średniego trwania życia Polek i Polaków oraz uwarunkowań zmian w tym zakresie zaprezentowane zostały wyniki analizy umieralności według pięciu grup przyczyn zgonów, decydujących w największym stopniu o poziomie długowieczności.

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 średnia ludność z badanego okresu, natomiast zmianie uległa kategoria zamieszkania – do 2009 r. była to ludność zameldowana na pobyt stały, obecnie – ludność

Rys. 11. Standaryzowane współczynniki zgonów mężczyzn i kobiet według wieku w latach 1980-2014

Fig. 11. Standardized death rates males and females by age in 1980-2014



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. (począwszy od danych za 2010 r.). Obserwowane w Polsce zmiany w strukturze wieku ludności 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 2014 r. w Polsce na każde 100 tys. ludności zmarło 887 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) mimo, iż lata 2004-2006 przyniosły niewielki wzrost natężenia zgonów mężczyzn w wieku średnim (45-59 lat).

7.1 Umieralność według wieku i wybranych grup przyczyn zgonów w latach 1980-2013

W Polsce głównymi przyczynami zgonów są choroby układu krążenia, nowotwory oraz urazy i zatrucia. W 2013 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 2013 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 chorób wieńcowych i ich następstw. W 2013 roku współczynnik zgonów z powodu chorób układu krążenia wynosił 4,2‰ co oznacza, że intensywność zgonów w wyniku tych chorób nadal jest bardzo wysoka (Tabl. 5).

Tabl. 5. Standaryzowane współczynniki zgonów według grup przyczyn w latach 1980-2013⁸Table 5. Standardized death rates by selected groups of causes in 1980-2013⁸

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 <i>per 100 thous. of population</i>				
1980	1183,4	597,1	201,2	81,8	64,4	41,9
1981	1089,4	547,8	202,4	.	56,4	38,8
1982	1088,0	556,6	202,6	.	55,8	37,5
1983	1114,9	570,6	206,6	78,2	60,2	38,6
1984	1147,7	594,0	209,9	78,5	59,7	39,3
1985	1195,0	627,8	210,7	79,3	64,7	38,7
1986	1161,7	613,7	211,6	76,6	61,7	36,5
1987	1155,6	620,8	213,0	73,8	54,9	36,5
1988	1115,1	595,5	215,4	72,1	48,1	36,0
1989	1132,3	602,5	214,2	78,3	49,5	35,7
1990	1137,6	604,3	216,8	83,6	45,8	35,3
1991	1172,2	625,4	217,7	88,0	43,8	35,8
1992	1130,8	599,9	215,4	83,5	38,3	35,8
1993	1115,2	587,2	218,6	77,4	39,6	35,4
1994	1086,4	562,7	218,4	79,5	35,7	35,5
1995	1071,9	545,6	220,5	77,9	36,9	35,3
1996	1058,5	537,6	219,3	73,2	39,4	34,4
1997	1030,9	477,6	209,5	80,5	44,3	31,2
1998	1002,0	480,0	219,3	78,2	37,2	32,5
1999	1005,3	479,7	219,7	71,5	47,3	38,3
2000	824,6	375,7	202,1	65,5	39,7	34,3
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

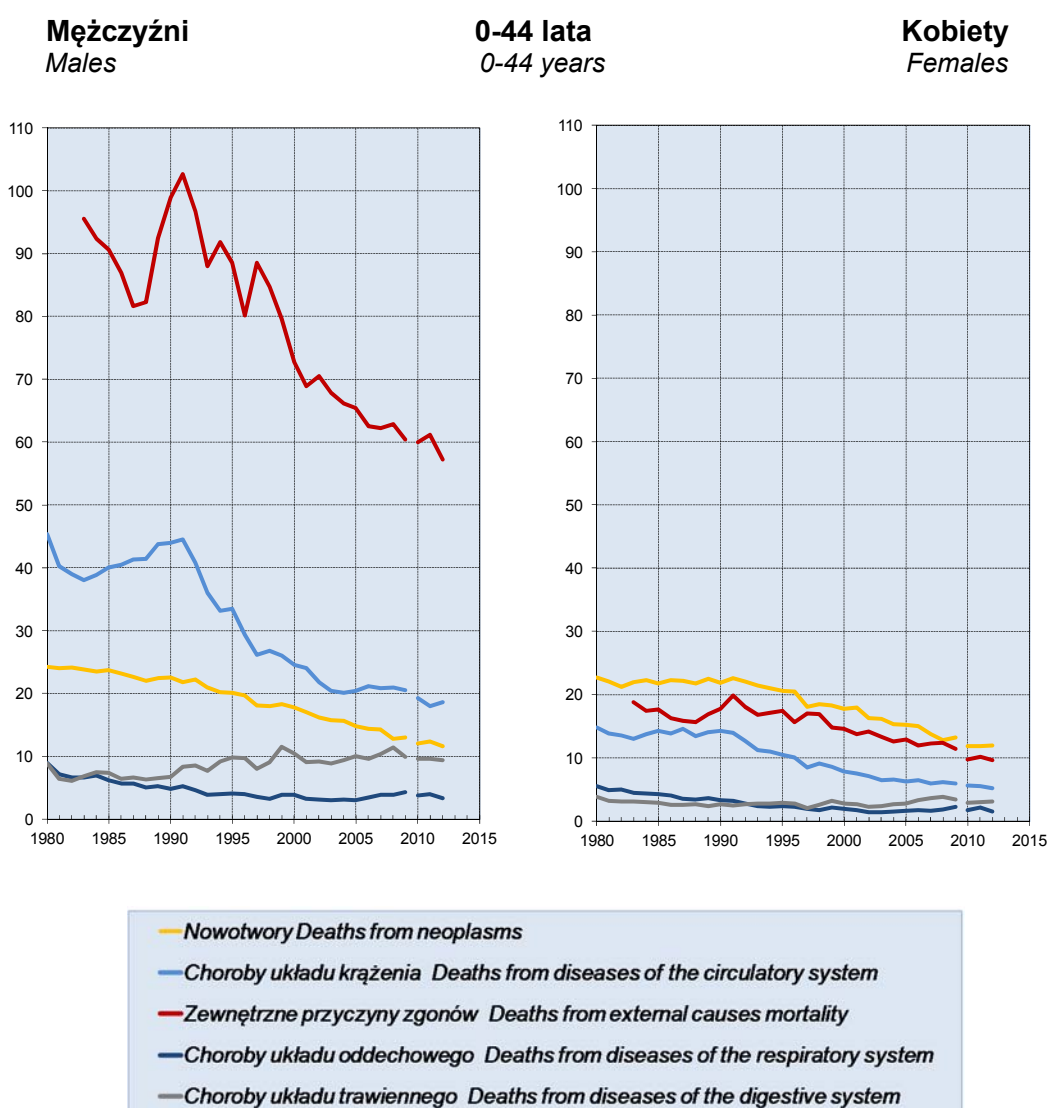
⁸ W związku z brakiem określenia przez lekarzy przyczyny zgonu dla ok. 80,5 tys. osób zmarłych w 1997 r. i ok. 75,4 tys. przypadków w 1998 r., do wyznaczenia współczynników zgonów według przyczyn przyjęto jako podstawę rozszacowaną proporcjonalnie liczbę zgonów.

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 ponad trzykrotnie 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.

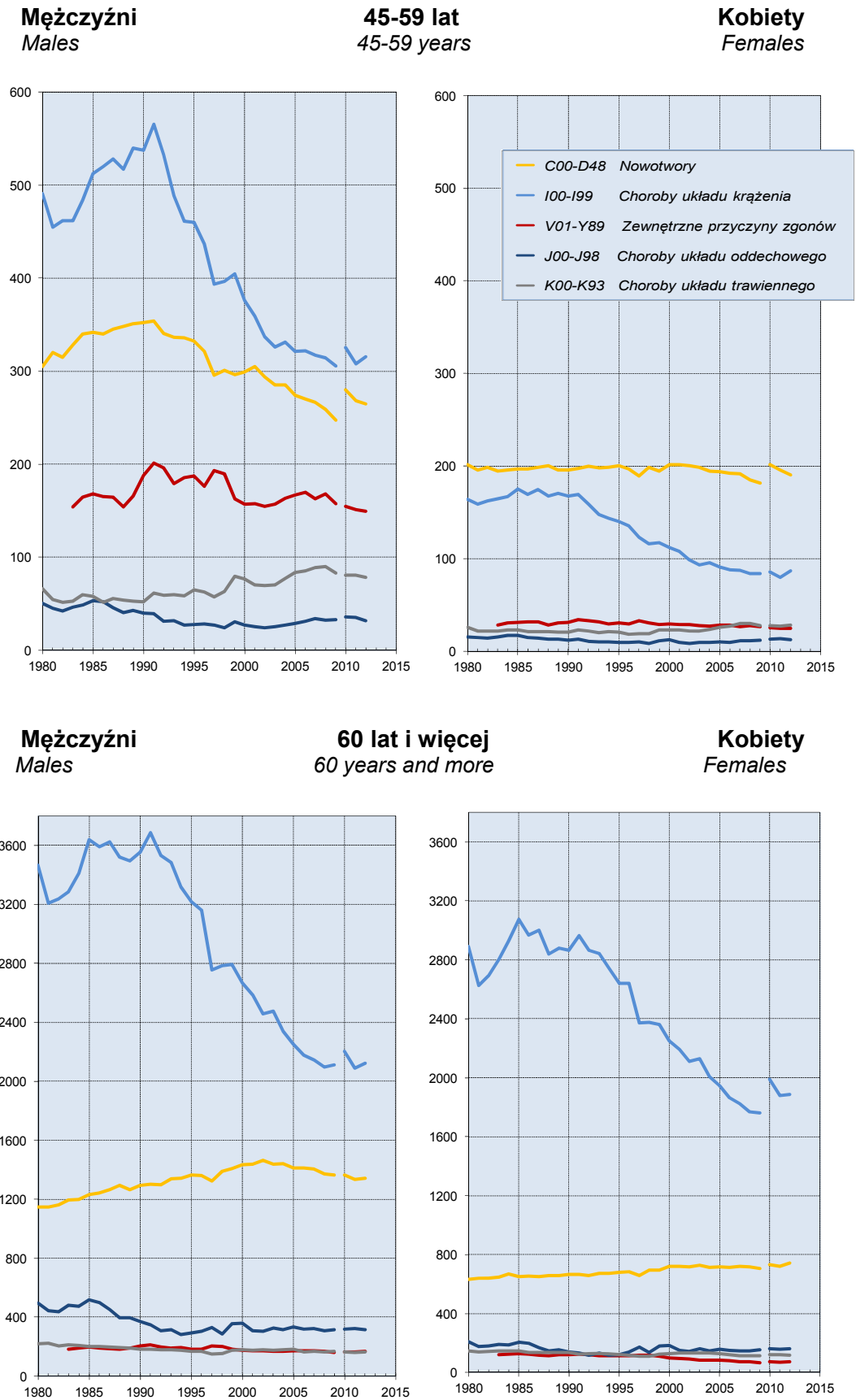
Rys. 12. Standaryzowane współczynniki zgonów według grup przyczyn w latach 1980-2013

Fig. 12. Standardized death rates by selected groups of causes in 1980-2013



Rys. 12. Standaryzowane współczynniki zgonów według grup przyczyn w latach 1980-2013 (dok.)

Fig. 12. Standardized death rates by selected groups of causes in 1980-2013 (cont.)



Drugą pod względem częstości występowania przyczyną zgonów są choroby nowotworowe – w 2013 r. stanowiły 25,5% 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 nastąpił – trwający do chwili obecnej – spadek natężenia zgonów. Wśród kobiet w tym wieku poziom natężenia zgonów, począwszy od 2000 r., w zasadzie nie ulega zmianie. Należy zaznaczyć, że zarówno dla mężczyzn, jak i kobiet, poziom natężenia zgonów z powodu tych chorób jest 5-krotnie wyższy niż u osób poniżej 60 roku życia.

Trzecią co do wielkości (5,8%) grupę zgonów stanowią te powodowane wypadkami i urazami (tzw. przyczyny nienaturalne). Można zaobserwować korzystną tendencję obniżania się poziomu umieralności z powodu zewnętrznych przyczyn zgonów (wypadków, urazów i zatruc). W 2013 r. standaryzowany współczynnik zgonów był o ok. 1/3 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 2013 r. stanowiły one prawie 43% 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 2013 r. choroby układu oddechowego stanowiły 5,9% 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 ostatnich

latach obserwuje się jednak niewielki wzrost tego współczynnika. W 2013 r. częstość występowania zgonów mężczyzn w wieku powyżej 60 lat, w następstwie chorób układu oddechowego, jest 10-krotnie wyższa niż mężczyzn w wieku 45-59 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. Na zmiany ogólnego poziomu natężenia zgonów w następstwie chorób układu trawiennego ma wpływ przede wszystkim wzrost umieralności mężczyzn w wieku poniżej 60 lat. Natężenie zgonów kobiet w tym wieku oraz osób starszych (obojsza płci) utrzymuje się w badanym okresie na zbliżonym poziomie.

7.2 Umieralność według województw w 2014 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 2014 r.

W 2014 r. najwyższą umieralność zanotowano w województwie łódzkim (Rys. 13), gdzie na każde 100 tys. ludności zmarło 1079 osób. Stosunkowo niskie natężenie zgonów – w porównaniu z innymi rejonami kraju – notowano w województwach podkarpackim i małopolskim (poniżej 905). W 2014 r. największe zróżnicowanie natężenia zgonów między terenami miejskimi i wiejskimi zarejestrowano w województwie warmińsko-mazurskim i zachodniopomorskim. Na terenach miejskich tych województw zmarło (na każde 100 tys. ludności) o ponad 160 osób mniej niż na wsi. Na uwagę zasługuje również województwo śląskie – jedyne, w którym umieralność w miastach była nieco wyższa niż na wsi.

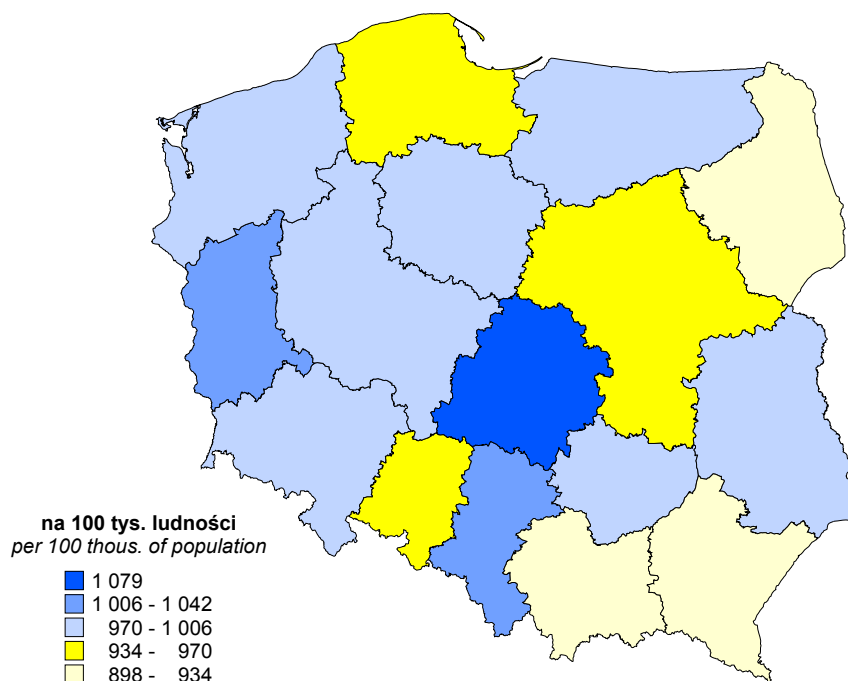
7.3 Umieralność według wybranych grup przyczyn zgonów i województw w 2013 r.

Analiza natężenia zgonów według wybranych przyczyn zgonów w ujęciu regionalnym została przygotowana na podstawie danych za 2013 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 2013 r.

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

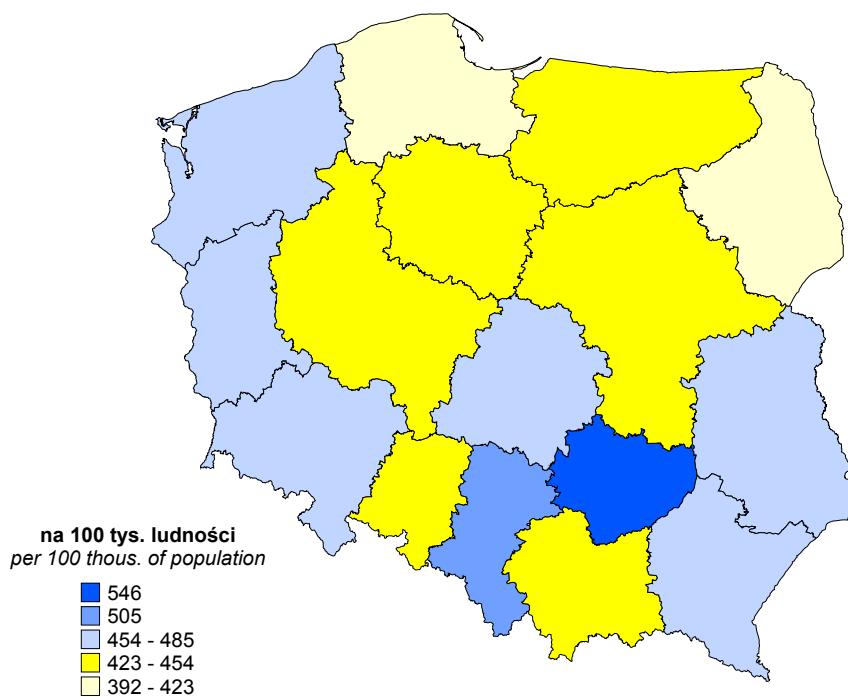
Rys. 13. Standaryzowane współczynniki zgonów według województw w 2014 r.

