



# NOWOTWORY ZŁOŚLIWE W POLSCE W 2022 ROKU

## CANCER IN POLAND IN 2022

Urszula Wojciechowska, Joanna A. Didkowska, Klaudia Barańska,  
Marta Miklewska, Irmina Michałek, Paweł Olasek, Agnieszka Jawołowska

2022



Ministerstwo  
Zdrowia



Urszula Wojciechowska, Joanna A. Didkowska, Klaudia Barańska, Marta Miklewska,  
Irmina Michałek, Paweł Olasek, Agnieszka Jawołowska

# NOWOTWORY ZŁOŚLIWE W POLSCE W 2022 ROKU

## CANCER IN POLAND IN 2022

## Krajowy Rejestr Nowotworów

Polish National Cancer Registry

### Adres:

ul. Wawelska 15B, 02-034 Warszawa, Polska  
tel. 22 570 94 35, tel./fax: 22 643 92 34  
WEB: [www.onkologia.org.pl](http://www.onkologia.org.pl)  
e-mail: [krn@nio.gov.pl](mailto:krn@nio.gov.pl)

### Address:

15 Wawelska St., 02-034 Warsaw, Poland  
tel. +48 22 570 94 23, tel./fax: +48 22 643 92 34  
WEB: [www.onkologia.org.pl/en](http://www.onkologia.org.pl/en)  
e-mail: [krn@nio.gov.pl](mailto:krn@nio.gov.pl)

Projekt graficzny, skład i druk: Studio Mediana – [www.studiomediana.pl](http://www.studiomediana.pl)

Zdjęcie na okładce: *Strelitzia reginae* Ait autorstwa Agnieszki Jawołówskiej

ISSN 0867-8251

Warszawa 2024

### Biuletyn powstał we współpracy z:

Polskim Rejestrem Onko-Hematologicznym (PROH)

Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie. Państwowy Instytut Badawczy, ul. Wawelska 15B, 02-034 Warszawa

Dolnośląskim Biurem Rejestracji Nowotworów

Dolnośląskie Centrum Onkologii, Pulmonologii i Hematologii, ul. Hirszfelda 12, 53-413 Wrocław

Kujawsko-Pomorskim Biurem Rejestracji Nowotworów

Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka, ul. Dr. I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz

Lubelskim Biurem Rejestracji Nowotworów

Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej im. św. Jana z Dukli Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej z siedzibą w Lublinie, ul. Jaczewskiego 7, 20-090 Lublin

Lubuskim Biurem Rejestracji Nowotworów

Wielospecjalistyczny Szpital Wojewódzki, ul. Walczaka 42, 66-400 Gorzów Wielkopolski

Łódzkim Biurem Rejestracji Nowotworów

Wojewódzkie Wielospecjalistyczne Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi, ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

Małopolskim Biurem Rejestracji Nowotworów

Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie Państwowy Instytut Badawczy, Oddział w Krakowie, ul. Garncarska 11, 31-115 Kraków

Mazowieckim Biurem Rejestracji Nowotworów

Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie Państwowy Instytut Badawczy, ul. Wawelska 15b, 02-034 Warszawa

Opolskim Biurem Rejestracji Nowotworów

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej, Opolskie Centrum Onkologii, ul. Katowicka 66a, 45-372 Opole

Podkarpackim Biurem Rejestracji Nowotworów

Podkarpackie Centrum Onkologii – Kliniczny Szpital Kliniczny nr im. Fryderyka Chopina z siedzibą w Rzeszowie, ul. Chopina 2, 35-055 Rzeszów

Podlaskim Biurem Rejestracji Nowotworów

Białostockie Centrum Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie, ul. Ogródowa 12, 15-027 Białystok

Pomorskim Biurem Rejestracji Nowotworów

Copernicus Podmiot Leczniczy, sp. z o.o. w Gdańsku, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 2, 80-210 Gdańsk

Śląskim Biurem Rejestracji Nowotworów

Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie Państwowy Instytut Badawczy, Oddział w Gliwicach, ul. Wybrzeże Armii Krajowej 15, 44-101 Gliwice

Świętokrzyskim Biurem Rejestracji Nowotworów

Świętokrzyskie Centrum Onkologii, ul. Artwińskiego 3, 25-734 Kielce

Warmińsko-Mazurskim Biurem Rejestracji Nowotworów

Szpital Kliniczny Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie, Al. Wojska Polskiego 37, 10-228 Olsztyn

Wielkopolskim Biurem Rejestracji Nowotworów

Wielkopolskie Centrum Onkologii, ul. Garbary 15, 61-866 Poznań

Zachodniopomorskim Biurem Rejestracji Nowotworów

Zachodniopomorskie Centrum Onkologii, ul. Strzałowska 22, 71-730 Szczecin

# SPIS TREŚCI

<b>SŁOWO WSTĘPNE</b> .....	2
<b>STRESZCZENIE</b> .....	3
<b>ROZDZIAŁ 1</b>	
Materiał i metoda.....	5
<b>ROZDZIAŁ 2</b>	
Nowotwory złośliwe ogółem w Polsce.....	7
<b>ROZDZIAŁ 3</b>	
Analiza wojewódzka, analiza skupień przestrzennych.....	16
<b>ROZDZIAŁ 4</b>	
Nowotwory układu chłonnego i krwiotwórczego w 2022 roku.....	24
<b>ROZDZIAŁ 5</b>	
Zachorowalność i umieralność na nowotwory złośliwe u młodych dorosłych.....	27
<b>ROZDZIAŁ 6</b>	
Zachorowania na nowotwory złośliwe – tabele i rysunki.....	33
<b>ROZDZIAŁ 7</b>	
Zgony na nowotwory złośliwe – tabele i rysunki.....	66

# CONTENTS

<b>PREFACE</b> .....	2
<b>ABSTRACT</b> .....	3
<b>CHAPTER 1</b>	
Material and methods.....	6
<b>CHAPTER 2</b>	
Cancers in Poland.....	13
<b>CHAPTER 3</b>	
Voivodeship analysis, spatial cluster analysis.....	22
<b>CHAPTER 4</b>	
Haematological and lymphatic malignancies in 2022.....	26
<b>CHAPTER 5</b>	
Cancer morbidity and mortality in young adults.....	31
<b>CHAPTER 6</b>	
Cancer incidence – tables and figures.....	33
<b>CHAPTER 7</b>	
Cancer mortality – tables and figures.....	66

## SŁOWO WSTĘPNE

Biuletyn „Nowotwory złośliwe w Polsce” jest cykliczną publikacją adresowaną do wszystkich osób zainteresowanych epidemiologią nowotworów złośliwych w Polsce.