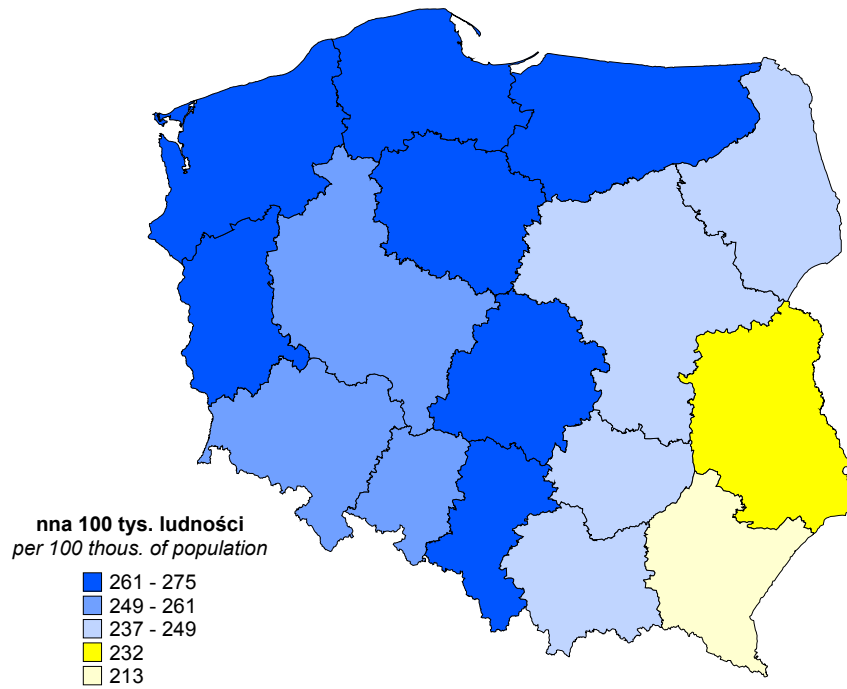
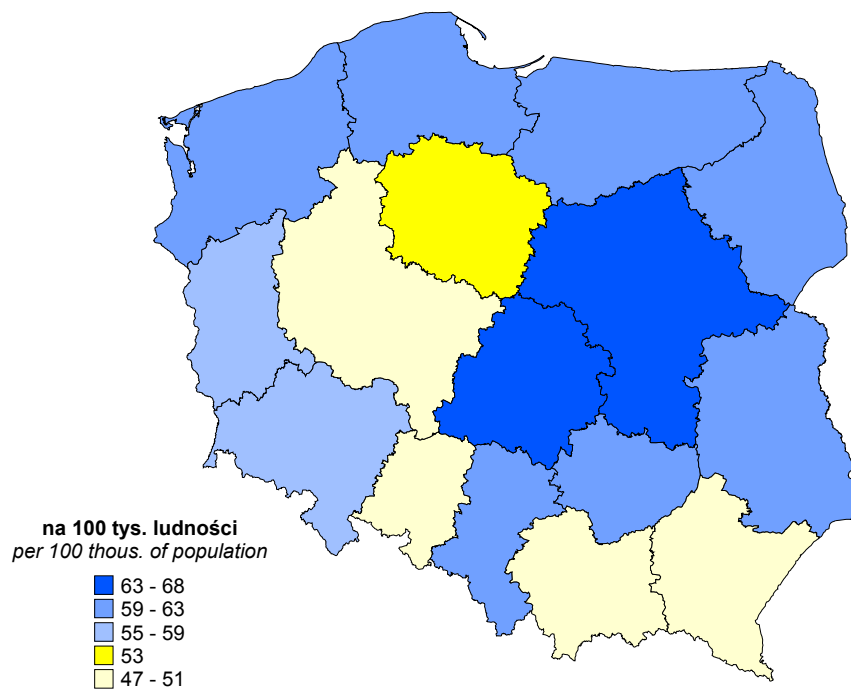
Fig. 13. Standardized death rates by voivodships in 2014



Rys. 14. Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu chorób układu krążenia w 2013 r.

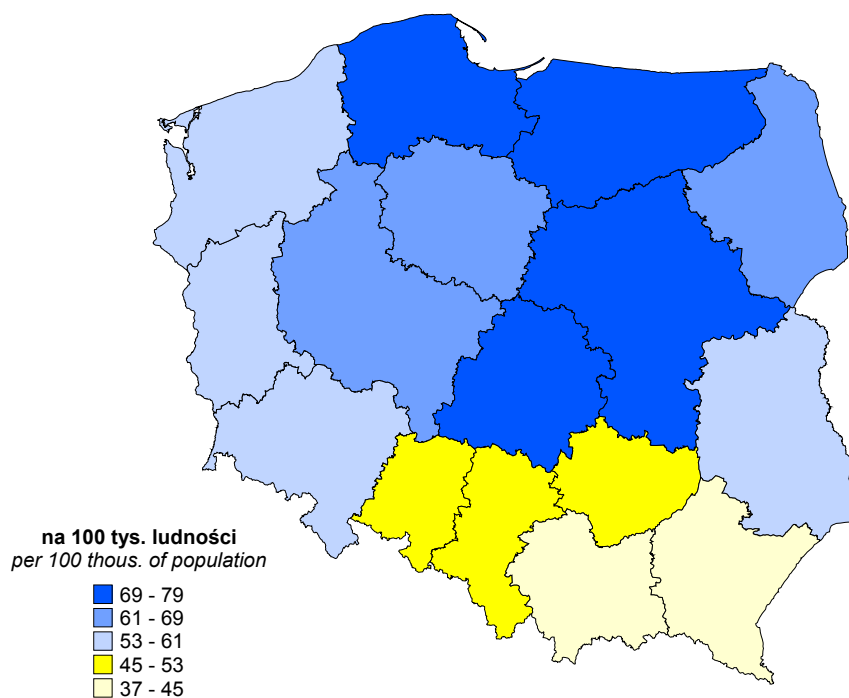
Fig. 14. Standardized death rates caused by the circulatory system diseases in 2013



Rys. 15. Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu chorób nowotworowych w 2013 r.*Fig. 15. Standardized death rates caused by neoplasms in 2013***Rys. 16. Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu zewnętrznych przyczyn w 2013 r.***Fig. 16. Standardized death rates caused by external causes in 2013*

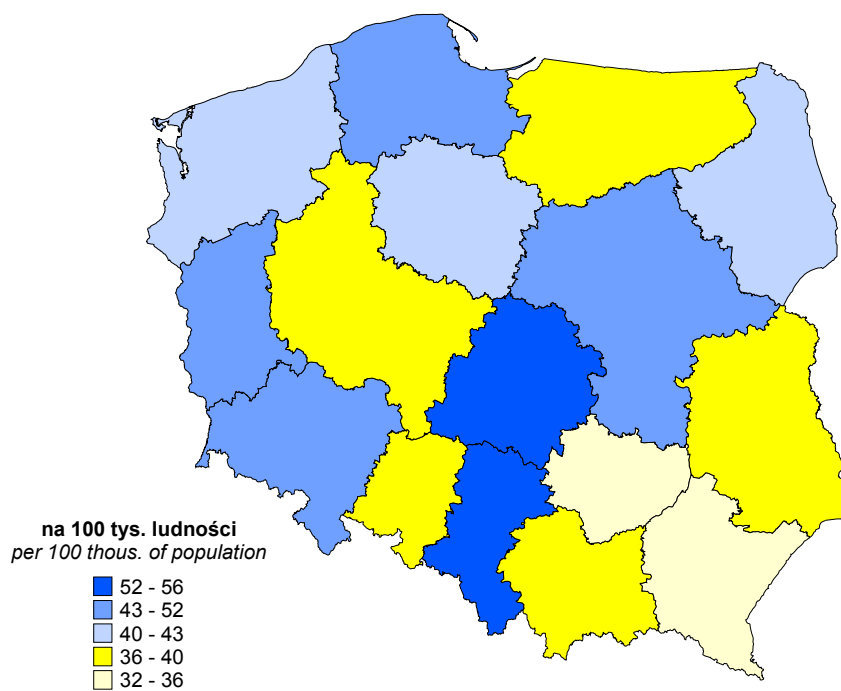
Rys. 17. Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu chorób układu oddechowego w 2013 r.

Fig. 17. Standardized death rates caused by the respiratory system diseases in 2013



Rys. 18. Standaryzowane współczynniki zgonów z powodu chorób układu trawiennego w 2013 r.

Fig. 18. Standardized death rates caused by the digestive system diseases in 2013



W 2013 r. najwyższy poziom umieralności z powodu chorób układu krążenia notowano w województwie świętokrzyskim i śląskim (Rys. 14), gdzie na 100 tys. osób zanotowano ponad 500 zgonów z powodu tych chorób. Wskaźnik ten jest zatem o ok. 30% większy niż w województwie podlaskim, w którym notowano najniższy poziom umieralności (392). Na terenach wiejskich wszystkich województw natężenie zgonów w następstwie chorób układu krążenia, było wyższe niż w miastach. W województwie śląskim różnica ta była najmniejsza i wynosiła 36 osób (na 100 tys. ludności), podczas gdy największa w województwie świętokrzyskim – ponad 160 osób.

Najbardziej zagrożonymi pod względem natężenia zgonów z powodu nowotworów były województwa leżące w północno-zachodniej części Polski i województwo śląskie (Rys. 15). W rejonach tych, na każde 100 tys. ludności zmarło ponad 270 osób. Najniższy poziom umieralności odnotowano w województwie podkarpackim (213 osoby). Zgony, których przyczyną były choroby nowotworowe, nieco częściej rejestrowano w miastach. W województwie wielkopolskim przewaga ta była największa i sięgała rzędu 11%. Z kolei w województwie świętokrzyskim wskaźnik ten był wyższy na wsi o 5%.

Śmiertelnym wypadkom najczęściej ulegali mieszkańcy województwa łódzkiego i mazowieckiego (Rys. 16). W województwach tych na 100 tys. ludności. zmarło ponad 66 osób. W województwie o najmniejszym natężeniu zgonów z powodu zewnętrznych przyczyn – opolskim – wartość tego współczynnika była równa 47. W 2013 r. we wszystkich województwach poziom umieralności z powodu wypadków, urazów i zatruc był wyższy na wsi. Największe dysproporcje zaobserwowano w województwie mazowieckim, podlaskim 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 podkarpackim – 37 zgonów na 100 tys. osób. Najwyższą natomiast umieralność odnotowano w województwie mazowieckim (Rys. 17), gdzie na każde 100 tys. ludności zmarło średnio 79 osób. W 2013 r. natężenie zgonów spowodowane chorobami układu oddechowego było we wszystkich województwach nieco wyższe na wsi niż w miastach. Maksymalne różnice notowano w województwie warmińsko-mazurskim i zachodniopomorskim (ponad 20 zgonów na 100 tys. ludności).

Największe natężenie zgonów z powodu chorób układu trawiennego zaobserwowano w województwie łódzkim i śląskim: odpowiednio 56 i 52 zgony na 100 tys. osób. Najkorzystniej wyglądała sytuacja w województwie podkarpackim (Rys. 18), gdzie na każde 100 tys. ludności zmarły w następstwie chorób układu trawiennego 32 osoby. W większości województw częstość występowania zgonów z powodu chorób układu trawiennego była taka sama w miastach, jak i na wsi. Jedynie w województwie śląskim, łódzkim i kujawsko-pomorskim współczynnik zgonów dla miast był wyższy od analogicznego dla wsi o ok. 30%.

8. Wykaz publikacji GUS dotyczących trwania życia

List of publication containing Polish complete and abridged life tables

Polskie tablice trwania życia

Polish complete life expectancy tables

1. GUS [1938]; Polskie tablice wymieralności 1931/32, (Polish complete mortality 1931/1932), „Statystyka Polski”, seria C, 91/1938, Warszawa
2. GUS [1956]; Polskie tablice wymieralności 1952/1953, (Polish complete mortality 1952/1953), (oprac. R. 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

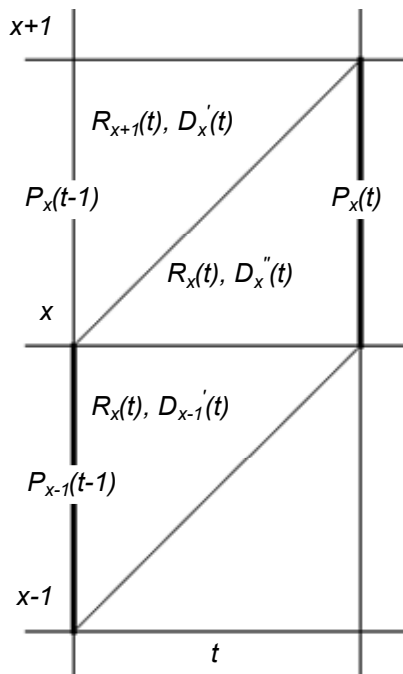
**Methodological remarks
and basic analysis
in English**

1. Methodological remarks

1.1 Complete life tables

Complete life tables are drawn up on the basis of data on persons deceased in 2014 classified by the year of birth and age in completed years , the number of births in 2014 and population by single year of age – at the end of 2013 and 2014. 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 $t - x$

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

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

The probability of death q_x is calculated by use of the formula:

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

where

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

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:

$$l_x = 100000 \exp(-b_0 - b_1x - b_2x^2 - \dots - b_5x^5)$$

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

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:

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

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

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

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

in which $D_x = \sum_t (D'_x(t) + D''_x(t))$ is an observed number of deaths at the age of x .

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

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

- at the age of 30-84 – centered nine-term average with weights

-0,09091 0,06061 0,16883 0,23377 0,25541 0,23377 0,16883 0,06061 -0,09091

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

The remaining columns of the life table are calculated in line with known principles⁹, by use of the following formulas:

- ♦ number of survivors

$$l_0 = 100000$$

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

- ♦ number of dying

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

- ♦ stationary population

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

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

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

- ♦ life expectancy

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

1.2 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:

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

⁹ Jerzy Z. Holzer, *Demografia, PWE, Warszawa 2003*

Standard deviation are calculated by the following formulas:

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

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

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

1.3 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 system¹⁰.

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. Introduction

The data presented in this publication describes the length of life and mortality of Polish population in 2014. 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

¹⁰ The 26th article of the national law of 17.XII.1998 on pensions and retirement pay from Social Insurance Fund (Journal of Laws of 2009, No 153 item 1227 with amendments)

would be identical as in the examined period, i.e. in 2014. 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 2014 (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.

3. 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. In 2014, Polish men lived 73.8 years on average, while women lived 81.6 years (Table 1). In comparison to 1990¹¹ men live 7.6 years longer while women 6.4 years longer, and if compared to 2000 – respectively 4.1 and 3.6 years longer.

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 new decade brought an increase of this value to 8.7 in 2006-2008. Since 2009 a continuation of decline to 7.8 years is observed. The phenomenon of over-mortality of men exists in all age groups. In 2014 0.8 % men did not live to the age of 18 while among women 0.6% 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 5.0% men and 2.0% women, while the age of 75 years by as many as 46.2% men and 23,5% women.

In 2014, the life expectancy of 15-year-olds was 59.2 years for males and 67,1 for females. In comparison to 1990 it is 6.1 years more for males and 5.3 years for females. On the other hand life expectancy of the 45-year-olds was 31.0 years for men and 37.7 for women, which in relation to 1990 means an increase in the life expectancy by 4.9 years and by 4.7 years respectively.

In 2014, the life expectancy for males living in urban areas was 74.2 years which is a 1.1 year longer than for males in rural areas. Females in urban areas lived on average 81.5 years, i.e. 0,2 years shorter than in rural area (Fig. 1). Nowadays females in urban areas live 7.3 years longer than males (in 1991 – almost 9; in 2001 – 7.8) while in rural areas the difference is 8.6 years (in 1991 – 9.7; in 2001 – 8.8).

¹¹ All of life expectancy parameters for the years 1990-1994 presented in this publication were calculated according to the definition of birth and death, being in force from 1994

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 2014 it amounted to 71.7 years. It is ca. 3.5 years shorter than in the małopolskie (including Kraków) and podkarpackie (including Rzeszów) 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 2.4 years. The district with the shortest female lifespan is the śląskie voivodship with 80.4 years. Opposite 82,8 years of age is reached by women living in podkarpackie and podlaskie (including Białystok) voivodships.