W obecnym wydaniu poświęconym danym za 2022 rok przedstawiony został aktualny opis sytuacji epidemiologicznej dotyczącej zachorowań i zgonów na nowotwory w Polsce.

Zachęcamy wszystkich Czytelników do odwiedzania strony internetowej Krajowego Rejestru Nowotworów (<https://onkologia.org.pl/pl>), gdzie można znaleźć wszystkie informacje zawarte w niniejszej publikacji, jak również tworzyć własne zestawienia na podstawie danych za lata 1999-2022. Portal oferuje również dostęp do archiwalnych wydań biuletynu (od 1990 roku) i innych publikacji Krajowego Rejestru Nowotworów.

*Urszula Wojciechowska*

## PREFACE

The 'Cancer in Poland' bulletin is a cyclical publication aimed at anyone interested in the epidemiology of malignant neoplasms in Poland.

The current edition is dated 2022 and presents the most up-to-date data and information on cancer incidence and mortality in Poland.

We encourage all readers to visit the website of the Polish National Cancer Registry (<https://onkologia.org.pl/en>), where the complete information included in this publication can be found. The website also offers access to archival editions of the Bulletin (since 1990) and other publications of the National Cancer Registry. Finally, it provides the option of conducting cross-sectional analyses that deploy data collected during 1999-2022.

*Urszula Wojciechowska*

## STRESZCZENIE

W 2022 roku do Krajowego Rejestru Nowotworów wpłynęły informacje o niemal 181,3 tys. nowych zachorowań na nowotwory i 96 tys. zgonów z ich powodu.

Nowotwory złośliwe stanowiły drugą przyczynę zgonów w Polsce powodując w 2022 roku 23% zgonów mężczyzn i 20% zgonów kobiet. Choroby nowotworowe stanowią istotny problem zdrowotny przede wszystkim u osób w młodym i średnim wieku (25-64 lat). Zjawisko to jest szczególnie widoczne w populacji kobiet, w której nowotwory od lat pozostają najczęstszą przyczyną zgonów przed 65. rokiem życia, stanowiąc 27% zgonów młodych i 42% zgonów kobiet w średnim wieku (45-64 lat). Wśród starszych osób (> 65 roku życia) odsetek zgonów nowotworowych wśród mężczyzn stanowi około 1/4 przyczyn zgonów, wśród kobiet prawie 1/5.

Obserwowane od wielu lat trendy zachorowalności i umieralności z powodu nowotworów złośliwych w Polsce są determinowane zarówno strukturą wieku populacji, jak i zmianami zachodzącymi w ekspozycji polskiej populacji na czynniki rakotwórcze, głównie związanymi z paleniem papierosów (w 2023 roku odsetek palących mężczyzn i kobiet wyrównał się – 21% dorosłych codziennie pali papierosy). W 2022 roku po raz kolejny liczba kobiet, które zmarły w wyniku raka płuca, przekroczyła liczbę kobiet, które zmarły z powodu raka piersi (o 20%).

Najczęstszym nowotworem mężczyzn jest nowotwór gruczołu krokowego z udziałem 23,3%, charakteryzujący się największą dynamiką wzrostu zachorowalności przy utrzymującym się na przełomie wieków plateau umieralności, która jednak od 2004 roku wykazuje tendencję wzrostową. Nowotwory złośliwe płuca są drugim nowotworem mężczyzn (13,7%), nadal jednak są dominującą nowotworową przyczyną zgonu mężczyzn (około 1/4) i decydują o przebiegu krzywej umieralności reprezentującej wszystkie schorzenia nowotworowe mężczyzn. W populacji mężczyzn od prawie 15 lat obserwuje się spadek zachorowalności i umieralności na nowotwory płuca, co należy wiązać przede wszystkim ze zmniejszeniem w ostatnich dekadach odsetka palących mężczyzn. Na trzecim miejscu (11,7% zachorowań) znajduje się rak jelita grubego (okrężnica i odbytnica) z rosnącą tendencją zachorowalności przy jednoczesnej stabilizacji umieralności.

## ABSTRACT

In 2022, the Polish National Cancer Registry received information on almost 181,3 thousand new cancer cases and 96 thousand cancer deaths.

Malignant neoplasms are the second leading cause of death in Poland, causing 23% of all male deaths and 20% of all female deaths in 2022. They constitute a significant health problem, especially in young and middle-aged people (aged 25-64 years). This phenomenon is especially evident in the female population, where cancer has been the leading cause of death for several years before the age of 65. In 2022, it represented 27% of deaths in young women and 42% in middle-aged women (aged 45-64 years). Among older people (> 65 years of age), the percentage of cancer deaths in men constitutes about 1/4 of the causes of death, among women almost 1/5.

The trends in morbidity and mortality due to malignant tumors in Poland that have been observed for many years are determined both by the age structure of the population and changes in the exposure of the Polish population to carcinogens, mainly related to cigarette smoking (in 2023, the percentage of men and women who smoke became equal – 21% of adults smoke cigarettes). In 2022, once again the number of women who died from lung cancer exceeded the number of women who died from breast cancer (by 20%).

The most common male cancer is prostate cancer, accounting for almost 23,3% of all cancer cases in this group. It is characterised by the highest increase in the incidence rate among all male cancers. The mortality rate for prostate cancer has shown an upward trend since 2004. The second most common cancer among men is lung cancer (13,7%). A decrease in its incidence and mortality rates has been observed for almost 15 years. It can be attributed to the noticeable reduction in smoking prevalence among Polish men, which has been observed in recent decades. Despite the decrease in the mortality rate, lung cancer remains the dominant cause of male cancer death (25,2% of all cases), significantly affecting the cancer mortality curve. The third most common male malignant neoplasm is colorectal cancer (11,7% of all cases), characterised by an increasing incidence tendency with a simultaneous stabilisation of mortality.

W populacji kobiet wiodącymi umiejscowieniami nowotworów nadal pozostają: piersć, jelito grube (okrężnica i odbytnica), płuco i trzon macicy. Nowotwory płuca utrzymują pierwszą pozycję wśród nowotworowych przyczyn zgonów kobiet (17,9%), wyprzedzając nowotwory piersi (14,9%). Dominujące wśród kobiet nowotwory piersi charakteryzowały się w ciągu minionego półwiecza stale rosnącą zachorowalnością. Trendy umieralności na raka piersi zmieniały się kilkakrotnie w ciągu ostatnich trzydziestu lat. Początkowy wzrost umieralności został zahamowany w połowie lat 90 ubiegłego wieku, a w latach 1996-2010 notowano spadek umieralności. W okresie 2010-2022 nastąpiła niekorzystna zmiana trendu. Trzecią najczęstszą przyczyną zgonów wskutek nowotworów złośliwych u kobiet w ciągu ostatnich kilku lat pozostaje rak jelita grubego (11,8%).

The most prevalent cancer sites in the Polish female population are breast, colorectal (colon and rectum), lung and corpus uteri. In 2022, the leading causes of female cancer deaths were lung cancer (17,9%) and breast cancer (14,9%). It should be noted that the incidence of breast cancer has steadily increased in the last half century. The trends in breast cancer mortality changed several times in the last 30 years. In the mid-1990s, after many years of increase, they achieved a plateau. Then in 1996-2010 a declining trend was observed. In 2010-2022, there was an unfavourable trend change. The third leading cause of cancer death among women remains colorectal cancer (11,8%).



# MATERIAŁ I METODA

Niniejsza publikacja zawiera dane dotyczące nowych zachorowań i zgonów z powodu nowotworów złośliwych zarejestrowanych w Polsce w 2022 roku.

## PODSTAWY PRAWNE DZIAŁANIA KRAJOWEGO REJESTRU NOWOTWORÓW

Zasady gromadzenia danych oraz instytucje odpowiedzialne za rejestrację nowotworów w Polsce określają przepisy prawa: Ustawa o statystyce publicznej (Dz. U. nr 88 poz. 439 z 1995 roku) oraz Ustawa o systemie informacji w ochronie zdrowia z dnia 18 kwietnia 2011 r. (Dz. U. z 2011 r. nr 113 poz. 657) i wydane na jej podstawie rozporządzenia (Dz.U. 2024 poz. 160, Dz.U. 2019 poz. 2366).

Od 2013 roku strukturę Krajowego Rejestru Nowotworów określa rozporządzenie ministra właściwego do spraw zdrowia (Dz.U.12.1497). Jednostką właściwą do prowadzenia rejestru jest Krajowy Rejestr Nowotworów będący wyodrębnioną komórką organizacyjną Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej Curie - Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie.

Dane dotyczące zachorowań gromadzone są w scentralizowanej bazie danych Krajowego Rejestru Nowotworów. System rejestracji obejmuje również wojewódzkie biura rejestracji, których siedzibę w każdym z województw określa rozporządzenie (Dz.U. 2024 poz. 160).

## MATERIAŁ

Struktura ludności Polski według stałego miejsca zamieszkania, płci i 5-letnich grup wiekowych w 2022 roku (na dzień 30 czerwca) została przedstawiona na podstawie danych źródłowych otrzymanych z Głównego Urzędu Statystycznego (tab. 6.1, rys. 6.1).

Przypadki zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce są gromadzone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie Krajowego Rejestru Nowotworów (Dz.U. 2023 poz. 661). Zbiór roczny za 2022 rok powstał zgodnie ze stanem na dzień 6 grudnia 2023 roku.

Ocena umieralności na nowotwory złośliwe w Polsce w 2022 roku została opracowana na podstawie danych pochodzących z aktów zgonów gromadzonych przez Główny Urząd Statystyczny.

Prezentowane dane są gromadzone zgodnie z 10 re wizją Międzynarodowej Statystycznej Klasyfikacji Chorób i Problemów Zdrowotnych<sup>1</sup>.

## METODY STATYSTYCZNE

W niniejszym opracowaniu zastosowano podstawowe mierniki statystyczne: liczby bezwzględne, odsetki, współczynniki surowe<sup>1</sup>.

W tej edycji kontynuujemy standaryzację współczynników według dwóch standardów: standardowej populacji świata **ASW** (tzw. Segi standard<sup>2</sup>), która była dotychczas stosowana w naszych publikacjach oraz standardowej populacji Europy z 2013 roku (**ESP2013**<sup>3</sup>), która jest rekomendowana przez Eurostat.

Przedstawione mapy obrazujące rozkład umieralności z powodu wybranych nowotworów złośliwych w Polsce zostały przygotowane za pomocą programu Python. Jeśli nie zaznaczono inaczej, zastosowany został podział naturalny Jenksa (maksymalizacja wariancji pomiędzy grupami i minimalizacja wewnątrz grup). W analizie skupień współczynników umieralności na poziomie powiatu wykorzystano statystykę Getis-Ord  $G^*$ <sup>4</sup>.

## KOMPLETNOŚĆ REJESTRACJI

Przedstawione dane dotyczące liczby zachorowań obciążone są nadal pewnym niedorejestrowaniem. Stąd w niniejszej publikacji termin „zachorowalność” należy rozumieć jako zarejestrowaną zachorowalność.

Jako najprostszą miarę kompletności rejestracji nowotworów złośliwych w poszczególnych województwach zastosowano wskaźnik zgony/zachorowania.

<sup>1</sup> Dz. Urz. MZiOS z 1996 r. nr 13 poz. 35

<sup>2</sup> <https://www.who.int/healthinfo/paper31.pdf>

<sup>3</sup> <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5926869/KS-RA-13-028-EN.PDF/e713fa79-1add-44e8-b23d-5e8fa09b3f8f>

<sup>4</sup> Getis, A. and Ord, J. K. 1996 Local spatial statistics: an overview. In P. Longley and M. Batty (eds) Spatial analysis: modelling in a GIS environment (Cambridge: Geoinformation International), 261–277.

# MATERIAL AND METHODS

This publication contains data on cancer incident cases and deaths registered in Poland in 2022.

## THE LEGAL BASIS FOR THE OPERATION OF THE POLISH NATIONAL CANCER REGISTRY

The principles of data collection and the institutions responsible for cancer registration in Poland are defined by the following laws: the Act on Public Statistics (Dz.U. 1995 No. 88 item 439), the Act on the health care information system of the 18th of April, 2011 in healthcare (Dz.U. 2011 No. 113 item 657) and regulations issued on its basis (Dz.U. 2012 item 1497, Dz.U. 2018 item 1197).

Since 2013, the Health Minister's regulation (Dz.U. 2012 item 1497) defines the National Cancer Registry structure. The institution responsible for administering the registry is the Polish National Cancer Registry, a separate organizational unit of the Maria Skłodowska-Curie National Oncology Research Institute in Warsaw.

Data on incidence are collected in a centralized database of the Polish National Cancer Registry. The registration system also includes registration offices for voivodeship (highest-level administrative regions), whose locations are defined by regulation (Dz.U. 2023 poz. 661).

## MATERIAL

The structure of the Polish population by sex and age groups (tab. 6.1, fig. 6.1) was obtained from the Central Statistical Office on 30 June 2022, according to permanent domicile.