4. Changes in the life expectancy in the years 1950-2014

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 7.9 years for males and by 6.5 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 17.0 years longer than in the middle of the last century while women live nearly 20 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 2014 a male at working age had 31.0 years more to live which is 5.5 years more than his peer in 1950. The life expectancy of a 45- year-old Polish woman was 37.7 years in 2014 which means that in the discussed period the growth of the life expectancy parameters among women of this age was 8.5 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 1950-2014 life expectancy for a 60-year-old man rose by only 4.6 years (to 19.2 years) and for a 75-year-old man by 3.2 years (to 10,1 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 1950-2014 by 7,2 years (to 24,3 years) while that of a 75-year-old woman increased by 4.8 years (to 12.6 years).

5. Spatial diversity of life expectancy

5.1 Regions (NTS 1)

In 2014 the most favorable parameters of life expectancy for males were recorded in the southern and eastern regions –respectively 74.1 and 74.0 years (Fig. 6). Among females the inhabitants of the eastern region are also the leaders – with life expectancy of 82.5 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 – nearly 2 years. The only region in which life expectancy for men is longer in rural areas than in urban areas (by 0.8 year) is the southern region. In this region women from rural areas also live much longer than urban areas dwellers (1.1 year). In the others regions – except central region – the parameters of life expectancy for women in urban areas are more advantageous than in rural areas (0.1 to 0.6 years).

5.2 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 zachodniopomorskie and pomorskie voivodships for whom life expectancy during the years 1990-2014 has grown by at least 8.4 years (Table 3). In this period in łódzkie and lubelskie voivodships the smallest growth took place (by only 6.4 years). For females the highest growth of life expectancy parameters was observed in pomorskie voivodships (6.8). The smallest in mazowieckie and lubelskie (including Lublin) voivodships (less than 6 years).

In Poland there is a great diversity of life expectancy in the voivodships cross-section. In 2014 the span between the highest and the lowest parameter among 16 voivodships was 3.6 years for males. The shortest life expectancy was observed among men living in the łódzkie voivodship (71.7 years) and the longest was in the małopolskie (75.3) and podkarpackie (75.1 years). Among females the diversity is smaller and amounts to 2.4 years. Women in the śląskie, lubuskie, łódzkie and zachodniopomorskie voivodships have the shortest life expectancy (below 81 years). On the other hand, the podkarpackie and podlaskie voivodships enjoy the most advantageous life expectancy parameters, exemplified by the fact that in these regions women on average live 82,8 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 2014 the biggest difference (in minus) in life expectancy compared to the national average was observed in rural areas of the łódzkie, warmińsko-mazurskie and zachodniopomorskie voivodships. The values of life expectancy parameters were lower by over one year for males. Similar differences for female were noted in the lubuskie, zachodniopomorskie and warmińsko-mazurskie 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 2.4 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 2014 had life expectancy one year longer than in urban areas. At the other end are men – inhabitants of urban part of mazowieckie and warmińsko-mazurskie voivodships living at least 2,5 years longer than men in rural areas.

On the other hand, in case of life expectancy for females, the inhabitants of lubuskie, zachodniopomorskie and warmińsko-mazurskie voivodships stand out. In 2014 in that voivodships women in urban areas lived at least 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 1.0 and 0.8 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 6.3 years in opolskie to 8.7 years in łódzkie voivodship. In rural areas the differences fluctuated between 7.2 years in the śląskie voivodship to 9.9 years in the lubelskie and podlaskie voivodships.

5.3 Subregions (NTS 3)

In 2014 the diversity between the extreme values of life expectancy parameters in 72 subregions was 5.7 years for males and 3.7 years for females. In twenty five subregions life expectancy for men and twenty nine for woman were higher than national averages. The shortest life expectancy was for men in łódzki subregion (71.1) as well as Łódź (71.2), while for women in katowicki subregion and Łódź – below 80 years.

The difference between life expectancy for males and females – being 7.8 years for Poland in 2014 – was exceeded in thirty four subregions. In puławski subregion life expectancy for women was nearly 10 years longer than for men. The smallest difference was recorded in Kraków – 5.7 years.

Special attention should be paid to urban subregions, which have 6.3 million inhabitants (i.e. 27% of the total urban population). These include: Kraków, Łódź, Poznań, Szczecin,

Warszawa, Wrocław, trójmiejski and katowicki subregions. Men lived longer than the national average life expectancy in six of these subregions, and women experience higher longevity in four ones (Fig. 9). Last year the most favorable parameters of life expectancy were recorded in Warszawa and Kraków: for men above 76 years, for women above 82 years. On the other hand in Łódź and katowicki subregion life expectancy for males is shorter than national average – respectively by 3.0 and 2.2 years, for females – 1.7 and 2.2 years.

6. 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 ca. 7.5 years and for women by 4-5 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.

The longest life expectancy for males in Europe can be found in Switzerland and Liechtenstein (80.7 years); the shortest is in Russia – 63.4 years. Among females the longest living are in Spain, France, Italy and Switzerland – at least 85 years; the shortest living in Moldavia – 74.7 and Russia – 75.2 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 Belarus (12.1), Russia (11.8 years) and Lithuania (11.1). This difference is even several times higher than in Iceland, Liechtenstein, Sweden and the Netherlands, where it doesn't exceed 3,7 years.

Poland, where difference in life expectancy for men and women in 2013 was 8 years, ranks seventh from the bottom among the European countries.

It is worth stressing that among countries outside Europe the longest life expectancy for males – 80 years – is observed in Singapore, Japan, Canada, Israel, New Zealand and Hong Kong. Among females, the longest life expectancy is in Japan – 87 years, which is over a half year longer than for European women who have even the most advantageous life expectancy parameters. According to the WHO¹² data (June 2015), the inhabitants of Sierra Leone have the lowest life expectancy in the world (46 years).

¹² Source: www.who.int/countries

7. 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 2014 in Poland 887 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), despite the fact that 2004-2006 brought a small increase of in mortality among middle-aged men (45-59 years old).

7.1 Mortality by age and selected groups of death causes in 1980-2013

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 2013.

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 2013) 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 2013, the death rate caused by cardiovascular disease amounted to 4.2‰ 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 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 – 25.5% of all deaths in 2013. 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 increased until 2004, later the decline of death rates was observed. During the same period among females the death rates – starting in 2000 – haven't changed significantly. It ought to be mentioned that death rate from neoplasms (for both males and females) is five times higher among the older people i.e. above 60 than among younger ones.

The third position (5.8%) is taken by death group caused by external reasons (accidents, injuries and poisonings). A positive tendency of decreasing the mortality level can be observed. In 2013 standardized death rate was smaller by 1/3 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 2013 it comprised nearly 43% of all deaths among males at this age. The death rate among men aged below 59 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 5.9% of all deaths in 2013. 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. In the last period very slight increase this tendency has been observed. In 2013 frequency of deaths caused by respiratory diseases among men aged 60 years and more was 10 times higher than among men aged 45-59; 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. 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.

7.2 Mortality by voivodships in 2014

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 2014, 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 1079 persons died per each 100 thousand of population. A rather low death rates – in comparison to other regions of Poland – were noted in (podkarpackie, małopolskie and podlaskie voivodships (below 905). In 2014, the greatest differences in death rates between urban and rural areas were observed in the warmińsko-mazurskie and zachodniopomorskie voivodships. Over 160 less people (per 100 thousand) died in urban

areas of these voivodships than in the rural areas. Śląskie voivodship was the only one where mortality in the cities was slightly higher than in the rural areas.

7.3 Mortality by selected groups of death causes and voivodships in 2013

The analysis of mortality by selected groups of causes of death and voivodships is based on the 2013 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 2013 population census was applied.

Distribution of death rates by causes is different between urban and rural areas. In 2013 residents of rural areas died more often from cardiovascular and respiratory diseases. They are also more frequent victims of accidents, injuries and poisonings. However, the mortality caused by cancers and digestive disorders is higher among urban inhabitants.

In 2013, the highest mortality related to cardiovascular diseases was noted in the świętokrzyskie and śląskie voivodships (Fig. 14), where for each 100 thousand of people above 500 died of these diseases. Thus this rate is ca. 30% higher than in podlaskie voivodship in which the lowest mortality rate was noted (392). In rural areas of all voivodships, death rates of cardiovascular diseases were higher than in urban areas. In śląskie voivodship, that difference was the smallest and it amounted to 36 persons (per 100 thousand) while it was biggest in świętokrzyskie voivodships – above 160 persons.

In 2013 the voivodships located in north-western Poland and śląskie voivodship (Fig. 15) experienced the highest mortality caused by neoplasms. In this region, over 270 people died of neoplasms per 100 thousand. The lowest mortality rates were noted in the podkarpackie voivodship (213 persons). Deaths caused by neoplasms were slightly higher in urban areas. In wielkopolskie voivodship such surplus was the highest and reached 11%. On the other hand in świętokrzyskie voivodship the rate was higher in rural areas by 5%.

In 2013, the residents of łódzkie and mazowieckie voivodships (Fig. 16) suffered from lethal accidents most frequently. Death rate in these areas was above 66 deaths per 100 thousand persons. In opolskie voivodship with the lowest death rates related to external causes the number of death was lower by 47 persons. In 2013, the rate of deaths caused by accidents, injuries and poisonings was higher in rural areas in all voivodships. The greatest disproportions were observed in the mazowieckie, podlaskie and warmińsko-mazurskie voivodships in which the number of deaths in rural areas was higher by 20 people than in the urban areas.

In 2013 the lowest level of mortality related to respiratory diseases was in the podkarpackie voivodship (37 deaths per 100 thousand people). While the highest mortality rate was noted in the mazowieckie voivodship 79 deaths per 100 thousand people (Fig. 17). In 2013 rates of deaths due

to respiratory diseases were slightly higher in rural areas than in urban areas. Maximal difference was observed in the warmińsko-mazurskie and zachodniopomorskie voivodships (above 20 deaths per 100 thousand people).

In 2013, the highest rates of deaths caused by digestive disorders were noted in the łódzkie and śląskie voivodships (respectively 56 and 52 deaths per 100 thousand people). The best situation was in podkarpackie voivodship (Fig. 18) where less than 32 (per 100 thousand) people died from digestive disorders. Nearly in all voivodships frequency of deaths related to digestive disorders was equal in urban and rural areas. Only in the śląskie, łódzkie and kujawsko-pomorskie voivodships the death rate for urban areas was higher by ca. 30% than the respective rate for rural areas.

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2014
LIFE TABLE OF POLAND 2014

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	0,00456	456	99596	7375377	73,75
1	99544	0,00028	28	99530	7275780	73,09
2	99516	0,00019	19	99507	7176250	72,11
3	99498	0,00013	13	99491	7076743	71,12
4	99485	0,00011	10	99480	6977252	70,13
5	99474	0,00010	10	99469	6877772	69,14
6	99464	0,00010	10	99459	6778303	68,15
7	99454	0,00010	10	99449	6678843	67,15
8	99444	0,00010	10	99440	6579394	66,16
9	99435	0,00009	9	99430	6479955	65,17
10	99425	0,00009	9	99421	6380525	64,17
11	99416	0,00009	9	99412	6281104	63,18
12	99407	0,00010	10	99402	6181692	62,19
13	99397	0,00012	12	99391	6082290	61,19
14	99385	0,00017	17	99376	5982899	60,20
15	99368	0,00026	26	99355	5883523	59,21
16	99342	0,00039	39	99323	5784169	58,22
17	99304	0,00055	55	99276	5684846	57,25
18	99248	0,00073	72	99212	5585570	56,28
19	99176	0,00086	85	99134	5486357	55,32
20	99091	0,00095	94	99044	5387224	54,37
21	98997	0,00098	97	98949	5288179	53,42
22	98900	0,00099	97	98851	5189231	52,47
23	98803	0,00098	97	98754	5090379	51,52
24	98706	0,00098	96	98658	4991625	50,57
25	98610	0,00098	97	98561	4892967	49,62
26	98513	0,00100	98	98464	4794406	48,67
27	98415	0,00103	102	98364	4695942	47,72
28	98313	0,00108	106	98260	4597578	46,76
29	98207	0,00114	111	98151	4499318	45,81
30	98095	0,00118	116	98037	4401167	44,87
31	97979	0,00125	122	97918	4303129	43,92
32	97857	0,00132	129	97793	4205211	42,97
33	97729	0,00140	137	97660	4107418	42,03
34	97592	0,00150	147	97518	4009758	41,09
35	97445	0,00162	158	97366	3912240	40,15
36	97287	0,00177	172	97201	3814874	39,21
37	97115	0,00193	188	97021	3717673	38,28
38	96927	0,00212	206	96824	3620652	37,35
39	96721	0,00234	226	96608	3523828	36,43
40	96495	0,00258	249	96371	3427220	35,52
41	96246	0,00284	273	96110	3330850	34,61
42	95973	0,00312	299	95824	3234740	33,70
43	95674	0,00343	328	95510	3138916	32,81
44	95346	0,00377	359	95166	3043406	31,92
45	94987	0,00414	394	94790	2948240	31,04
46	94593	0,00456	431	94377	2853450	30,17
47	94162	0,00502	473	93925	2759073	29,30
48	93689	0,00554	519	93429	2665147	28,45
49	93170	0,00612	570	92884	2571718	27,60
50	92599	0,00677	627	92286	2478834	26,77

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2014 (dok.)
LIFE TABLE OF POLAND 2014 (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	91973	0,00747	687	91629	2386548	25,95
52	91285	0,00825	753	90909	2294919	25,14
53	90532	0,00908	822	90121	2204010	24,34
54	89710	0,00997	895	89263	2113889	23,56
55	88816	0,01093	971	88330	2024626	22,80
56	87845	0,01195	1049	87320	1936295	22,04
57	86796	0,01302	1130	86230	1848975	21,30
58	85665	0,01416	1213	85059	1762745	20,58
59	84452	0,01536	1298	83803	1677686	19,87
60	83155	0,01663	1383	82463	1593882	19,17
61	81772	0,01796	1469	81037	1511419	18,48
62	80303	0,01935	1554	79526	1430382	17,81
63	78749	0,02081	1638	77929	1350857	17,15
64	77110	0,02232	1721	76250	1272927	16,51
65	75389	0,02390	1801	74489	1196677	15,87
66	73588	0,02555	1880	72648	1122189	15,25
67	71708	0,02729	1957	70729	1049541	14,64
68	69751	0,02915	2033	68734	978811	14,03
69	67717	0,03116	2110	66662	910077	13,44
70	65607	0,03334	2188	64514	843415	12,86
71	63420	0,03575	2268	62286	778901	12,28
72	61152	0,03843	2350	59977	716615	11,72
73	58802	0,04141	2435	57585	656638	11,17
74	56367	0,04475	2522	55106	599053	10,63
75	53845	0,04847	2610	52540	543948	10,10
76	51235	0,05262	2696	49886	491408	9,59
77	48538	0,05723	2778	47150	441521	9,10
78	45761	0,06230	2851	44335	394372	8,62
79	42910	0,06787	2912	41453	350037	8,16
80	39997	0,07393	2957	38519	308583	7,72
81	37040	0,08050	2982	35549	270065	7,29
82	34058	0,08758	2983	32567	234515	6,89
83	31075	0,09518	2958	29597	201948	6,50
84	28118	0,10331	2905	26665	172352	6,13
85	25213	0,11199	2824	23801	145687	5,78
86	22389	0,12126	2715	21032	121886	5,44
87	19674	0,13112	2580	18385	100854	5,13
88	17095	0,14163	2421	15884	82469	4,82
89	14674	0,15286	2243	13552	66585	4,54
90	12431	0,16475	2048	11407	53033	4,27
91	10383	0,17754	1843	9461	41626	4,01
92	8539	0,19108	1632	7723	32165	3,77
93	6908	0,20536	1419	6198	24442	3,54
94	5489	0,22039	1210	4884	18244	3,32
95	4279	0,23617	1011	3774	13359	3,12
96	3269	0,25269	826	2856	9585	2,93
97	2443	0,26994	659	2113	6730	2,75
98	1783	0,28790	513	1527	4617	2,59
99	1270	0,30655	389	1075	3090	2,43
100	881	0,32586	287	737	2015	2,29

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2014
LIFE TABLE OF POLAND 2014