In Poland, new cancer cases are registered according to the regulation of the Ministry of Health on the National Cancer Registry (Journal of Laws of 2023, item 661). The annual analysis for 2022 was performed using data collected as of December 6, 2024.

Cancer mortality for 2022 was calculated using data from death certificates registered by the Polish Central Statistical Office.

All the data presented are collected following the 10<sup>th</sup> Revision of the International Classification of Diseases and Health Problems<sup>1</sup>.

## STATISTICAL METHODS

This publication presents crude numbers, percentages, crude rates, and age-standardised rates<sup>1</sup>.

As in the bulletin's previous editions, we performed standardisation of incidence and mortality rates deploying two standards: the World Standard Population (ASW, Segi's standard<sup>2</sup>) and the revised European Standard Population (ESP2013)<sup>3</sup>.

The presented maps of the cancer mortality distribution were prepared using Python software. Unless stated otherwise, the Jenks natural breaks classification method (maximisation of variance between classes and minimisation within classes) was used. The Getis-Ord  $G^*$  statistic was used in the cluster analysis of mortality rates at the Powiat (county) level<sup>4</sup>.

## COMPLETENESS OF REGISTRATION

The reported data on incident cases are still burdened with some under-registration. Therefore, in this publication, the term "incidence" should be understood as a registered incidence.

The deaths/incidence ratio was used to measure the completeness of cancer registration in Voivodeships (highest-level administrative regions).

<sup>1</sup> Dz. Urz. MZiOS z 1996 r. nr 13 poz. 35. Act of December 5, 1996 on the professions of a doctor and a dentist (Journal of Laws 2008 No. 136 item 857)

<sup>2</sup> <https://www.who.int/healthinfo/paper31.pdf>

<sup>3</sup> <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5926869/KS-RA-13-028-EN.PDF/e713fa79-1add-44e8-b23d-5e8fa09b3f8f>

<sup>4</sup> Getis, A. and Ord, J. K. 1996 Local spatial statistics: an overview. In P. Longley and M. Batty (eds) Spatial analysis: modelling in a GIS environment (Cambridge: Geoinformation International), 261–277.

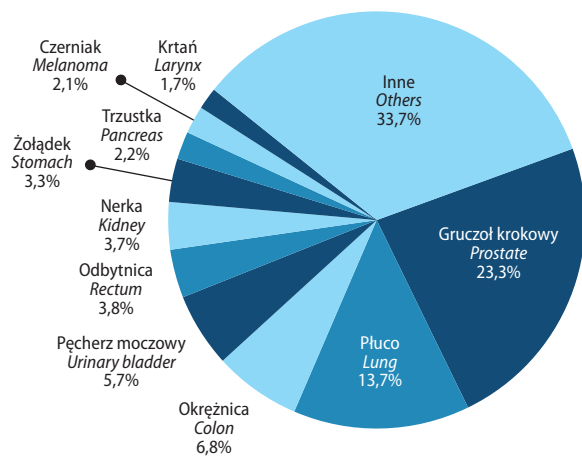
## ROZDZIAŁ 2

# NOWOTWORY ZŁOŚLIWE OGÓŁEM W POLSCE

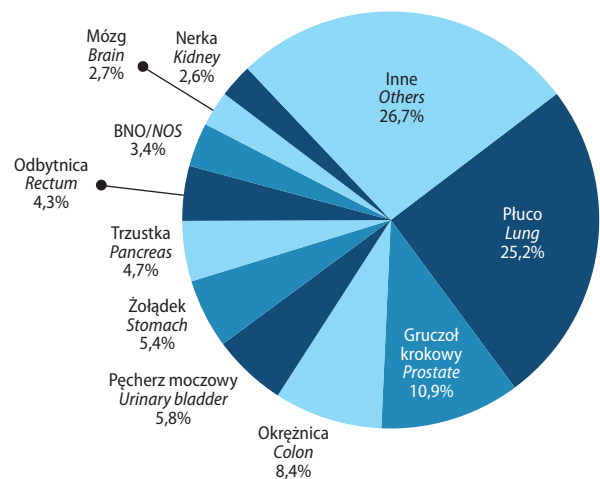
Dane o zachorowaniach i zgonach na nowotwory złośliwe w Polsce są dostępne od połowy lat sześćdziesiątych ubiegłego wieku. Narodowy Instytut Onkologii – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie od 1979 roku publikuje

dane o zachorowalności i umieralności na nowotwory złośliwe dla całego kraju w formie corocznych biuletynów, obecnie dostępnych także w formacie PDF na stronie <https://onkologia.org.pl/pl/publikacje>. Dane dotyczące

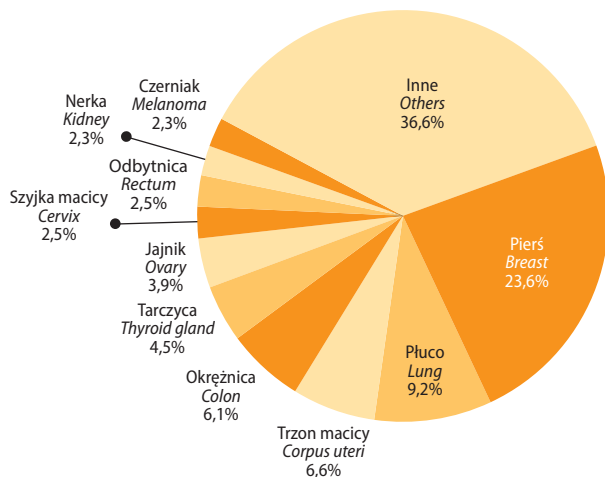
**RYSUNEK 2.1.** Struktura zachorowań u mężczyzn  
**FIGURE 2.1.** Structure of incidence, males



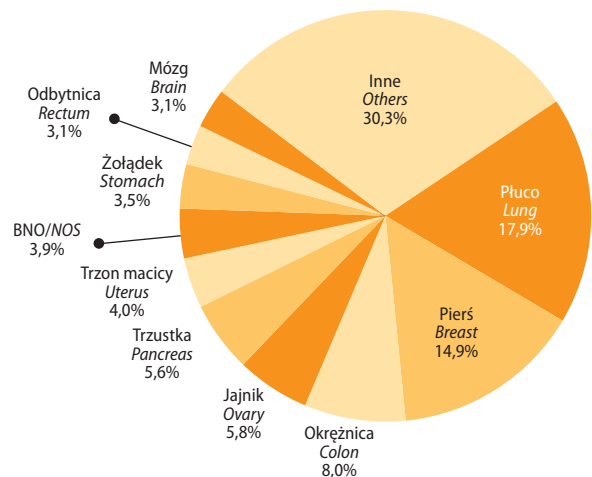
**RYSUNEK 2.3.** Struktura zgonów u mężczyzn  
**FIGURE 2.3.** Structure of deaths, males



**RYSUNEK 2.2.** Struktura zachorowań u kobiet  
**FIGURE 2.2.** Structure of incidence, females



**RYSUNEK 2.4.** Struktura zgonów u kobiet  
**FIGURE 2.4.** Structure of deaths, females



zachorowalności w wybranych regionach Polski były również regularnie publikowane w kolejnych tomach Cancer Incidence in Five Continents<sup>1</sup>.

Nowotwory złośliwe stanowią narastający problem zdrowotny, społeczny i ekonomiczny polskiego społeczeństwa. Dotychczasowe tendencje w latach 2020-2022 uległy zachwianiu ze względu na znaczną liczbę zgonów z powodu pandemii COVID-19 (w 2021 roku 18,4% zgonów mężczyzn i 17,1% zgonów kobiet). W 2022 roku liczba nowych zachorowań (181,3 tys.) znacząco wzrosła w stosunku do poprzedniego roku, liczba zgonów nowotworowych zmniejszyła się w stosunku do lat przed pandemią, w (96 tys.) i natomiast chorobowość pozostaje na niezmiennym poziomie 1,35 mln osób żyjących z chorobą nowotworową). Szacuje się, że w 2022 roku na każde 100 tys. osób w polskiej populacji u 479 osób zdiagnozowano nowotwór. W 2022 roku Krajowy Rejestr Nowotworów otrzymał informacje o 89 794 pierwszorazowych zgłoszeniach nowotworów złośliwych u mężczyzn i 91 506 u kobiet (łącznie 181 300 nowych zachorowań). Standaryzowane współczynniki zachorowalności ogółem (ESP2013) w 2022 roku wynosiły 579/10<sup>5</sup> u mężczyzn oraz 437/10<sup>5</sup> u kobiet (tab. 2.1).

W 2022 roku wystawiono w Polsce 96 062 akty zgonu z powodu nowotworów złośliwych, z czego 51 765 dla mężczyzn i 44 297 dla kobiet. Standaryzowane współczynniki umieralności (ESP2013) ogółem w 2022 roku osiągnęły poziom 361/10<sup>5</sup> u mężczyzn i 207/10<sup>5</sup> u kobiet (tab. 2.1). Na każde 100 tysięcy osób polskiej populacji przypada 247 zgonów z powodu nowotworów złośliwych (tab. 2.1).

W Polsce w okresie powojennym nastąpiły znaczne zmiany w strukturze wieku ludności prowadzące do wzrostu udziału osób starszych w populacji – w 2022 roku 16% mężczyzn i 22% kobiet przekroczyło 65. rok życia (rys. 6.1). Na ogólną liczbę nowotworów poza liczebnością populacji ma wpływ również częstość występowania nowotworów w zależności od wieku: współczynniki zachorowalności i umieralności u obu płci wykazują wykładniczą zależność od wieku wzrastając 10-krotnie co dwie-trzy dekady życia (rys. 2.7 i 2.8).

Liczba zachorowań i zgonów (rys. 2.5, 2.6), chociaż jest uzależniona od wielkości populacji w danej grupie wiekowej, wskazuje na bezwzględną skalę problemu. U mężczyzn najczęściej zachorowań na nowotwory notuje się między 55. a 79. rokiem życia. U kobiet najczęściej zachorowań przypada na grupę wiekową 50-74 lat. Warto zwrócić uwagę na przewagę liczby zachorowań u młodych i w średnim wieku kobiet w porównaniu do mężczyzn. W grupie wiekowej 20-54 lat współczynniki zachorowalności kobiet są wyższe niż mężczyzn (rys. 2.7). Najwięcej zgonów wskutek nowotworów przypada między szóstą a ósmą dekadę życia.

Struktura zachorowań odbiega od struktury zgonów, gdyż w przypadku zgonów większy udział mają nowotwory o złym rokowaniu. Obserwowana wśród polskich mężczyzn struktura zachorowań na nowotwory złośliwe od 2016 roku jest podobna do struktury w innych krajach o bardzo wysokim wskaźniku rozwoju społecznego – dominacja raka gruczołu krokowego (21%) oraz raka płuca (15%). W populacji kobiet udział zgonów z powodu nowotworów złośliwych płuca (18%) jest od ponad dekady wyższy niż z powodu nowotworów piersi (15%), podczas gdy wśród zachorowań udział nowotworów piersi (24%) jest ponad dwukrotnie większy niż nowotworów płuca (10%).

Najczęściej rejestrowanymi nowotworami złośliwymi mężczyzn w 2022 roku były nowotwory złośliwe gruczołu krokowego – 23,3%, płuca – 13,7%, jelita grubego – 11,7% i pęcherza moczowego – 5,7%. Rzadziej zgłaszane były nowotwory złośliwe nerki – 3,7% i żołądka – 3,3% (rys. 2.1). Standaryzowane współczynniki zachorowalności (ESP2013) w 2022 roku wynosiły dla nowotworów złośliwych gruczołu krokowego 135/10<sup>5</sup>, płuca 79/10<sup>5</sup>, okrężnicy 40/10<sup>5</sup>, pęcherza moczowego 35/10<sup>5</sup>, odbytnicy 22/10<sup>5</sup> i nerki 20/10<sup>5</sup> (tab. 6.3).

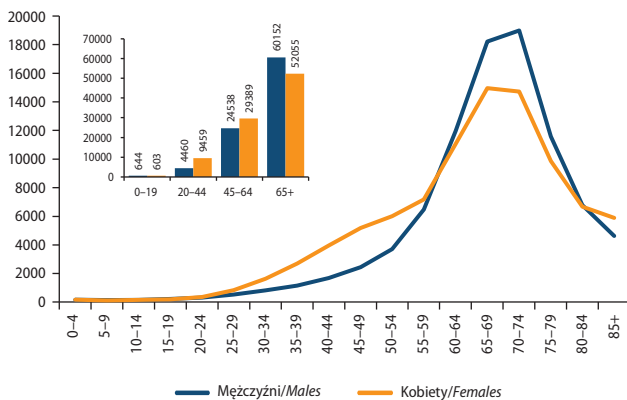
U kobiet w 2022 roku najczęściej rejestrowane były: nowotwory złośliwe piersi – 23,6%, płuca – 9,2%, trzonu macicy – 6,6%, okrężnicy – 6,1%, tarczycy – 4,5%, jajnika – 3,9%, odbytnicy – 2,5% i czerniak skóry – 2,3% (rys. 2.2). Standaryzowana zachorowalność (ESP2013) na nowotwory złośliwe piersi w 2022 roku wynosiła 104/10<sup>5</sup>, płuca 40/10<sup>5</sup>, trzonu macicy 39/10<sup>5</sup>, okrężnicy 26/10<sup>5</sup>, jajnika 17/10<sup>5</sup>, tarczycy 20/10<sup>5</sup>, odbytnicy 11/10<sup>5</sup> oraz szyjki macicy 11/10<sup>5</sup> (tab. 6.4).