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	0,00396	396	99659	8160765	81,61
1	99604	0,00028	28	99590	8061106	80,93
2	99576	0,00020	20	99566	7961517	79,95
3	99556	0,00014	14	99549	7861951	78,97
4	99542	0,00011	11	99537	7762402	77,98
5	99531	0,00009	9	99527	7662865	76,99
6	99522	0,00009	9	99518	7563339	76,00
7	99513	0,00008	8	99509	7463821	75,00
8	99505	0,00008	8	99501	7364312	74,01
9	99497	0,00008	8	99493	7264811	73,02
10	99489	0,00009	9	99485	7165318	72,02
11	99480	0,00010	10	99475	7065833	71,03
12	99470	0,00012	12	99464	6966358	70,03
13	99458	0,00013	13	99451	6866894	69,04
14	99445	0,00015	15	99437	6767443	68,05
15	99429	0,00018	18	99421	6668006	67,06
16	99412	0,00021	21	99401	6568585	66,07
17	99391	0,00023	23	99379	6469184	65,09
18	99368	0,00025	25	99355	6369804	64,10
19	99343	0,00026	26	99330	6270449	63,12
20	99317	0,00026	25	99304	6171119	62,14
21	99291	0,00025	25	99279	6071815	61,15
22	99266	0,00025	24	99254	5972536	60,17
23	99242	0,00024	24	99230	5873282	59,18
24	99218	0,00025	25	99206	5774052	58,20
25	99193	0,00025	25	99181	5674847	57,21
26	99168	0,00026	25	99156	5575666	56,22
27	99143	0,00026	26	99130	5476510	55,24
28	99117	0,00027	27	99104	5377380	54,25
29	99090	0,00028	28	99076	5278277	53,27
30	99062	0,00030	30	99047	5179201	52,28
31	99032	0,00033	33	99016	5080154	51,30
32	98999	0,00036	36	98981	4981138	50,31
33	98963	0,00040	40	98944	4882157	49,33
34	98924	0,00044	44	98902	4783213	48,35
35	98880	0,00050	49	98855	4684312	47,37
36	98831	0,00055	55	98804	4585456	46,40
37	98776	0,00062	61	98746	4486653	45,42
38	98715	0,00068	68	98682	4387907	44,45
39	98648	0,00076	75	98610	4289225	43,48
40	98573	0,00085	84	98531	4190615	42,51
41	98489	0,00095	93	98443	4092084	41,55
42	98396	0,00106	104	98344	3993641	40,59
43	98292	0,00118	116	98234	3895297	39,63
44	98176	0,00133	130	98110	3797063	38,68
45	98045	0,00149	147	97972	3698953	37,73
46	97899	0,00168	165	97816	3600981	36,78
47	97734	0,00189	185	97641	3503165	35,84
48	97549	0,00213	207	97445	3405523	34,91
49	97342	0,00238	232	97226	3308078	33,98
50	97110	0,00266	258	96980	3210852	33,06

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2014 (dok.)
LIFE TABLE OF POLAND 2014 (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	96851	0,00296	287	96708	3113872	32,15
52	96564	0,00328	317	96406	3017164	31,25
53	96247	0,00363	349	96073	2920758	30,35
54	95898	0,00400	383	95707	2824685	29,46
55	95515	0,00439	420	95305	2728979	28,57
56	95095	0,00482	458	94866	2633673	27,70
57	94637	0,00528	500	94387	2538807	26,83
58	94137	0,00578	544	93865	2444420	25,97
59	93594	0,00632	591	93298	2350555	25,11
60	93002	0,00690	642	92682	2257257	24,27
61	92361	0,00752	695	92013	2164575	23,44
62	91666	0,00820	751	91290	2072561	22,61
63	90915	0,00891	810	90510	1981271	21,79
64	90105	0,00966	871	89669	1890762	20,98
65	89234	0,01046	933	88767	1801092	20,18
66	88301	0,01129	997	87802	1712325	19,39
67	87304	0,01217	1062	86773	1624523	18,61
68	86242	0,01310	1130	85677	1537750	17,83
69	85112	0,01412	1202	84511	1452073	17,06
70	83910	0,01526	1280	83270	1367562	16,30
71	82629	0,01656	1368	81945	1284292	15,54
72	81261	0,01808	1469	80527	1202347	14,80
73	79792	0,01988	1586	78999	1121820	14,06
74	78206	0,02203	1723	77344	1042822	13,33
75	76483	0,02459	1880	75543	965477	12,62
76	74603	0,02762	2060	73573	889934	11,93
77	72543	0,03117	2261	71412	816362	11,25
78	70282	0,03528	2480	69042	744950	10,60
79	67802	0,04000	2712	66446	675908	9,97
80	65090	0,04533	2950	63615	609462	9,36
81	62140	0,05129	3187	60546	545848	8,78
82	58952	0,05790	3414	57245	485302	8,23
83	55539	0,06518	3620	53729	428056	7,71
84	51919	0,07313	3797	50020	374328	7,21
85	48122	0,08177	3935	46155	324307	6,74
86	44187	0,09114	4027	42173	278153	6,29
87	40160	0,10126	4067	38126	235979	5,88
88	36093	0,11218	4049	34068	197853	5,48
89	32044	0,12394	3971	30058	163785	5,11
90	28073	0,13653	3833	26156	133726	4,76
91	24240	0,15011	3639	22420	107570	4,44
92	20601	0,16461	3391	18906	85150	4,13
93	17210	0,18003	3098	15661	66244	3,85
94	14112	0,19639	2771	12726	50583	3,58
95	11340	0,21367	2423	10129	37857	3,34
96	8917	0,23187	2068	7883	27729	3,11
97	6850	0,25096	1719	5990	19845	2,90
98	5131	0,27093	1390	4436	13855	2,70
99	3741	0,29174	1091	3195	9420	2,52
100	2649	0,31334	830	2234	6225	2,35

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2014
LIFE TABLE OF POLAND 2014

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	0,00453	453	99602	7415092	74,15
1	99547	0,00031	30	99531	7315490	73,49
2	99516	0,00017	17	99508	7215959	72,51
3	99499	0,00009	9	99494	7116451	71,52
4	99490	0,00007	7	99486	7016956	70,53
5	99483	0,00008	8	99478	6917470	69,53
6	99474	0,00010	10	99470	6817992	68,54
7	99465	0,00010	10	99460	6718522	67,55
8	99455	0,00010	10	99450	6619062	66,55
9	99445	0,00009	9	99440	6519612	65,56
10	99435	0,00009	9	99431	6420172	64,57
11	99426	0,00009	9	99422	6320741	63,57
12	99417	0,00010	10	99412	6221319	62,58
13	99407	0,00012	12	99402	6121907	61,58
14	99396	0,00015	15	99388	6022505	60,59
15	99381	0,00021	21	99370	5923117	59,60
16	99360	0,00030	30	99344	5823747	58,61
17	99329	0,00042	42	99308	5724403	57,63
18	99287	0,00056	56	99259	5625094	56,65
19	99231	0,00069	68	99197	5525835	55,69
20	99163	0,00079	78	99124	5426638	54,72
21	99085	0,00085	84	99043	5327514	53,77
22	99000	0,00088	87	98957	5228471	52,81
23	98914	0,00087	86	98870	5129514	51,86
24	98827	0,00086	85	98785	5030644	50,90
25	98742	0,00086	85	98700	4931859	49,95
26	98658	0,00088	87	98614	4833159	48,99
27	98571	0,00094	92	98525	4734545	48,03
28	98479	0,00101	99	98429	4636020	47,08
29	98379	0,00108	106	98326	4537591	46,12
30	98273	0,00114	112	98217	4439265	45,17
31	98161	0,00120	118	98102	4341048	44,22
32	98043	0,00127	125	97981	4242945	43,28
33	97918	0,00136	133	97852	4144964	42,33
34	97785	0,00146	143	97714	4047112	41,39
35	97643	0,00158	154	97565	3949399	40,45
36	97488	0,00173	168	97404	3851833	39,51
37	97320	0,00189	184	97228	3754429	38,58
38	97136	0,00208	202	97035	3657201	37,65
39	96934	0,00229	222	96822	3560167	36,73
40	96711	0,00253	245	96589	3463344	35,81
41	96467	0,00279	269	96332	3366756	34,90
42	96198	0,00306	295	96051	3270423	34,00
43	95903	0,00337	323	95742	3174373	33,10
44	95580	0,00370	353	95404	3078631	32,21
45	95227	0,00406	387	95034	2983227	31,33
46	94840	0,00447	424	94628	2888194	30,45
47	94416	0,00493	466	94183	2793565	29,59
48	93951	0,00545	512	93695	2699382	28,73
49	93438	0,00604	564	93156	2605687	27,89
50	92874	0,00669	621	92564	2512531	27,05

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2014 (dok.)
LIFE TABLE OF POLAND 2014 (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	92253	0,00741	683	91912	2419967	26,23
52	91570	0,00819	750	91195	2328055	25,42
53	90821	0,00903	820	90411	2236860	24,63
54	90001	0,00992	893	89554	2146449	23,85
55	89108	0,01086	968	88624	2056895	23,08
56	88140	0,01185	1045	87618	1968271	22,33
57	87095	0,01289	1122	86534	1880653	21,59
58	85973	0,01397	1201	85373	1794119	20,87
59	84772	0,01511	1281	84132	1708746	20,16
60	83492	0,01630	1361	82811	1624614	19,46
61	82131	0,01756	1442	81409	1541803	18,77
62	80688	0,01889	1524	79926	1460394	18,10
63	79164	0,02029	1607	78361	1380468	17,44
64	77557	0,02177	1689	76713	1302107	16,79
65	75869	0,02333	1770	74983	1225394	16,15
66	74098	0,02499	1851	73173	1150411	15,53
67	72247	0,02673	1932	71281	1077238	14,91
68	70315	0,02860	2011	69310	1005957	14,31
69	68305	0,03059	2089	67260	936647	13,71
70	66215	0,03274	2168	65131	869387	13,13
71	64048	0,03506	2245	62925	804256	12,56
72	61802	0,03759	2323	60641	741331	12,00
73	59479	0,04037	2401	58278	680690	11,44
74	57078	0,04342	2479	55839	622412	10,90
75	54599	0,04681	2556	53322	566573	10,38
76	52044	0,05056	2632	50728	513251	9,86
77	49412	0,05474	2705	48060	462523	9,36
78	46707	0,05938	2773	45321	414464	8,87
79	43934	0,06451	2834	42517	369143	8,40
80	41100	0,07018	2885	39658	326626	7,95
81	38215	0,07641	2920	36755	286968	7,51
82	35295	0,08321	2937	33827	250213	7,09
83	32358	0,09060	2932	30892	216386	6,69
84	29427	0,09857	2901	27976	185494	6,30
85	26526	0,10713	2842	25105	157518	5,94
86	23684	0,11631	2755	22307	132412	5,59
87	20930	0,12610	2639	19610	110105	5,26
88	18290	0,13655	2497	17042	90495	4,95
89	15793	0,14768	2332	14627	73454	4,65
90	13461	0,15949	2147	12387	58827	4,37
91	11314	0,17213	1947	10340	46440	4,10
92	9366	0,18552	1738	8498	36100	3,85
93	7629	0,19969	1523	6867	27602	3,62
94	6105	0,21463	1310	5450	20735	3,40
95	4795	0,23034	1104	4243	15285	3,19
96	3690	0,24682	911	3235	11042	2,99
97	2780	0,26405	734	2413	7807	2,81
98	2046	0,28202	577	1757	5395	2,64
99	1469	0,30071	442	1248	3638	2,48
100	1027	0,32009	329	863	2390	2,33

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2014
LIFE TABLE OF POLAND 2014

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	0,00367	367	99687	8154439	81,54
1	99633	0,00029	29	99619	8054752	80,84
2	99604	0,00019	19	99595	7955133	79,87
3	99585	0,00012	12	99579	7855538	78,88
4	99573	0,00009	9	99569	7755958	77,89
5	99564	0,00008	8	99560	7656390	76,90
6	99556	0,00008	8	99552	7556829	75,91
7	99548	0,00008	8	99545	7457277	74,91
8	99541	0,00007	7	99537	7357732	73,92
9	99534	0,00007	7	99530	7258195	72,92
10	99526	0,00009	8	99522	7158665	71,93
11	99518	0,00010	10	99513	7059143	70,93
12	99507	0,00013	13	99501	6959630	69,94
13	99495	0,00015	15	99487	6860129	68,95
14	99479	0,00017	17	99471	6760642	67,96
15	99462	0,00019	19	99453	6661172	66,97
16	99444	0,00020	20	99434	6561719	65,98
17	99424	0,00022	22	99413	6462285	65,00
18	99402	0,00024	24	99390	6362872	64,01
19	99378	0,00025	25	99366	6263482	63,03
20	99353	0,00026	26	99340	6164117	62,04
21	99327	0,00027	26	99314	6064777	61,06
22	99300	0,00026	26	99287	5965463	60,07
23	99274	0,00026	26	99261	5866176	59,09
24	99249	0,00026	26	99236	5766914	58,11
25	99223	0,00026	26	99210	5667679	57,12
26	99197	0,00026	26	99184	5568468	56,14
27	99172	0,00026	26	99159	5469284	55,15
28	99146	0,00026	26	99132	5370125	54,16
29	99119	0,00027	27	99106	5270993	53,18
30	99092	0,00030	30	99077	5171887	52,19
31	99062	0,00033	33	99046	5072810	51,21
32	99030	0,00037	37	99012	4973764	50,22
33	98993	0,00042	41	98973	4874752	49,24
34	98952	0,00047	46	98929	4775780	48,26
35	98906	0,00053	52	98879	4676851	47,29
36	98853	0,00059	59	98824	4577971	46,31
37	98795	0,00066	65	98762	4479147	45,34
38	98729	0,00074	73	98693	4380385	44,37
39	98656	0,00082	81	98616	4281692	43,40
40	98576	0,00091	90	98531	4183076	42,44
41	98486	0,00101	99	98437	4084545	41,47
42	98387	0,00112	110	98332	3986109	40,51
43	98276	0,00125	123	98215	3887777	39,56
44	98153	0,00140	138	98085	3789562	38,61
45	98016	0,00157	154	97939	3691478	37,66
46	97861	0,00177	173	97775	3593539	36,72
47	97689	0,00198	194	97592	3495764	35,78
48	97495	0,00222	217	97386	3398172	34,85
49	97278	0,00249	242	97157	3300786	33,93
50	97036	0,00277	269	96902	3203629	33,01

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2014 (dok.)
LIFE TABLE OF POLAND 2014 (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	96768	0,00308	298	96619	3106727	32,11
52	96470	0,00340	328	96306	3010108	31,20
53	96142	0,00375	360	95962	2913802	30,31
54	95782	0,00412	395	95584	2817840	29,42
55	95387	0,00452	431	95172	2722256	28,54
56	94956	0,00494	469	94722	2627084	27,67
57	94487	0,00541	511	94231	2532363	26,80
58	93976	0,00591	555	93698	2438131	25,94
59	93421	0,00646	604	93119	2344433	25,10
60	92817	0,00706	655	92489	2251314	24,26
61	92162	0,00771	711	91806	2158825	23,42
62	91451	0,00842	770	91066	2067019	22,60
63	90681	0,00917	832	90265	1975953	21,79
64	89850	0,00997	896	89402	1885688	20,99
65	88954	0,01081	961	88473	1796286	20,19
66	87992	0,01169	1028	87478	1707813	19,41
67	86964	0,01260	1096	86416	1620334	18,63
68	85868	0,01357	1165	85286	1533918	17,86
69	84703	0,01460	1236	84085	1448633	17,10
70	83467	0,01572	1312	82810	1364548	16,35
71	82154	0,01698	1395	81457	1281738	15,60
72	80759	0,01843	1488	80015	1200281	14,86
73	79271	0,02012	1595	78474	1120265	14,13
74	77676	0,02213	1719	76817	1041791	13,41
75	75958	0,02452	1862	75027	964974	12,70
76	74096	0,02736	2027	73082	889948	12,01
77	72069	0,03071	2213	70962	816866	11,33
78	69856	0,03462	2418	68647	745903	10,68
79	67437	0,03914	2640	66118	677257	10,04
80	64798	0,04431	2871	63362	611139	9,43
81	61927	0,05015	3106	60374	547777	8,85
82	58821	0,05668	3334	57154	487403	8,29
83	55487	0,06392	3547	53713	430250	7,75
84	51940	0,07188	3734	50073	376536	7,25
85	48206	0,08058	3885	46264	326463	6,77
86	44322	0,09003	3990	42327	280199	6,32
87	40331	0,10025	4043	38310	237873	5,90
88	36288	0,11127	4038	34269	199563	5,50
89	32250	0,12312	3971	30265	165294	5,13
90	28279	0,13583	3841	26359	135029	4,77
91	24438	0,14944	3652	22612	108670	4,45
92	20786	0,16398	3409	19082	86058	4,14
93	17378	0,17947	3119	15818	66976	3,85
94	14259	0,19590	2793	12862	51158	3,59
95	11466	0,21327	2445	10243	38295	3,34
96	9020	0,23157	2089	7976	28052	3,11
97	6932	0,25079	1738	6062	20076	2,90
98	5193	0,27089	1407	4490	14014	2,70
99	3786	0,29185	1105	3234	9524	2,52
100	2681	0,31362	841	2261	6290	2,35

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2014
LIFE TABLE OF POLAND 2014