<sup>1</sup> <http://ci5.iarc.fr/>

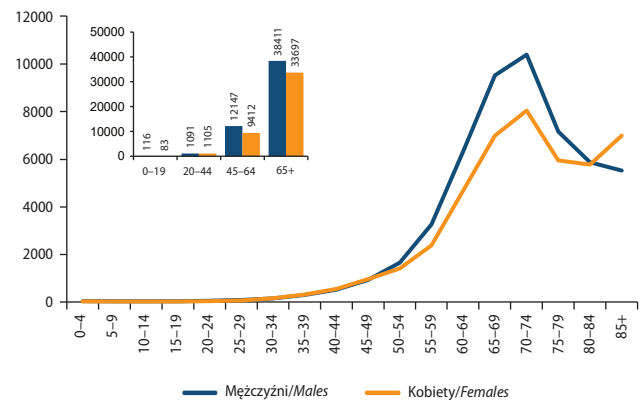
**TABELA 2.1.** Zachorowania i zgony na nowotwory złośliwe w Polsce w 2022 roku

	Liczba	Współczynnik surowy	Współczynnik standaryzowany (ASW)	Współczynnik standaryzowany (ESP2013)
<b>Zachorowania</b>				
<b>Mężczyźni</b>	89 794	491,2	260,4	579,2
<b>Kobiety</b>	91 506	468,2	238,3	437,2
<b>Ogółem</b>	<b>181 300</b>	<b>479,3</b>	<b>243,2</b>	<b>486,1</b>
<b>Zgony</b>				
<b>Mężczyźni</b>	51 765	283,2	139,8	360,9
<b>Kobiety</b>	44 297	226,6	87,2	207,4
<b>Ogółem</b>	<b>96 062</b>	<b>253,9</b>	<b>108,7</b>	<b>265,8</b>

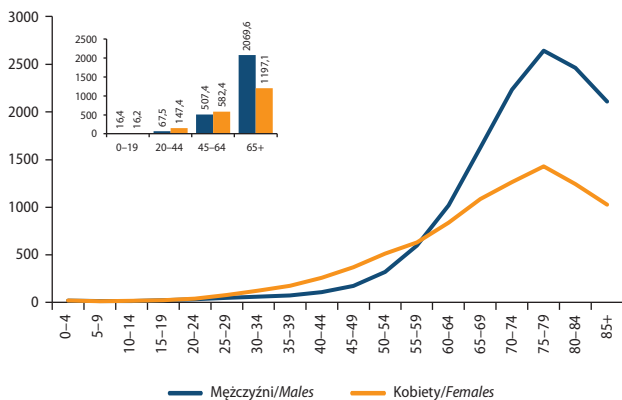
**RYSUNEK 2.5.** Liczba zachorowań w grupach wieku  
**FIGURE 2.5.** Number of new cases by age



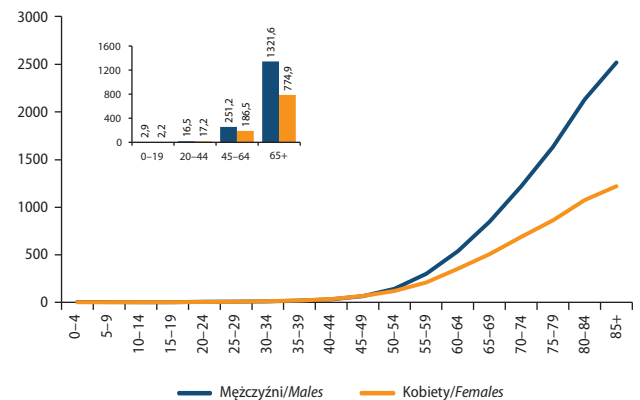
**RYSUNEK 2.6.** Liczba zgonów w grupach wieku  
**FIGURE 2.6.** Number of deaths by age



**RYSUNEK 2.7.** Zachorowania na 100 000 osób  
**FIGURE 2.7.** Incidence per 100 000 of population



**RYSUNEK 2.8.** Zgony na 100 000 osób  
**FIGURE 2.8.** Deaths per 100 000 of population



U mężczyzn w 2022 roku największy odsetek zgonów nowotworowych stanowiły zgony z powodu raka płuca 25%, jelita grubego 13%, gruczołu krokowego 11%, w dalszej kolejności znajdowały się nowotwory złośliwe pęcherza moczowego – 6% oraz żołądka – 5% (rys. 2.3). Standaryzowane współczynniki umieralności (ESP2013) dla mężczyzn w Polsce wynosiły dla raka płuca 86/10<sup>5</sup>, jelita grubego 50/10<sup>5</sup>, gruczołu krokowego 46/10<sup>5</sup>, pęcherza moczowego 23/10<sup>5</sup> i żołądka 19/10<sup>5</sup>. (tab. 7.2).

Wśród kobiet w 2022 roku po raz kolejny największy odsetek zgonów nowotworowych stanowiły zgony z powodu raka płuca – 18%, drugą pozycję zajmowały nowotwory złośliwe piersi – 15%, w następnej kolejności jelito grube – 12%, jajnika – 6%, trzustki – 6%, trzonu macicy – 4% i żołądka – 3% (rys. 2.4). Standaryzowane współczynniki umieralności (ESP2013) wynosiły dla nowotworów złośliwych płuca 37/10<sup>5</sup>, piersi 31/10<sup>5</sup>, jelita grubego 25/10<sup>5</sup>, jajnika 12/10<sup>5</sup>, trzustki 11/10<sup>5</sup>, trzonu macicy 8/10<sup>5</sup> oraz żołądka 7/10<sup>5</sup>. (tab. 7.3).