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	0,00460	460	99589	7313368	73,13
1	99540	0,00024	24	99528	7213780	72,47
2	99516	0,00021	20	99506	7114252	71,49
3	99496	0,00017	17	99487	7014746	70,50
4	99478	0,00015	15	99471	6915259	69,52
5	99463	0,00013	13	99457	6815788	68,53
6	99451	0,00011	11	99445	6716332	67,53
7	99440	0,00010	10	99435	6616886	66,54
8	99430	0,00009	9	99425	6517452	65,55
9	99421	0,00009	9	99416	6418027	64,55
10	99411	0,00009	9	99407	6318611	63,56
11	99402	0,00010	10	99397	6219204	62,57
12	99393	0,00011	11	99387	6119806	61,57
13	99382	0,00013	13	99376	6020419	60,58
14	99369	0,00019	19	99360	5921043	59,59
15	99350	0,00031	31	99335	5821683	58,60
16	99320	0,00049	48	99295	5722348	57,62
17	99271	0,00071	70	99236	5623053	56,64
18	99201	0,00091	90	99156	5523817	55,68
19	99111	0,00106	105	99058	5424661	54,73
20	99006	0,00113	111	98950	5325603	53,79
21	98895	0,00113	112	98839	5226652	52,85
22	98783	0,00111	110	98728	5127813	51,91
23	98673	0,00111	110	98618	5029086	50,97
24	98563	0,00113	111	98507	4930468	50,02
25	98452	0,00115	113	98396	4831960	49,08
26	98339	0,00116	114	98282	4733565	48,14
27	98225	0,00117	115	98168	4635282	47,19
28	98110	0,00118	116	98052	4537115	46,24
29	97994	0,00122	120	97934	4439062	45,30
30	97874	0,00126	124	97813	4341128	44,35
31	97751	0,00132	129	97686	4243315	43,41
32	97622	0,00139	136	97554	4145629	42,47
33	97486	0,00147	144	97414	4048075	41,52
34	97343	0,00157	153	97266	3950661	40,59
35	97189	0,00170	165	97107	3853395	39,65
36	97025	0,00184	178	96935	3756288	38,71
37	96846	0,00200	194	96749	3659352	37,79
38	96652	0,00219	212	96547	3562603	36,86
39	96441	0,00240	232	96325	3466057	35,94
40	96209	0,00264	254	96082	3369732	35,03
41	95954	0,00291	279	95815	3273650	34,12
42	95675	0,00320	306	95522	3177835	33,21
43	95369	0,00352	335	95201	3082313	32,32
44	95034	0,00387	368	94850	2987112	31,43
45	94666	0,00425	402	94465	2892262	30,55
46	94264	0,00468	441	94043	2797797	29,68
47	93823	0,00514	483	93582	2703753	28,82
48	93340	0,00566	528	93076	2610172	27,96
49	92812	0,00623	578	92523	2517095	27,12
50	92234	0,00686	633	91917	2424572	26,29

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2014 (dok.)
LIFE TABLE OF POLAND 2014 (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	91601	0,00755	692	91255	2332655	25,47
52	90909	0,00831	755	90531	2241401	24,66
53	90153	0,00914	824	89741	2150870	23,86
54	89330	0,01004	897	88881	2061128	23,07
55	88433	0,01102	975	87945	1972247	22,30
56	87458	0,01209	1057	86929	1884301	21,55
57	86401	0,01325	1144	85828	1797372	20,80
58	85256	0,01449	1235	84639	1711544	20,08
59	84021	0,01581	1328	83357	1626905	19,36
60	82693	0,01721	1423	81981	1543548	18,67
61	81270	0,01867	1517	80511	1461567	17,98
62	79752	0,02018	1609	78948	1381057	17,32
63	78143	0,02173	1698	77294	1302109	16,66
64	76445	0,02331	1782	75554	1224815	16,02
65	74663	0,02493	1861	73732	1149261	15,39
66	72801	0,02660	1937	71833	1075529	14,77
67	70865	0,02835	2009	69860	1003696	14,16
68	68856	0,03021	2080	67816	933835	13,56
69	66776	0,03224	2153	65699	866019	12,97
70	64623	0,03450	2229	63508	800320	12,38
71	62394	0,03704	2311	61238	736812	11,81
72	60082	0,03993	2399	58883	675574	11,24
73	57683	0,04324	2494	56436	616691	10,69
74	55189	0,04699	2594	53892	560255	10,15
75	52596	0,05124	2695	51248	506363	9,63
76	49900	0,05600	2794	48503	455115	9,12
77	47106	0,06127	2886	45663	406612	8,63
78	44220	0,06705	2965	42738	360948	8,16
79	41255	0,07334	3026	39742	318211	7,71
80	38229	0,08012	3063	36698	278469	7,28
81	35166	0,08739	3073	33630	241771	6,88
82	32093	0,09514	3053	30567	208141	6,49
83	29040	0,10339	3002	27539	177574	6,11
84	26038	0,11217	2921	24577	150036	5,76
85	23117	0,12150	2809	21713	125458	5,43
86	20308	0,13145	2670	18974	103745	5,11
87	17639	0,14203	2505	16386	84772	4,81
88	15134	0,15333	2320	13973	68386	4,52
89	12813	0,16539	2119	11754	54412	4,25
90	10694	0,17816	1905	9741	42659	3,99
91	8789	0,19190	1687	7946	32917	3,75
92	7102	0,20641	1466	6369	24972	3,52
93	5636	0,22169	1249	5011	18602	3,30
94	4387	0,23773	1043	3865	13591	3,10
95	3344	0,25452	851	2918	9726	2,91
96	2493	0,27206	678	2154	6807	2,73
97	1815	0,29032	527	1551	4654	2,56
98	1288	0,30928	398	1089	3102	2,41
99	889	0,32891	293	743	2014	2,26
100	597	0,34917	208	493	1271	2,13

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2014
LIFE TABLE OF POLAND 2014

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	0,00438	438	99620	8165697	81,66
1	99562	0,00027	27	99549	8066077	81,02
2	99536	0,00021	21	99525	7966528	80,04
3	99515	0,00016	16	99507	7867002	79,05
4	99499	0,00013	13	99492	7767496	78,07
5	99486	0,00011	11	99480	7668004	77,08
6	99474	0,00010	10	99470	7568524	76,09
7	99465	0,00009	9	99460	7469054	75,09
8	99456	0,00009	9	99451	7369594	74,10
9	99447	0,00009	9	99442	7270143	73,11
10	99438	0,00010	10	99433	7170701	72,11
11	99428	0,00010	10	99423	7071267	71,12
12	99418	0,00011	10	99413	6971844	70,13
13	99408	0,00011	11	99402	6872431	69,13
14	99397	0,00013	13	99390	6773029	68,14
15	99383	0,00017	17	99375	6673639	67,15
16	99366	0,00021	21	99356	6574264	66,16
17	99345	0,00025	25	99332	6474909	65,18
18	99320	0,00027	27	99306	6375576	64,19
19	99293	0,00027	26	99280	6276270	63,21
20	99266	0,00025	25	99254	6176990	62,23
21	99242	0,00023	23	99230	6077736	61,24
22	99219	0,00023	22	99208	5978506	60,26
23	99196	0,00023	23	99185	5879298	59,27
24	99174	0,00023	23	99162	5780113	58,28
25	99151	0,00024	24	99139	5680950	57,30
26	99127	0,00025	25	99115	5581812	56,31
27	99102	0,00026	26	99089	5482697	55,32
28	99076	0,00028	28	99062	5383607	54,34
29	99048	0,00030	30	99034	5284545	53,35
30	99019	0,00031	31	99003	5185512	52,37
31	98988	0,00033	32	98972	5086508	51,39
32	98955	0,00035	34	98938	4987537	50,40
33	98921	0,00037	37	98903	4888599	49,42
34	98884	0,00040	40	98864	4789696	48,44
35	98845	0,00044	43	98823	4690832	47,46
36	98801	0,00048	48	98777	4592009	46,48
37	98753	0,00054	53	98727	4493231	45,50
38	98700	0,00060	59	98671	4394505	44,52
39	98641	0,00067	66	98608	4295834	43,55
40	98575	0,00075	74	98538	4197226	42,58
41	98500	0,00085	84	98459	4098689	41,61
42	98417	0,00096	94	98370	4000230	40,65
43	98323	0,00108	106	98270	3901860	39,68
44	98217	0,00122	120	98157	3803590	38,73
45	98097	0,00138	135	98029	3705434	37,77
46	97961	0,00156	153	97885	3607405	36,82
47	97809	0,00176	172	97723	3509520	35,88
48	97637	0,00198	193	97540	3411797	34,94
49	97443	0,00222	217	97335	3314257	34,01
50	97227	0,00249	242	97106	3216922	33,09

TABL. A. TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2014 (dok.)
LIFE TABLE OF POLAND 2014 (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	96985	0,00278	269	96850	3119817	32,17
52	96715	0,00309	299	96566	3022967	31,26
53	96417	0,00342	330	96252	2926401	30,35
54	96087	0,00378	364	95905	2830149	29,45
55	95723	0,00417	399	95524	2734244	28,56
56	95324	0,00459	437	95105	2638721	27,68
57	94887	0,00503	477	94648	2543615	26,81
58	94410	0,00550	520	94150	2448967	25,94
59	93890	0,00601	564	93608	2354817	25,08
60	93326	0,00655	611	93020	2261209	24,23
61	92715	0,00711	659	92385	2168189	23,39
62	92055	0,00771	710	91701	2075804	22,55
63	91346	0,00834	762	90965	1984103	21,72
64	90584	0,00900	816	90176	1893138	20,90
65	89768	0,00970	871	89333	1802962	20,08
66	88897	0,01045	929	88433	1713630	19,28
67	87968	0,01126	991	87473	1625197	18,47
68	86977	0,01216	1058	86448	1537725	17,68
69	85919	0,01318	1133	85353	1451276	16,89
70	84787	0,01436	1218	84178	1365923	16,11
71	83569	0,01576	1317	82910	1281745	15,34
72	82252	0,01742	1432	81536	1198835	14,58
73	80820	0,01940	1568	80036	1117299	13,82
74	79252	0,02177	1725	78389	1037263	13,09
75	77526	0,02458	1906	76573	958874	12,37
76	75621	0,02789	2109	74566	882301	11,67
77	73511	0,03174	2333	72345	807735	10,99
78	71178	0,03617	2575	69891	735390	10,33
79	68603	0,04122	2828	67190	665500	9,70
80	65776	0,04690	3085	64233	598310	9,10
81	62691	0,05324	3338	61022	534077	8,52
82	59353	0,06027	3577	57565	473055	7,97
83	55776	0,06800	3793	53880	415490	7,45
84	51983	0,07646	3975	49996	361611	6,96
85	48009	0,08567	4113	45952	311615	6,49
86	43896	0,09567	4199	41796	265662	6,05
87	39697	0,10648	4227	37583	223866	5,64
88	35470	0,11814	4191	33375	186283	5,25
89	31279	0,13071	4089	29235	152908	4,89
90	27191	0,14418	3920	25231	123673	4,55
91	23270	0,15868	3693	21424	98443	4,23
92	19578	0,17416	3410	17873	77019	3,93
93	16168	0,19060	3082	14627	59146	3,66
94	13086	0,20801	2722	11725	44518	3,40
95	10364	0,22638	2346	9191	32793	3,16
96	8018	0,24569	1970	7033	23602	2,94
97	6048	0,26592	1608	5244	16569	2,74
98	4440	0,28702	1274	3803	11325	2,55
99	3165	0,30897	978	2676	7522	2,38
100	2187	0,33170	726	1825	4846	2,22

TABL. B. SKRÓCONA TABLICA TRWANIA ŻYCIA 2014
ABRIDGED LIFE TABLE OF POLAND 2014

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	
	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	0,00456	0,00015	73,75	0,03	100000	0	0,00396	0,00015	81,61	0,03
1	99544	15	0,00070	0,00006	73,09	0,03	99604	15	0,00073	0,00006	80,93	0,03
5	99474	16	0,00049	0,00005	69,14	0,03	99531	16	0,00042	0,00004	76,99	0,03
10	99425	17	0,00058	0,00005	64,17	0,03	99489	17	0,00060	0,00006	72,02	0,03
15	99368	18	0,00278	0,00011	59,21	0,03	99429	18	0,00113	0,00007	67,06	0,03
20	99091	21	0,00486	0,00014	54,37	0,03	99317	19	0,00124	0,00007	62,14	0,02
25	98610	25	0,00521	0,00013	49,62	0,03	99193	20	0,00132	0,00007	57,21	0,02
30	98095	28	0,00663	0,00014	44,87	0,03	99062	21	0,00184	0,00008	52,28	0,02
35	97445	31	0,00975	0,00018	40,15	0,03	98880	23	0,00311	0,00010	47,37	0,02
40	96495	35	0,01563	0,00024	35,52	0,03	98573	25	0,00535	0,00014	42,51	0,02
45	94987	42	0,02514	0,00032	31,04	0,03	98045	28	0,00954	0,00020	37,73	0,02
50	92599	51	0,04086	0,00039	26,77	0,02	97110	34	0,01642	0,00025	33,06	0,02
55	88816	61	0,06374	0,00045	22,80	0,02	95515	42	0,02630	0,00029	28,57	0,02
60	83155	70	0,09338	0,00057	19,17	0,02	93002	49	0,04052	0,00037	24,27	0,02
65	75389	79	0,12975	0,00080	15,87	0,02	89234	58	0,05966	0,00051	20,18	0,02
70	65607	93	0,17929	0,00114	12,86	0,02	83910	72	0,08851	0,00072	16,30	0,02
75	53845	107	0,25717	0,00140	10,10	0,02	76483	90	0,14896	0,00091	12,62	0,02
80	39997	109	0,36964	0,00181	7,72	0,02	65090	103	0,26068	0,00121	9,36	0,01
85	25213	100	1,00000	0,00000	5,78	0,01	48122	109	1,00000	0,00000	6,74	0,01
	Miasta Urban areas											
0	100000	0	0,00453	0,00020	74,15	0,04	100000	0	0,00367	0,00019	81,54	0,04
1	99547	20	0,00064	0,00007	73,49	0,04	99633	19	0,00070	0,00008	80,84	0,03
5	99483	21	0,00047	0,00006	69,53	0,04	99564	20	0,00038	0,00006	76,90	0,03
10	99435	22	0,00055	0,00007	64,57	0,04	99526	21	0,00064	0,00008	71,93	0,03
15	99381	24	0,00219	0,00014	59,60	0,04	99462	23	0,00110	0,00010	66,97	0,03
20	99163	27	0,00424	0,00017	54,72	0,04	99353	25	0,00131	0,00010	62,04	0,03
25	98742	32	0,00475	0,00016	49,95	0,04	99223	27	0,00132	0,00009	57,12	0,03
30	98273	36	0,00642	0,00018	45,17	0,04	99092	28	0,00188	0,00010	52,19	0,03
35	97643	39	0,00954	0,00022	40,45	0,04	98906	29	0,00333	0,00013	47,29	0,03
40	96711	45	0,01534	0,00031	35,81	0,03	98576	32	0,00568	0,00019	42,44	0,03
45	95227	54	0,02471	0,00043	31,33	0,03	98016	37	0,00999	0,00026	37,66	0,03
50	92874	66	0,04056	0,00051	27,05	0,03	97036	45	0,01700	0,00032	33,01	0,03
55	89108	79	0,06303	0,00057	23,08	0,03	95387	54	0,02694	0,00036	28,54	0,03
60	83492	90	0,09130	0,00071	19,46	0,03	92817	63	0,04162	0,00045	24,26	0,03
65	75869	101	0,12724	0,00098	16,15	0,03	88954	73	0,06169	0,00063	20,19	0,02
70	66215	117	0,17542	0,00141	13,13	0,03	83467	90	0,08996	0,00089	16,35	0,02
75	54599	135	0,24725	0,00175	10,38	0,02	75958	111	0,14692	0,00113	12,70	0,02
80	41100	139	0,35459	0,00229	7,95	0,02	64798	127	0,25605	0,00154	9,43	0,02
85	26526	130	1,00000	0,00000	5,94	0,01	48206	138	1,00000	0,00000	6,77	0,01
	Wieś Rural areas											
0	100000	0	0,00460	0,00024	73,13	0,05	100000	0	0,00438	0,00024	81,66	0,05
1	99540	24	0,00077	0,00009	72,47	0,05	99562	24	0,00077	0,00010	81,02	0,04
5	99463	26	0,00052	0,00008	68,53	0,05	99486	26	0,00048	0,00007	77,08	0,04
10	99411	27	0,00061	0,00008	63,56	0,05	99438	27	0,00055	0,00008	72,11	0,04
15	99350	28	0,00347	0,00018	58,60	0,05	99383	28	0,00118	0,00011	67,15	0,04
20	99006	34	0,00560	0,00022	53,79	0,05	99266	30	0,00116	0,00010	62,23	0,04
25	98452	40	0,00587	0,00022	49,08	0,04	99151	32	0,00133	0,00011	57,30	0,04
30	97874	45	0,00700	0,00023	44,35	0,04	99019	34	0,00176	0,00013	52,37	0,04
35	97189	50	0,01009	0,00029	39,65	0,04	98845	36	0,00273	0,00015	47,46	0,04
40	96209	57	0,01603	0,00038	35,03	0,04	98575	39	0,00485	0,00022	42,58	0,04
45	94666	67	0,02570	0,00050	30,55	0,04	98097	44	0,00887	0,00031	37,77	0,04
50	92234	80	0,04121	0,00060	26,29	0,04	97227	53	0,01546	0,00039	33,09	0,04
55	88433	95	0,06491	0,00074	22,30	0,04	95723	65	0,02504	0,00049	28,56	0,04
60	82693	110	0,09710	0,00097	18,67	0,04	93326	79	0,03812	0,00064	24,23	0,03
65	74663	128	0,13447	0,00137	15,39	0,04	89768	96	0,05549	0,00087	20,08	0,03
70	64623	153	0,18611	0,00195	12,38	0,03	84787	121	0,08563	0,00122	16,11	0,03
75	52596	176	0,27315	0,00233	9,63	0,03	77526	152	0,15157	0,00152	12,37	0,02
80	38229	177	0,39530	0,00297	7,28	0,03	65776	174	0,27012	0,00196	9,10	0,02
85	23117	156	1,00000	0,00000	5,43	0,02	48009	181	1,00000	0,00000	6,49	0,01