Choroby nowotworowe u dzieci (0-19 lat) są stosunkowo rzadką przyczyną zgonów (w 2022 roku 7% u obu płci – rys. 7.2). Od około 40 lat umieralność nowotworowa w tej grupie wiekowej zmniejsza się przy utrzymującym się wzroście zachorowalności, co wskazuje na postęp w leczeniu nowotworów wieku dziecięcego (rys. 2.9). Struktura zachoro-

wań na nowotwory w tej grupie zdecydowanie odbiega od obserwowanej wśród osób dorosłych. Wśród dzieci najczęściej rejestrowano białaczki, chłoniaki i nowotwory mózgu (łącznie około 60% zachorowań i zgonów) (rys. 2.10, 2.11).

Wśród młodych dorosłych (20-44 lat) standaryzowane współczynniki zachorowalności (ESP2013) kobiet są dwukrotnie wyższe niż mężczyzn (125/10<sup>5</sup> vs 60/10<sup>5</sup>). Różnica ta powiększa się od początku lat 80 ubiegłego wieku. W latach 90. zachorowalność wśród kobiet nieznacznie wzrastała, jednak od początku XXI wieku wzrost ten uległ przyspieszeniu. Wśród młodych mężczyzn od niemal trzech dekad zachorowalność pozostaje na podobnym poziomie. U obu płci, po załamaniu w 2020 roku, poziom zachorowalności powrócił do wartości obserwowanych przed pandemią. Zarówno wśród młodych kobiet jak i mężczyzn do końca lat 80. umieralność z powodu nowotworów złośliwych utrzymywała się na stałym poziomie, po czym nastąpił jej istotny spadek (rys. 2.9). Od początku lat 90 ubiegłego wieku umieralność nowotworowa młodych mężczyzn jest nieznacznie, ale stale niższa niż kobiet.

U młodych mężczyzn najczęściej występowały nowotwory jądra (24% zachorowań, 6% zgonów), jelita grubego (7,5% zachorowań, 11% zgonów) i czerniak (6,5% zachorowań, 5% zgonów); najczęstszą przyczyną zgonu był nowotwór mózgu (15%) (rys. 2.10, 2.11). W populacji

**RYSUNEK 2.9.** Trendy zachorowalności vs umieralności na nowotwory złośliwe ogółem w Polsce w latach 1980–2022 według płci i grup wieku

**FIGURE 2.9.** Incidence vs mortality trends for cancers (all sites) in Poland in 1980–2022 by sex and age



młodych kobiet najczęstsze były nowotwory piersi (28% zachorowań, 28% zgonów), czerniak skóry (5% zachorowań, 2,8% zgonów), szyjki macicy (5% zachorowań, 9,4% zgonów), jajnika (4,4% zachorowań, 6,5% zgonów) i jelita grubego (3,5% zachorowań, 8% zgonów) (rys. 2.10, 2.11).

Zachorowalność na nowotwory złośliwe mężczyzn w średnim wieku (45-64 lat) po okresie szybkiego wzrostu (do połowy lat 90.) zaczęła zmniejszać się (wyraźny spadek w 2020 roku do 424/10<sup>5</sup> wynikał z wpływu pandemii COVID-19). Bardzo szybko rosnący trend umieralności z powodu nowotworów złośliwych charakteryzował populację mężczyzn w średnim wieku do początku lat 90 XX wieku (440/10<sup>5</sup> na końcu lat 70. vs 515/10<sup>5</sup> w 1991 roku). Po 1991 roku umieralność malała (do 250/10<sup>5</sup> w 2022 roku) (rys. 2.9).

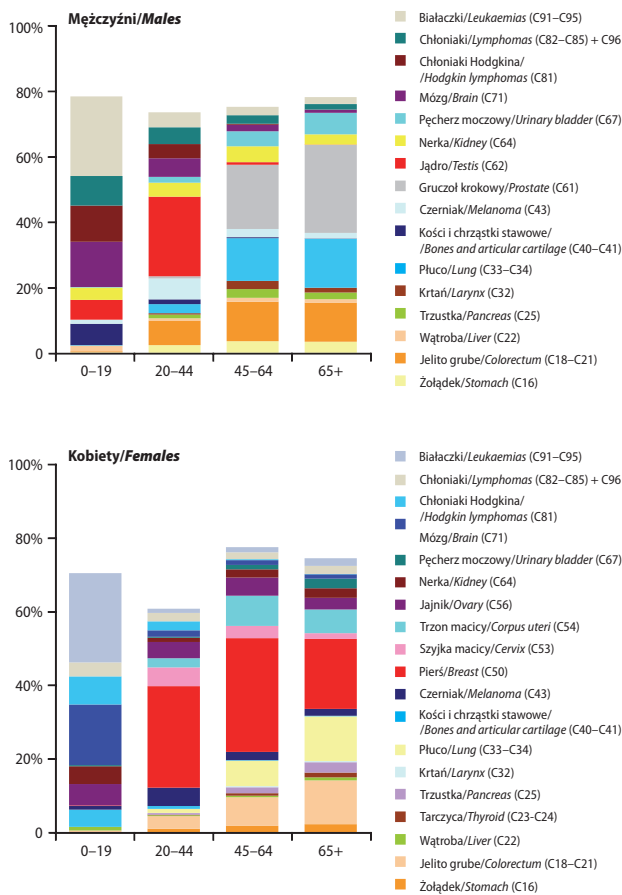
Wśród kobiet w średnim wieku nowotwory są przyczyną ponad 40% zgonów (w 2021 roku 35% zgonów). Od początku lat 90. zachorowalność w tej grupie systematycznie wzrasta i w 2010 roku przekroczyła zachorowalność mężczyzn. Umieralność kobiet w tej grupie wiekowej po wielu latach stabilizacji, od ponad dekady wykazuje tendencję malejącą (rys. 2.9).

Wśród mężczyzn w średnim wieku najczęściej występowały nowotwory płuca (13% zachorowań, 7% zgonów), gruczołu krokowego (20% zachorowań, 4% zgonów), jelita grubego (12% zachorowań, 12% zgonów), pęcherza moczowego (5% zachorowań, 3% zgonów) i żołądka (3% zachorowań, 6% zgonów) (rys. 2.10, 2.11). W populacji kobiet w średnim wieku najczęstsze były nowotwory piersi (31% zachorowań, 18% zgonów), płuca (7% zachorowań, 19% zgonów), jelita grubego (7% zachorowań, 9% zgonów), jajnika (5% zachorowań, 8% zgonów) i trzonu macicy (8% zachorowań, 3% zgonów) (rys. 2.10, 2.11).

W najstarszej grupie wiekowej (powyżej 65. roku życia) u obu płci obserwowany jest stały wzrost zachorowalności na nowotwory; wśród mężczyzn został on przejściowo zatrzymany na przełomie wieków. W przypadku umieralności mężczyzn prawie dwie dekady utrzymuje się trend malejący, podczas gdy wśród kobiet notuje się stabilizację (rys. 2.9).