TABL. C. ŚREDNIE DALSZE TRWANIE ŻYCIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
LIFE EXPECTANCY IN POLAND BY VOIVODSHIPS IN 2014

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

TABL. D.1. ŚREDNIE DALSZE TRWANIE ŻYCIA WEDŁUG 72 PODREGIONÓW W 2014 R.
LIFE EXPECTANCY IN POLAND BY 72 SUBREGIONS IN 2014

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	72,3	57,8	43,7	29,9	18,3	80,2	65,9	51,1	36,7	23,5
2 legnicko-głogowski	73,4	58,8	44,5	30,6	18,7	80,8	66,5	51,8	37,1	23,7
3 wałbrzyski	71,7	57,2	43,1	29,4	18,1	80,4	65,8	51,0	36,5	23,3
4 wrocławski	73,3	58,9	44,6	30,7	18,7	81,8	67,1	52,3	37,8	24,1
5 m. Wrocław	75,0	60,4	45,9	32,0	20,1	81,9	67,3	52,5	38,0	24,6
6 bydgosko-toruński	74,7	60,2	45,7	31,6	19,5	81,7	67,1	52,2	37,5	24,0
7 grudziądzki	73,1	58,6	44,3	30,6	18,6	80,2	65,6	50,9	36,4	23,3
8 włocławski	71,4	57,1	42,8	29,5	18,1	80,3	65,9	51,2	36,7	23,5
9 bialski	72,6	58,2	44,1	30,4	18,6	81,4	67,0	52,3	37,7	24,3
10 chełmsko-zamojski	73,3	58,8	44,5	30,7	19,0	82,2	67,5	52,7	38,2	24,5
11 lubelski	74,0	59,5	45,1	31,3	19,3	82,1	67,5	52,7	38,1	24,6
12 puławski	72,6	58,0	43,7	30,2	18,7	82,5	68,1	53,3	38,6	25,0
13 gorzowski	73,2	58,7	44,5	30,4	18,5	80,7	66,4	51,5	37,0	23,6
14 zielonogórski	73,3	58,7	44,5	30,7	18,9	80,8	66,1	51,4	36,9	23,6
15 łódzki	71,1	56,8	42,7	29,5	18,2	80,8	66,3	51,6	37,1	24,0
16 m. Łódź	71,2	56,6	42,3	29,1	18,3	79,8	65,2	50,5	36,3	23,3
17 piotrkowski	71,7	57,1	42,9	29,6	18,4	81,2	66,5	51,8	37,3	23,9
18 sieradzki	72,7	58,0	43,6	30,2	18,5	81,2	66,6	51,7	37,0	23,7
19 skierniewicki	71,6	57,1	43,3	29,9	18,5	81,1	66,5	51,7	37,1	23,7
20 krakowski	75,0	60,3	45,8	31,8	19,6	82,1	67,7	52,9	38,2	24,4
21 m. Kraków	76,8	62,2	47,5	33,4	20,8	82,5	67,8	52,9	38,3	24,8
22 nowosądecki	75,0	60,4	45,8	31,8	19,6	82,4	67,7	52,8	38,2	24,4
23 oświęcimski	74,0	59,4	45,1	31,2	19,3	82,2	67,5	52,7	38,1	24,6
24 tarnowski	75,7	61,0	46,5	32,6	20,2	82,9	68,0	53,3	38,6	24,9
25 ciechanowski	71,3	56,7	42,7	29,4	18,0	80,1	66,0	51,3	36,7	23,2
26 ostrołęcki	73,0	58,4	44,0	30,4	18,9	81,7	67,2	52,5	38,0	24,3
27 radomski	72,4	57,8	43,5	29,9	18,3	81,2	66,6	51,8	37,3	23,9
28 m. st. Warszawa	76,2	61,6	47,1	33,0	20,6	82,6	67,9	53,1	38,5	24,9
29 warszawski wschodni	73,3	58,8	44,5	30,8	19,2	81,7	67,0	52,2	37,6	24,2
30 warszawski zachodni	73,7	59,1	44,8	31,0	19,3	81,3	66,8	52,1	37,4	23,9
31 nyski	73,7	59,3	44,8	30,7	18,6	80,8	66,4	51,6	37,0	23,5
32 opolski	75,0	60,4	46,0	31,9	19,6	81,7	67,2	52,4	37,7	24,0
33 krośnieński	75,6	61,1	46,6	32,6	19,9	82,7	68,3	53,5	38,9	25,0
34 przemyski	74,5	60,0	45,4	31,6	19,5	82,1	67,5	52,8	38,2	24,4
35 rzeszowski	75,1	60,8	46,4	32,4	20,1	82,9	68,5	53,6	39,0	25,0
36 tarnobrzski	75,0	60,6	46,2	32,1	19,7	83,0	68,4	53,6	39,0	25,0
37 białostocki	74,5	60,1	45,6	31,5	19,4	82,8	68,3	53,6	38,9	25,1
38 łomżyński	73,6	59,1	44,8	31,3	19,5	82,9	68,1	53,3	38,6	24,7
39 suwalski	73,5	59,3	45,2	31,5	19,3	82,4	67,7	53,0	38,4	24,9
40 gdański	74,7	60,1	45,7	31,7	19,3	81,8	67,1	52,4	37,7	24,1
41 słupski	73,1	58,6	44,3	30,5	18,7	81,0	66,4	51,6	37,1	23,7
42 starogardzki	72,6	58,0	43,9	30,2	18,2	80,3	65,7	50,9	36,4	23,2
43 trójmiejski	75,8	61,2	46,5	32,4	20,1	82,0	67,4	52,7	38,0	24,5
44 bielski	74,6	60,1	45,7	31,8	19,6	81,6	67,1	52,3	37,6	24,0
45 bytomski	72,8	58,1	43,8	30,1	18,7	80,0	65,4	50,6	36,2	23,2
46 częstochowski	73,0	58,3	44,0	30,5	19,0	80,8	66,4	51,5	36,9	23,8
47 gliwicki	73,6	59,1	44,7	30,8	19,1	80,0	65,8	51,1	36,7	23,4
48 katowicki	72,0	57,6	43,3	29,6	18,3	79,3	64,9	50,1	35,9	23,0
49 rybnicki	74,1	59,7	45,4	31,4	19,2	80,3	65,8	51,1	36,5	23,3
50 sosnowiecki	72,3	57,8	43,3	29,7	18,4	80,3	65,7	50,9	36,4	23,3

TABL. D.1. ŚREDNIE DALSZE TRWANIE ŻYCIA WEDŁUG 72 PODREGIONÓW W 2014 R. (cd.)
LIFE EXPECTANCY IN POLAND BY 72 SUBREGIONS IN 2014 (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	
Ogółem (dok.) <i>Total (cont.)</i>											
51	tyski	73,8	59,3	44,9	30,9	19,1	80,5	66,5	51,7	37,0	23,5
52	kielecki	73,8	59,1	44,7	31,1	19,4	82,3	67,5	52,7	38,2	24,7
53	sandomiersko-jędrzejowski	73,4	58,8	44,5	30,9	19,0	81,7	67,0	52,3	37,6	24,1
54	elbląski	73,0	58,5	44,3	30,5	18,5	80,7	66,1	51,3	36,9	23,5
55	ełcki	72,9	58,3	44,0	30,5	18,7	81,7	67,1	52,4	37,9	24,3
56	olsztyński	73,1	58,7	44,3	30,5	18,8	81,4	66,9	52,0	37,6	24,1
57	kaliski	73,4	58,9	44,6	30,8	19,0	81,2	66,7	52,0	37,4	24,0
58	koniński	73,4	59,1	44,7	30,9	18,9	81,3	66,7	52,0	37,4	24,0
59	leszczyński	74,2	59,7	45,4	31,5	19,2	81,1	66,8	52,0	37,3	23,8
60	piłski	73,1	58,6	44,3	30,4	18,6	80,7	66,0	51,2	36,7	23,2
61	poznański	74,4	59,9	45,5	31,2	19,0	80,6	66,2	51,5	36,8	23,3
62	m. Poznań	75,1	60,5	45,9	31,9	19,8	81,4	66,7	52,0	37,5	23,8
63	koszaliński	73,5	58,8	44,9	30,9	18,9	81,4	66,9	52,1	37,5	24,1
64	szczecinecko-pyrzycki	72,3	58,1	43,9	29,9	17,8	80,4	66,1	51,4	36,9	23,7
65	m. Szczecin	74,9	60,2	45,7	31,6	19,5	81,1	67,0	52,4	37,9	24,4
66	szczeciński	73,6	58,9	44,6	30,7	18,5	80,3	65,9	51,2	36,7	23,5
67	inowrocławski	72,7	58,2	43,7	30,1	18,1	80,8	66,5	51,8	37,3	23,8
68	świecki	73,6	59,0	45,0	30,6	18,6	81,0	66,6	51,7	37,0	23,4
69	nowotarski	75,2	60,6	46,2	32,0	19,5	82,7	68,2	53,3	38,6	24,9
70	płocki	72,2	57,7	43,4	29,8	18,1	80,4	65,9	51,2	36,8	23,5
71	siedlecki	73,4	58,7	44,4	30,6	18,9	82,1	67,5	52,7	38,0	24,5
72	chojnicki	73,9	59,2	45,1	31,1	19,1	80,8	66,4	51,7	37,1	23,6
Miasta <i>Urban areas</i>											
1	jeleniogórski	72,4	58,2	43,8	30,1	18,7	80,3	65,6	50,9	36,6	23,5
2	legnicko-głogowski	73,8	59,2	44,8	30,9	19,1	80,8	66,5	51,7	37,1	23,8
3	wałbrzyski	71,6	57,3	43,3	29,6	18,4	80,4	65,9	51,1	36,6	23,4
4	wrocławski	73,4	59,1	44,7	30,8	19,1	82,1	67,5	52,6	38,0	24,5
5	m. Wrocław	75,0	60,4	45,9	32,0	20,1	81,9	67,3	52,5	38,0	24,6
6	bydgosko-toruński	74,5	60,1	45,5	31,4	19,5	81,7	67,1	52,2	37,5	24,0
7	grudziądzki	73,5	59,0	44,6	30,8	18,9	80,2	65,8	51,0	36,6	23,5
8	włocławski	71,1	56,9	42,6	29,5	18,2	80,3	65,5	50,8	36,5	23,1
9	bialski	73,9	59,5	45,2	31,4	19,4	81,6	67,1	52,4	37,8	24,4
10	chełmsko-zamojski	74,5	59,9	45,6	31,7	19,5	82,1	67,6	52,9	38,2	24,5
11	lubelski	74,9	60,2	45,7	32,1	20,0	82,3	67,7	52,8	38,3	24,9
12	puławski	73,8	59,3	44,7	31,3	19,4	82,8	68,1	53,2	38,7	25,0
13	gorzowski	73,7	59,2	44,9	30,8	18,8	81,0	66,6	51,8	37,2	23,7
14	zielonogórski	74,0	59,3	45,0	31,1	19,3	81,3	66,5	51,8	37,2	23,8
15	łódzki	71,0	56,5	42,4	29,3	18,0	80,7	66,1	51,5	37,0	24,2
16	m. Łódź	71,2	56,6	42,3	29,1	18,3	79,8	65,2	50,5	36,3	23,3
17	piotrkowski	72,5	57,7	43,3	29,8	18,6	80,8	66,3	51,7	37,2	23,7
18	sieradzki	73,2	58,2	43,7	30,3	18,4	81,2	66,5	51,6	36,9	23,6
19	skierniewicki	72,2	57,6	43,5	30,0	18,7	81,0	66,6	51,6	36,9	23,5
20	krakowski	74,9	60,3	45,7	31,8	19,7	81,6	67,1	52,3	37,8	24,1
21	m. Kraków	76,8	62,2	47,5	33,4	20,8	82,5	67,8	52,9	38,3	24,8
22	nowosądecki	75,4	60,7	46,1	31,9	20,0	82,6	67,7	52,8	38,2	24,4
23	oświęcimski	73,5	59,2	44,9	31,0	19,3	82,0	67,4	52,5	38,0	24,6
24	tarnowski	75,9	61,3	46,8	32,9	20,7	83,2	68,2	53,4	38,9	25,2
25	ciechanowski	72,4	57,8	43,5	30,2	18,3	79,7	65,7	50,9	36,3	22,8
26	ostrołęcki	74,0	59,3	45,0	31,5	19,7	81,4	67,0	52,3	37,8	24,1
27	radomski	73,3	58,6	44,1	30,5	18,7	81,2	66,4	51,6	37,1	23,7
28	m. st. Warszawa	76,2	61,6	47,1	33,0	20,6	82,6	67,9	53,1	38,5	24,9
29	warszawski wschodni	74,2	59,6	45,2	31,3	19,6	81,4	66,8	52,0	37,4	23,9
30	warszawski zachodni	73,6	58,9	44,5	30,7	19,1	80,8	66,5	51,8	37,2	23,6
31	nyski	74,5	60,0	45,4	31,4	19,2	81,2	66,6	51,8	37,2	23,5

TABL. D.1. ŚREDNIE DALSZE TRWANIE ŻYCIA WEDŁUG 72 PODREGIONÓW W 2014 R. (cd.)
LIFE EXPECTANCY IN POLAND BY 72 SUBREGIONS IN 2014 (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	75,5	60,9	46,4	32,3	19,8	81,5	66,9	52,2	37,6	24,0
33 krośnieński	75,7	61,5	46,9	32,7	20,2	83,1	68,4	53,6	38,9	25,1
34 przemyski	74,9	60,5	46,0	32,1	19,9	81,5	67,0	52,3	37,8	24,1
35 rzeszowski	76,9	62,4	48,0	33,7	21,1	82,6	68,2	53,3	38,7	24,9
36 tarnobrzeski	75,7	61,4	46,9	32,7	20,2	83,4	68,7	53,8	39,1	25,0
37 białostocki	75,3	60,8	46,3	32,3	20,0	82,9	68,5	53,8	39,1	25,2
38 łomżyński	74,8	60,3	45,8	32,2	20,2	82,7	68,1	53,2	38,5	24,5
39 suwalski	73,7	59,7	45,4	31,7	19,7	82,4	67,5	52,8	38,2	24,7
40 gdański	74,8	60,2	45,7	31,9	19,4	81,6	66,7	51,8	37,1	23,7
41 słupski	73,4	58,9	44,7	31,0	19,2	81,1	66,3	51,6	37,0	23,6
42 starogardzki	72,6	58,1	43,9	30,0	18,1	80,7	65,9	51,1	36,7	23,5
43 trójmiejski	75,8	61,2	46,5	32,4	20,1	82,0	67,4	52,7	38,0	24,5
44 bielski	74,5	60,2	45,7	31,8	19,6	81,7	67,2	52,3	37,5	23,9
45 bytomski	72,4	57,7	43,4	29,7	18,5	79,7	65,0	50,2	35,9	23,1
46 częstochowski	73,2	58,5	44,1	30,7	19,4	80,6	66,1	51,3	36,9	23,7
47 gliwicki	73,7	59,1	44,8	30,8	19,1	80,1	65,9	51,2	36,8	23,5
48 katowicki	72,0	57,6	43,3	29,6	18,3	79,3	64,9	50,1	35,9	23,0
49 rybnicki	74,0	59,6	45,3	31,3	19,4	80,1	65,8	51,0	36,5	23,3
50 sosnowiecki	72,1	57,6	43,1	29,5	18,3	80,1	65,5	50,8	36,3	23,2
51 tyski	73,7	59,2	44,7	30,9	19,3	80,5	66,4	51,5	36,9	23,4
52 kielecki	74,6	60,0	45,4	31,7	19,9	82,1	67,3	52,6	38,1	24,7
53 sandomiersko-jędrzejowski	74,2	59,6	45,2	31,6	19,2	81,1	66,2	51,4	36,8	23,4
54 elbląski	74,0	59,4	45,0	31,0	18,8	81,2	66,5	51,7	37,2	23,8
55 ełcki	73,8	59,3	44,9	31,3	19,5	82,2	67,6	53,0	38,5	24,4
56 olsztyński	74,4	59,7	45,2	31,3	19,3	81,5	67,0	52,2	37,7	24,3
57 kaliski	73,9	59,2	44,8	30,9	19,1	81,2	66,6	51,9	37,4	24,1
58 koniński	73,4	59,2	44,8	31,2	19,0	81,6	66,9	52,1	37,5	24,1
59 leszczyński	74,5	60,0	45,6	31,7	19,5	81,3	67,1	52,2	37,5	24,1
60 piłski	74,4	59,8	45,4	31,3	19,5	80,2	65,7	51,0	36,4	23,0
61 poznański	74,4	59,8	45,4	31,1	19,1	80,8	66,3	51,5	36,8	23,4
62 m. Poznań	75,1	60,5	45,9	31,9	19,8	81,4	66,7	52,0	37,5	23,8
63 koszański	74,6	59,7	45,5	31,5	19,6	82,1	67,5	52,6	38,0	24,5
64 szczecinecko-pyrzycki	73,1	58,7	44,4	30,4	18,3	80,3	66,1	51,5	36,9	23,6
65 m. Szczecin	74,9	60,2	45,7	31,6	19,5	81,1	67,0	52,4	37,9	24,4
66 szczeciński	74,2	59,5	45,2	31,3	19,0	80,5	65,9	51,2	36,8	23,5
67 inowrocławski	72,6	58,4	43,9	30,2	18,3	80,3	66,0	51,4	36,9	23,4
68 świecki	73,6	58,9	45,1	30,6	18,7	81,9	67,0	52,0	37,3	23,8
69 nowotarski	74,5	59,9	45,6	31,5	19,2	82,9	68,2	53,4	38,7	25,0
70 płocki	73,3	58,8	44,4	30,7	18,7	80,3	65,9	51,2	36,6	23,1
71 siedlecki	74,8	60,2	45,7	32,0	19,9	81,7	67,0	52,2	37,5	24,2
72 chojnicki	73,8	59,3	45,3	31,1	19,0	80,7	66,0	51,3	36,9	23,4
Wieś <i>Rural areas</i>										
01 jeleniogórski	71,9	57,2	43,3	29,5	17,5	80,1	66,2	51,4	36,9	23,4
02 legnicko-głogowski	72,4	57,7	43,6	29,7	17,7	80,8	66,6	52,0	37,2	23,4
03 wałbrzyski	71,5	56,7	42,5	28,6	17,0	80,2	65,4	50,7	36,2	22,7
04 wrocławski	73,2	58,8	44,6	30,6	18,5	81,5	66,9	52,1	37,5	23,8
06 bydgosko-toruński	75,1	60,5	46,2	32,0	19,3	81,5	67,0	52,2	37,4	23,8
07 grudziądzki	72,7	58,2	44,1	30,3	18,3	80,2	65,4	50,7	36,2	23,0
08 wrocławski	71,6	57,2	43,0	29,5	17,9	80,5	66,4	51,6	37,1	24,0
09 bialski	71,8	57,4	43,4	29,8	18,0	81,2	66,8	52,2	37,6	24,2
10 chełmsko-zamojski	72,5	58,1	43,9	30,2	18,7	82,2	67,4	52,6	38,1	24,5
11 lubelski	72,4	58,1	43,9	30,0	18,2	81,9	67,3	52,5	37,9	24,2
12 puławski	72,0	57,3	43,1	29,5	18,3	82,5	68,2	53,4	38,6	25,0
13 gorzowski	72,3	57,9	43,7	29,7	18,0	80,1	65,9	51,0	36,6	23,4

TABL. D.1. ŚREDNIE DALSZE TRWANIE ŻYCIA WEDŁUG 72 PODREGIONÓW W 2014 R. (dok.)
LIFE EXPECTANCY IN POLAND BY 72 SUBREGIONS IN 2014 (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	72,1	57,5	43,5	29,9	18,2	79,8	65,2	50,7	36,3	23,1
15 łódzki	71,4	57,3	43,1	29,7	18,5	81,0	66,5	51,7	37,3	23,8
17 piotrkowski	70,9	56,6	42,5	29,4	18,3	81,5	66,7	51,9	37,4	24,0
18 sieradzki	72,3	57,8	43,5	30,1	18,6	81,2	66,5	51,7	37,0	23,6
19 skierniewicki	71,0	56,7	43,0	29,7	18,3	81,2	66,5	51,7	37,3	23,8
20 krakowski	75,0	60,3	45,8	31,8	19,6	82,3	67,9	53,0	38,3	24,4
22 nowosądecki	74,8	60,2	45,7	31,8	19,3	82,2	67,6	52,8	38,2	24,4
23 oświęcimski	74,3	59,7	45,3	31,3	19,3	82,4	67,6	52,8	38,2	24,6
24 tarnowski	75,5	60,7	46,3	32,3	19,8	82,6	67,8	53,2	38,3	24,6
25 ciechanowski	70,6	56,1	42,3	28,9	17,8	80,4	66,2	51,5	36,9	23,4
26 ostrołęcki	72,4	57,9	43,5	29,8	18,4	81,8	67,3	52,6	38,1	24,3
27 radomski	71,5	57,0	42,8	29,3	17,8	81,3	66,9	52,1	37,6	24,1
29 warszawski wschodni	72,2	57,9	43,7	30,2	18,8	82,0	67,3	52,5	37,9	24,5
30 warszawski zachodni	73,8	59,3	45,1	31,2	19,5	81,7	67,2	52,4	37,7	24,1
31 nyski	72,8	58,6	44,1	29,9	17,8	80,3	66,1	51,4	36,6	23,4
32 opolski	74,5	59,9	45,5	31,4	19,2	81,9	67,5	52,6	37,8	24,1
33 krośnieński	75,5	60,8	46,4	32,4	19,8	82,6	68,3	53,4	38,9	24,9
34 przemyski	74,3	59,6	45,0	31,3	19,2	82,5	67,9	53,0	38,4	24,5
35 rzeszowski	73,8	59,7	45,3	31,4	19,4	83,1	68,7	53,8	39,1	25,0
36 tarnobrzeski	74,3	59,9	45,6	31,4	19,1	82,6	68,1	53,4	38,8	24,9
37 białostocki	72,6	58,2	43,7	29,7	18,0	82,5	67,8	53,0	38,3	24,7
38 łomżyński	72,6	58,2	44,1	30,6	19,0	82,9	68,0	53,2	38,6	24,8
39 suwalski	73,3	58,9	44,9	31,2	18,9	82,3	67,8	53,3	38,7	25,2
40 gdański	74,7	60,0	45,8	31,6	19,3	82,1	67,5	52,8	38,1	24,4
41 słupski	72,7	58,1	43,7	29,9	17,9	80,9	66,4	51,6	37,2	23,8
42 starogardzki	72,6	57,9	44,0	30,4	18,3	79,6	65,1	50,3	35,8	22,6
44 bielski	74,7	60,1	45,6	31,9	19,5	81,6	67,1	52,3	37,7	24,0
45 bytomski	74,5	59,7	45,5	31,6	19,7	81,2	66,7	52,0	37,4	23,7
46 częstochowski	72,8	58,0	43,8	30,2	18,4	81,1	66,6	51,7	37,0	23,8
47 gliwicki	73,2	59,1	44,7	31,2	19,4	79,4	65,2	50,6	36,1	22,4
49 rybnicki	74,6	60,0	45,5	31,5	18,8	80,8	65,9	51,1	36,6	23,2
50 sosnowiecki	73,7	59,1	44,5	31,2	18,9	81,3	66,6	51,9	37,1	23,5
51 tyski	74,0	59,5	45,1	30,8	18,6	80,7	66,7	52,0	37,2	23,6
52 kielecki	72,8	58,0	43,8	30,2	18,6	82,5	67,7	52,9	38,3	24,7
53 sandomiersko-jędrzejowski	73,1	58,5	44,2	30,7	18,9	81,9	67,4	52,7	37,9	24,3
54 elbląski	71,8	57,3	43,4	29,7	18,0	80,0	65,5	50,7	36,4	23,0
55 etcki	71,5	56,9	42,9	29,4	17,5	80,7	66,1	51,3	36,8	23,9
56 olsztyński	71,4	57,1	43,0	29,3	17,9	81,0	66,6	51,7	37,4	23,8
57 kaliski	73,0	58,6	44,4	30,7	18,9	81,2	66,7	52,0	37,4	23,9
58 koniński	73,4	59,0	44,6	30,7	18,7	81,0	66,5	51,8	37,2	23,8
59 leszczyński	73,9	59,4	45,1	31,2	18,9	80,8	66,5	51,7	37,1	23,5
60 pільski	71,7	57,2	43,0	29,3	17,4	81,1	66,4	51,5	36,9	23,5
61 poznański	74,5	60,0	45,5	31,3	18,9	80,5	66,1	51,4	36,8	23,2
63 koszaliński	71,5	57,1	43,4	29,5	17,4	80,0	65,6	50,9	36,4	23,2
64 szczecinecko-pyrzycki	71,3	57,2	43,1	29,2	17,0	80,2	66,1	51,3	36,8	23,8
66 szczeciński	72,6	57,9	43,6	29,8	17,8	80,0	65,8	51,2	36,6	23,4
67 inowrocławski	72,7	57,9	43,5	30,0	17,9	81,5	67,2	52,3	37,8	24,3
68 świecki	73,6	59,1	44,9	30,6	18,6	80,6	66,3	51,5	36,8	23,1
69 nowotarski	75,5	60,9	46,4	32,2	19,7	82,6	68,1	53,2	38,4	24,8
70 płocki	71,1	56,6	42,4	28,8	17,5	80,4	65,9	51,2	37,0	23,8
71 siedlecki	72,7	57,9	43,7	29,8	18,4	82,3	67,7	52,9	38,4	24,6
72 chojnicki	74,0	59,1	44,9	31,1	19,2	80,9	66,8	52,1	37,5	23,9

TABL. D.2. ŚREDNIE DALSZE TRWANIE ŻYCIA WEDŁUG 66 PODREGIONÓW W 2014 R.
LIFE EXPECTANCY IN POLAND BY 66 SUBREGIONS IN 2014

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	72,3	57,8	43,7	29,9	18,3	80,2	65,9	51,1	36,7	23,5
2 legnicko-głogowski	73,4	58,8	44,5	30,6	18,7	80,8	66,5	51,8	37,1	23,7
3 wałbrzyski	71,7	57,2	43,1	29,4	18,1	80,4	65,8	51,0	36,5	23,3
4 wrocławski	73,3	58,9	44,6	30,7	18,7	81,8	67,1	52,3	37,8	24,1
5 m. Wrocław	75,0	60,4	45,9	32,0	20,1	81,9	67,3	52,5	38,0	24,6
6 bydgosko-toruński	74,7	60,2	45,7	31,6	19,5	81,7	67,1	52,2	37,5	24,0
7 grudziądzki	73,3	58,8	44,6	30,7	18,7	80,4	65,9	51,1	36,6	23,3
8 włocławski	72,1	57,6	43,3	29,8	18,1	80,7	66,3	51,5	37,0	23,6
9 białycki	72,6	58,2	44,1	30,4	18,6	81,4	67,0	52,3	37,7	24,3
10 chełmsko-zamojski	73,3	58,8	44,5	30,7	19,0	82,2	67,5	52,7	38,2	24,5
11 lubelski	74,0	59,5	45,1	31,3	19,3	82,1	67,5	52,7	38,1	24,6
12 puławski	72,6	58,0	43,7	30,2	18,7	82,5	68,1	53,3	38,6	25,0
13 gorzowski	73,2	58,7	44,5	30,4	18,5	80,7	66,4	51,5	37,0	23,6
14 zielonogórski	73,3	58,7	44,5	30,7	18,9	80,8	66,1	51,4	36,9	23,6
15 łódzki	71,1	56,8	42,7	29,5	18,2	80,8	66,3	51,6	37,1	24,0
16 m. Łódź	71,2	56,6	42,3	29,1	18,3	79,8	65,2	50,5	36,3	23,3
17 piotrkowski	71,7	57,1	42,9	29,6	18,4	81,2	66,5	51,8	37,3	23,9
18 sieradzki	72,7	58,0	43,6	30,2	18,5	81,2	66,6	51,7	37,0	23,7
19 skierniewicki	71,6	57,1	43,3	29,9	18,5	81,1	66,5	51,7	37,1	23,7
20 krakowski	75,0	60,3	45,8	31,8	19,6	82,1	67,7	52,9	38,2	24,4
21 m. Kraków	76,8	62,2	47,5	33,4	20,8	82,5	67,8	52,9	38,3	24,8
22 nowosądecki	75,2	60,6	46,1	32,0	19,6	82,6	67,9	53,0	38,4	24,6
23 oświęcimski	74,0	59,4	45,1	31,2	19,3	82,2	67,6	52,8	38,2	24,7
24 tarnowski	75,7	61,0	46,5	32,6	20,2	82,9	68,0	53,3	38,6	24,9
25 ciechanowsko-płocki	71,9	57,4	43,2	29,7	18,1	80,3	66,0	51,3	36,8	23,3
26 ostrołęcko-siedlecki	73,0	58,3	44,0	30,3	18,8	81,8	67,3	52,6	38,0	24,4
27 radomski	72,4	57,8	43,5	29,9	18,3	81,2	66,6	51,8	37,3	23,9
28 m. st. Warszawa	76,2	61,6	47,1	33,0	20,6	82,6	67,9	53,1	38,5	24,9
29 warszawski wschodni	73,3	58,8	44,5	30,8	19,2	81,7	67,0	52,2	37,6	24,2
30 warszawski zachodni	73,7	59,1	44,8	31,0	19,3	81,3	66,8	52,1	37,4	23,9
31 nyski	73,8	59,4	44,9	30,9	18,8	80,8	66,6	51,7	37,1	23,5
32 opolski	75,0	60,3	46,0	31,8	19,4	81,7	67,1	52,3	37,7	24,1
33 krośnieński	75,6	61,1	46,6	32,6	19,9	82,7	68,3	53,5	38,9	25,0
34 przemyski	74,5	60,0	45,4	31,6	19,5	82,1	67,5	52,8	38,2	24,4
35 rzeszowski	75,1	60,8	46,4	32,4	20,1	82,9	68,5	53,6	39,0	25,0
36 tarnobrzeczki	75,0	60,6	46,2	32,1	19,7	83,0	68,4	53,6	39,0	25,0
37 białostocki	74,5	60,1	45,6	31,5	19,4	82,8	68,3	53,6	38,9	25,1
38 łomżyński	73,6	59,1	44,8	31,3	19,5	82,9	68,1	53,3	38,6	24,7
39 suwalski	73,5	59,3	45,2	31,5	19,3	82,4	67,7	53,0	38,4	24,9
40 gdański	74,7	60,1	45,7	31,7	19,3	81,8	67,1	52,4	37,7	24,1
41 słupski	73,3	58,7	44,5	30,6	18,7	81,0	66,4	51,6	37,2	23,7
42 starogardzki	72,9	58,2	44,1	30,4	18,4	80,3	65,8	51,0	36,5	23,2
43 trójmiejski	75,8	61,2	46,5	32,4	20,1	82,0	67,4	52,7	38,0	24,5
44 bielski	74,6	60,1	45,7	31,8	19,6	81,6	67,1	52,3	37,6	24,0
45 bytomski	72,8	58,1	43,8	30,1	18,7	80,0	65,4	50,6	36,2	23,2
46 częstochowski	73,0	58,3	44,0	30,5	19,0	80,8	66,4	51,5	36,9	23,8
47 gliwicki	73,6	59,1	44,7	30,8	19,1	80,0	65,8	51,1	36,7	23,4
48 katowicki	72,0	57,6	43,3	29,6	18,3	79,3	64,9	50,1	35,9	23,0

TABL. D.2. ŚREDNIE DALSZE TRWANIE ŻYCIA WEDŁUG 66 PODREGIONÓW W 2014 R. (cd.)
LIFE EXPECTANCY IN POLAND BY 66 SUBREGIONS IN 2014 (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.)											
49	rybnicki	74,1	59,7	45,4	31,4	19,2	80,3	65,8	51,1	36,5	23,3
50	sosnowiecki	72,3	57,8	43,3	29,7	18,4	80,3	65,7	50,9	36,4	23,3
51	tyski	73,8	59,3	44,9	30,9	19,1	80,5	66,5	51,7	37,0	23,5
52	kielecki	73,8	59,1	44,7	31,1	19,4	82,3	67,5	52,7	38,2	24,7
53	sandomiersko-jędrzejowski	73,4	58,8	44,5	30,9	19,0	81,7	67,0	52,3	37,6	24,1
54	elbląski	73,0	58,5	44,3	30,5	18,5	80,7	66,1	51,3	36,9	23,5
55	ełcki	72,9	58,3	44,0	30,5	18,7	81,7	67,1	52,4	37,9	24,3
56	olsztyński	73,1	58,7	44,3	30,5	18,8	81,4	66,9	52,0	37,6	24,1
57	kaliski	73,4	58,9	44,6	30,8	19,0	81,2	66,7	52,0	37,4	24,0
58	koniński	73,4	59,1	44,7	30,9	18,9	81,3	66,7	52,0	37,4	24,0
59	leszczyński	74,2	59,7	45,4	31,5	19,2	81,1	66,8	52,0	37,3	23,8
60	pilski	73,1	58,6	44,3	30,4	18,6	80,7	66,0	51,2	36,7	23,2
61	poznański	74,4	59,9	45,5	31,2	19,0	80,6	66,2	51,5	36,8	23,3
62	m. Poznań	75,1	60,5	45,9	31,9	19,8	81,4	66,7	52,0	37,5	23,8
63	koszaliński	73,1	58,6	44,5	30,6	18,4	81,0	66,6	51,9	37,3	24,0
64	stargardzki	73,0	58,3	44,0	30,1	18,1	80,4	66,2	51,4	36,8	23,6
65	m. Szczecin	74,9	60,2	45,7	31,6	19,5	81,1	67,0	52,4	37,9	24,4
66	szczeciński	73,5	59,0	44,7	30,9	18,7	80,3	65,7	51,1	36,6	23,4
Miasta Urban areas											
1	jeleniogórski	72,4	58,2	43,8	30,1	18,7	80,3	65,6	50,9	36,6	23,5
2	legnicko-głogowski	73,8	59,2	44,8	30,9	19,1	80,8	66,5	51,7	37,1	23,8
3	wałbrzyski	71,6	57,3	43,3	29,6	18,4	80,4	65,9	51,1	36,6	23,4
4	wrocławski	73,4	59,1	44,7	30,8	19,1	82,1	67,5	52,6	38,0	24,5
5	m. Wrocław	75,0	60,4	45,9	32,0	20,1	81,9	67,3	52,5	38,0	24,6
6	bydgosko-toruński	74,5	60,1	45,5	31,4	19,5	81,7	67,1	52,2	37,5	24,0
7	grudziądzki	73,5	59,0	44,8	30,8	18,9	80,5	66,0	51,2	36,7	23,7
8	włocławski	71,9	57,7	43,2	29,9	18,2	80,4	65,9	51,2	36,7	23,2
9	białski	73,9	59,5	45,2	31,4	19,4	81,6	67,1	52,4	37,8	24,4
10	chełmsko-zamojski	74,5	59,9	45,6	31,7	19,5	82,1	67,6	52,9	38,2	24,5
11	lubelski	74,9	60,2	45,7	32,1	20,0	82,3	67,7	52,8	38,3	24,9
12	puławski	73,8	59,3	44,7	31,3	19,4	82,8	68,1	53,2	38,7	25,0
13	gorzowski	73,7	59,2	44,9	30,8	18,8	81,0	66,6	51,8	37,2	23,7
14	zielonogórski	74,0	59,3	45,0	31,1	19,3	81,3	66,5	51,8	37,2	23,8
15	łódzki	71,0	56,5	42,4	29,3	18,0	80,7	66,1	51,5	37,0	24,2
16	m. Łódź	71,2	56,6	42,3	29,1	18,3	79,8	65,2	50,5	36,3	23,3
17	piotrkowski	72,5	57,7	43,3	29,8	18,6	80,8	66,3	51,7	37,2	23,7
18	sieradzki	73,2	58,2	43,7	30,3	18,4	81,2	66,5	51,6	36,9	23,6
19	skierniewicki	72,2	57,6	43,5	30,0	18,7	81,0	66,6	51,6	36,9	23,5
20	krakowski	74,9	60,3	45,7	31,8	19,7	81,6	67,1	52,3	37,8	24,1
21	m. Kraków	76,8	62,2	47,5	33,4	20,8	82,5	67,8	52,9	38,3	24,8
22	nowosądecki	75,4	60,8	46,2	32,0	19,9	82,6	67,8	53,0	38,3	24,6
23	oświęcimski	73,4	59,0	44,7	30,9	19,1	82,2	67,6	52,7	38,1	24,7
24	tarnowski	75,9	61,3	46,8	32,9	20,7	83,2	68,2	53,4	38,9	25,2
25	ciechanowsko-płocki	73,0	58,4	44,1	30,5	18,5	80,1	65,8	51,1	36,5	23,0
26	ostrołęcko-siedlecki	74,2	59,6	45,1	31,6	19,7	81,5	67,0	52,2	37,6	24,2
27	radomski	73,3	58,6	44,1	30,5	18,7	81,2	66,4	51,6	37,1	23,7
28	m. st. Warszawa	76,2	61,6	47,1	33,0	20,6	82,6	67,9	53,1	38,5	24,9
29	warszawski wschodni	74,2	59,6	45,2	31,3	19,6	81,4	66,8	52,0	37,4	23,9
30	warszawski zachodni	73,6	58,9	44,5	30,7	19,1	80,8	66,5	51,8	37,2	23,6
31	nyski	74,4	60,0	45,4	31,4	19,3	80,9	66,5	51,7	37,1	23,5

TABL. D.2. ŚREDNIE DALSZE TRWANIE ŻYCIA WEDŁUG 66 PODREGIONÓW W 2014 R. (cd.)
LIFE EXPECTANCY IN POLAND BY 66 SUBREGIONS IN 2014 (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	75,5	60,9	46,5	32,4	19,8	81,7	67,0	52,3	37,7	24,0
33 krośnieński	75,7	61,5	46,9	32,7	20,2	83,1	68,4	53,6	38,9	25,1
34 przemyski	74,9	60,5	46,0	32,1	19,9	81,5	67,0	52,3	37,8	24,1
35 rzeszowski	76,9	62,4	48,0	33,7	21,1	82,6	68,2	53,3	38,7	24,9
36 tarnobrzeski	75,7	61,4	46,9	32,7	20,2	83,4	68,7	53,8	39,1	25,0
37 białostocki	75,3	60,8	46,3	32,3	20,0	82,9	68,5	53,8	39,1	25,2
38 łomżyński	74,8	60,3	45,8	32,2	20,2	82,7	68,1	53,2	38,5	24,5
39 suwalski	73,7	59,7	45,4	31,7	19,7	82,4	67,5	52,8	38,2	24,7
40 gdański	74,8	60,2	45,7	31,9	19,4	81,6	66,7	51,8	37,1	23,7
41 słupski	73,6	59,1	44,9	31,0	19,2	81,0	66,3	51,5	37,0	23,7
42 starogardzki	72,6	58,1	44,0	30,1	18,2	80,7	66,0	51,1	36,8	23,4
43 trójmiejski	75,8	61,2	46,5	32,4	20,1	82,0	67,4	52,7	38,0	24,5
44 bielski	74,5	60,2	45,7	31,8	19,6	81,7	67,2	52,3	37,5	23,9
45 bytomski	72,4	57,7	43,4	29,7	18,5	79,7	65,0	50,2	35,9	23,1
46 częstochowski	73,2	58,5	44,1	30,7	19,4	80,6	66,1	51,3	36,9	23,7
47 gliwicki	73,7	59,1	44,8	30,8	19,1	80,1	65,9	51,2	36,8	23,5
48 katowicki	72,0	57,6	43,3	29,6	18,3	79,3	64,9	50,1	35,9	23,0
49 rybnicki	74,0	59,6	45,3	31,3	19,4	80,1	65,8	51,0	36,5	23,3
50 sosnowiecki	72,1	57,6	43,1	29,5	18,3	80,1	65,5	50,8	36,3	23,2
51 tyski	73,7	59,2	44,7	30,9	19,3	80,5	66,4	51,5	36,9	23,4
52 kielecki	74,6	60,0	45,4	31,7	19,9	82,1	67,3	52,6	38,1	24,7
53 sandomiersko-jędrzejowski	74,2	59,6	45,2	31,6	19,2	81,1	66,2	51,4	36,8	23,4
54 elbląski	74,0	59,4	45,0	31,0	18,8	81,2	66,5	51,7	37,2	23,8
55 etcki	73,8	59,3	44,9	31,3	19,5	82,2	67,6	53,0	38,5	24,4
56 olsztyński	74,4	59,7	45,2	31,3	19,3	81,5	67,0	52,2	37,7	24,3
57 kaliski	73,9	59,2	44,8	30,9	19,1	81,2	66,6	51,9	37,4	24,1
58 koniński	73,4	59,2	44,8	31,2	19,0	81,6	66,9	52,1	37,5	24,1
59 leszczyński	74,5	60,0	45,6	31,7	19,5	81,3	67,1	52,2	37,5	24,1
60 pilski	74,4	59,8	45,4	31,3	19,5	80,2	65,7	51,0	36,4	23,0
61 poznański	74,4	59,8	45,4	31,1	19,1	80,8	66,3	51,5	36,8	23,4
62 m. Poznań	75,1	60,5	45,9	31,9	19,8	81,4	66,7	52,0	37,5	23,8
63 koszaliński	74,2	59,5	45,2	31,3	19,1	81,2	66,9	52,1	37,5	24,1
64 stargardzki	73,5	58,9	44,4	30,4	18,5	80,9	66,3	51,6	37,1	23,7
65 m. Szczecin	74,9	60,2	45,7	31,6	19,5	81,1	67,0	52,4	37,9	24,4
66 szczeciński	74,1	59,5	45,4	31,6	19,2	80,4	65,8	51,1	36,7	23,5
Wieś <i>Rural areas</i>										
1 jeleniogórski	71,9	57,2	43,3	29,5	17,5	80,1	66,2	51,4	36,9	23,4
2 legnicko-głogowski	72,4	57,7	43,6	29,7	17,7	80,8	66,6	52,0	37,2	23,4
3 wałbrzyski	71,5	56,7	42,5	28,6	17,0	80,2	65,4	50,7	36,2	22,7
4 wrocławski	73,2	58,8	44,6	30,6	18,5	81,5	66,9	52,1	37,5	23,8
6 bydgosko-toruński	75,1	60,5	46,2	32,0	19,3	81,5	67,0	52,2	37,4	23,8
7 grudziądzki	73,1	58,7	44,5	30,5	18,5	80,3	65,7	51,0	36,4	22,9
8 włocławski	72,2	57,6	43,3	29,7	17,9	81,0	66,7	51,9	37,4	24,1
9 bialski	71,8	57,4	43,4	29,8	18,0	81,2	66,8	52,2	37,6	24,2
10 chełmsko-zamojski	72,5	58,1	43,9	30,2	18,7	82,2	67,4	52,6	38,1	24,5
11 lubelski	72,4	58,1	43,9	30,0	18,2	81,9	67,3	52,5	37,9	24,2
12 puławski	72,0	57,3	43,1	29,5	18,3	82,5	68,2	53,4	38,6	25,0
13 gorzowski	72,3	57,9	43,7	29,7	18,0	80,1	65,9	51,0	36,6	23,4

TABL. D.2. ŚREDNIE DALSZE TRWANIE ŻYCIA WEDŁUG 66 PODREGIONÓW W 2014 R. (dok.)
LIFE EXPECTANCY IN POLAND BY 66 SUBREGIONS IN 2014 (cont.)

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

TABL. E. TABLICA TRWANIA ŻYCIA DLA OBU PŁCI ŁĄCZNIE W 2014 R.

LIFE TABLE FOR BOTH SEXES COMBINED IN 2014

Wiek Age	Liczba dożywających Number living	Prawdopo- 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
0	100000	0,00427	427	99627	7755929	77,56
1	99573	0,00028	28	99559	7656302	76,89
2	99545	0,00019	19	99536	7556743	75,91
3	99526	0,00013	13	99520	7457207	74,93
4	99513	0,00011	11	99508	7357687	73,94
5	99502	0,00010	10	99497	7258179	72,95
6	99492	0,00009	9	99488	7158682	71,95
7	99483	0,00009	9	99479	7059194	70,96
8	99474	0,00009	9	99470	6959715	69,97
9	99465	0,00009	9	99461	6860245	68,97
10	99456	0,00009	9	99452	6760784	67,98
11	99447	0,00009	9	99443	6661332	66,98
12	99438	0,00011	11	99433	6561889	65,99
13	99427	0,00013	13	99421	6462456	65,00
14	99414	0,00016	16	99406	6363035	64,01
15	99398	0,00022	22	99387	6263629	63,02
16	99376	0,00030	30	99361	6164242	62,03
17	99346	0,00040	40	99326	6064881	61,05
18	99306	0,00049	49	99282	5965555	60,07
19	99257	0,00057	57	99229	5866273	59,10
20	99200	0,00061	61	99170	5767044	58,14
21	99139	0,00063	62	99108	5667874	57,17
22	99077	0,00062	61	99047	5568766	56,21
23	99016	0,00063	62	98985	5469719	55,24
24	98954	0,00063	62	98923	5370734	54,28
25	98892	0,00063	62	98861	5271811	53,31
26	98830	0,00063	62	98799	5172950	52,34
27	98768	0,00066	65	98736	5074151	51,37
28	98703	0,00069	68	98669	4975415	50,41
29	98635	0,00072	71	98600	4876746	49,44
30	98564	0,00076	75	98527	4778146	48,48
31	98489	0,00080	79	98450	4679619	47,51
32	98410	0,00084	83	98369	4581169	46,55
33	98327	0,00092	90	98282	4482800	45,59
34	98237	0,00099	97	98189	4384518	44,63
35	98140	0,00107	105	98088	4286329	43,68
36	98035	0,00117	115	97978	4188241	42,72
37	97920	0,00130	127	97857	4090263	41,77
38	97793	0,00141	138	97724	3992406	40,83
39	97655	0,00157	153	97579	3894682	39,88
40	97502	0,00173	169	97418	3797103	38,94
41	97333	0,00191	186	97240	3699685	38,01
42	97147	0,00211	205	97045	3602445	37,08
43	96942	0,00232	225	96830	3505400	36,16
44	96717	0,00256	248	96593	3408570	35,24
45	96469	0,00284	274	96332	3311977	34,33
46	96195	0,00314	302	96044	3215645	33,43
47	95893	0,00348	334	95726	3119601	32,53
48	95559	0,00385	368	95375	3023875	31,64
49	95191	0,00427	406	94988	2928500	30,76
50	94785	0,00474	449	94561	2833512	29,89

TABL. E. TABLICA TRWANIA ŻYCIA DLA OBU PŁCI ŁĄCZNIE W 2014 R. (dok.)

LIFE TABLE FOR BOTH SEXES COMBINED IN 2014 (cont.)

Wiek Age	Liczba dożywających Number living	Prawdopo- 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	94336	0,00523	493	94090	2738951	29,03
52	93843	0,00578	542	93572	2644861	28,18
53	93301	0,00636	593	93005	2551289	27,34
54	92708	0,00697	646	92385	2458284	26,52
55	92062	0,00765	704	91710	2365899	25,70
56	91358	0,00835	763	90977	2274189	24,89
57	90595	0,00911	825	90183	2183212	24,10
58	89770	0,00990	889	89326	2093029	23,32
59	88881	0,01074	955	88404	2003703	22,54
60	87926	0,01165	1024	87414	1915299	21,78
61	86902	0,01259	1094	86355	1827885	21,03
62	85808	0,01358	1165	85226	1741530	20,30
63	84643	0,01461	1237	84025	1656304	19,57
64	83406	0,01569	1309	82752	1572279	18,85
65	82097	0,01682	1381	81407	1489527	18,14
66	80716	0,01799	1452	79990	1408120	17,45
67	79264	0,01921	1523	78503	1328130	16,76
68	77741	0,02053	1596	76943	1249627	16,07
69	76145	0,02193	1670	75310	1172684	15,40
70	74475	0,02347	1748	73601	1097374	14,73
71	72727	0,02519	1832	71811	1023773	14,08
72	70895	0,02712	1923	69934	951962	13,43
73	68972	0,02935	2024	67960	882028	12,79
74	66948	0,03189	2135	65881	814068	12,16
75	64813	0,03481	2256	63685	748187	11,54
76	62557	0,03819	2389	61363	684502	10,94
77	60168	0,04200	2527	58905	623139	10,36
78	57641	0,04634	2671	56306	564234	9,79
79	54970	0,05121	2815	53563	507928	9,24
80	52155	0,05664	2954	50678	454365	8,71
81	49201	0,06264	3082	47660	403687	8,20
82	46119	0,06919	3191	44524	356027	7,72
83	42928	0,07636	3278	41289	311503	7,26
84	39650	0,08419	3338	37981	270214	6,81
85	36312	0,09259	3362	34631	232233	6,40
86	32950	0,10170	3351	31275	197602	6,00
87	29599	0,11146	3299	27950	166327	5,62
88	26300	0,12205	3210	24695	138377	5,26
89	23090	0,13339	3080	21550	113682	4,92
90	20010	0,14558	2913	18554	92132	4,60
91	17097	0,15874	2714	15740	73578	4,30
92	14383	0,17270	2484	13141	57838	4,02
93	11899	0,18758	2232	10783	44697	3,76
94	9667	0,20348	1967	8684	33914	3,51
95	7700	0,22013	1695	6853	25230	3,28
96	6005	0,23764	1427	5292	18377	3,06
97	4578	0,25623	1173	3992	13085	2,86
98	3405	0,27548	938	2936	9093	2,67
99	2467	0,29550	729	2103	6157	2,50
100	1738	0,31646	550	1462	4054	2,33

TABL. F. ŚREDNIE DALSZE TRWANIE ŻYCIA MĘŻCZYZN I KOBIET ŁĄCZNIE¹³ W 2014 R.
 (Liczba miesięcy dalszego trwania życia w latach miesiącach)
LIFE EXPECTANCY FOR BOTH SEXES COMBINED¹³ IN 2014
 (Expected months of future life arranged by years and months of age)

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

¹³ 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