Wśród mężczyzn w najstarszej grupie wiekowej najczęściej występowały nowotwory gruczołu krokowego (27% zachorowań, 13% zgonów), płuca (15% zachorowań, 26% zgonów), jelita grubego (12% zachorowań, 14%

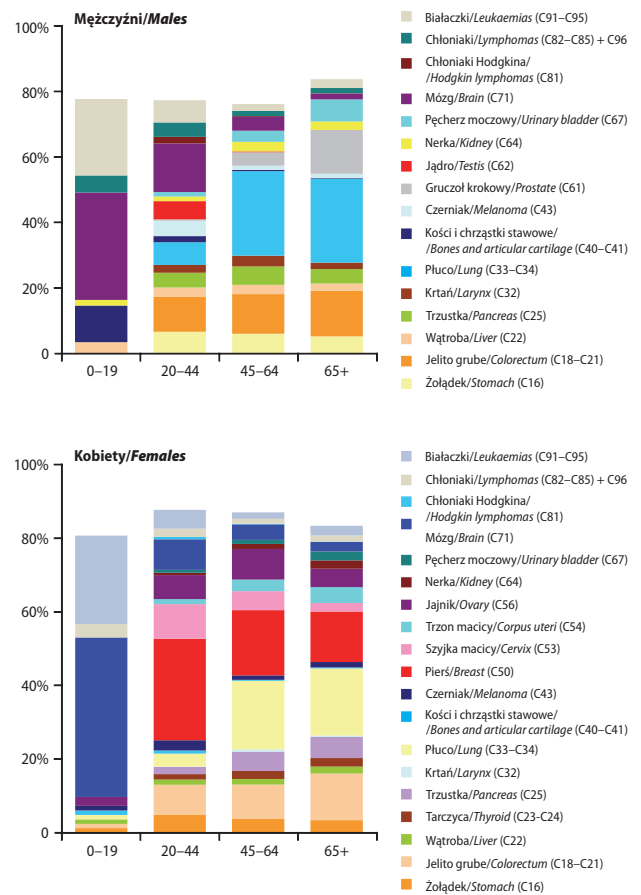
**RYСУNEK 2.10.** Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe według płci i grup wieku  
**FIGURE 2.10.** Cancer incidence structure by sex and age



zgonów), pęcherza moczowego (7% zachorowań, 3% zgonów) i żołądka (3,4% zachorowań, 2,4% zgonów) (rys. 2.10, 2.11). W najstarszej grupie wiekowej kobiet dominowały nowotwory piersi (19% zachorowań, 14% zgonów), jelita grubego (12% zachorowań, 13% zgonów), płuca (12% zachorowań, 18% zgonów), trzonu macicy (6% zachorowań, 4% zgonów) i jajnika (3% zachorowań, 5% zgonów) (rys. 2.10, 2.11).

W populacji polskich mężczyzn aż do połowy XX wieku najszybciej rosło zagrożenie nowotworem płuca i zdominował on obraz nowotworów mężczyzn (rys. 2.12), jednak w ciągu ostatnich dwóch dekad wzrost ten został zahamowany i odwrócony wskutek spadku częstości palenia tytoniu. Nowotwory gruczołu krokowego od 2016 roku pozostają najczęstszym nowotworem mężczyzn (rys. 6.2) i charakteryzują się najwyższą dynamiką wzrostu zachorowalności. Jednocześnie obserwuje się stabilizację umieralności i znaczącą poprawę wskaźników przeżyć w ostatniej dekadzie<sup>2</sup>. Schorzeniem o znacznej dynamice wzrostu zachorowalności i trzecim co do częstości zgonów jest nowotwór jelita grubego. Rak żołądka, szósty

**RYСУNEK 2.11.** Struktura zgonów na nowotwory złośliwe według płci i grup wieku  
**FIGURE 2.11.** Cancer deaths structure by sex and age

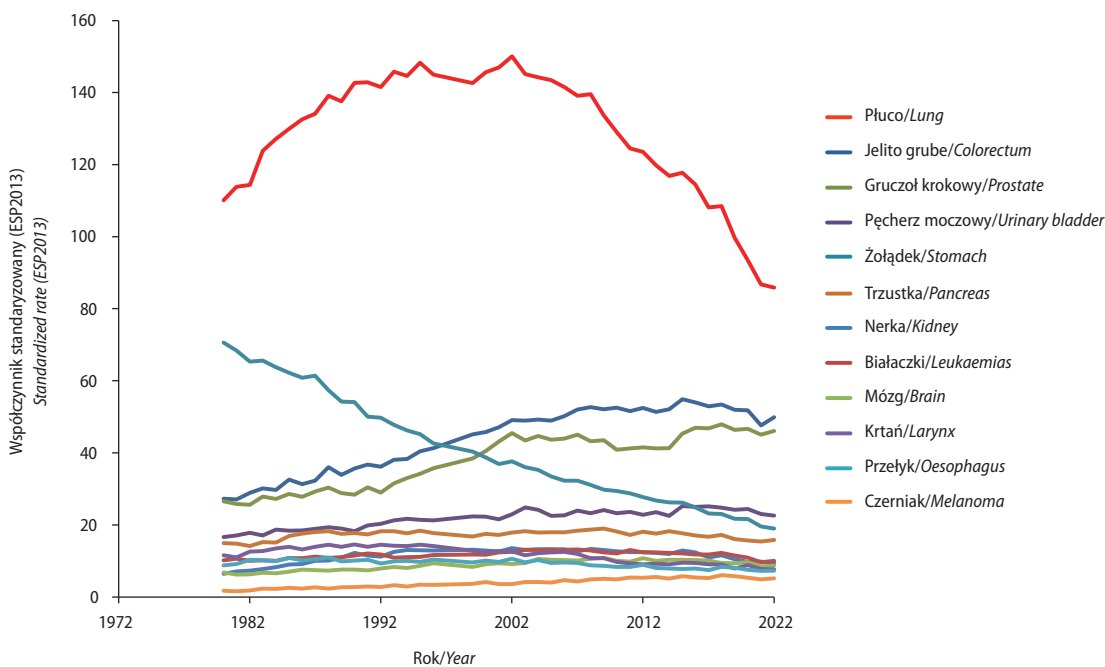


pod względem zachorowalności, jest jedynym nowotworem wśród mężczyzn, dla którego od wielu lat obserwowana jest tendencja spadkowa zarówno umieralności jak i zachorowalności.

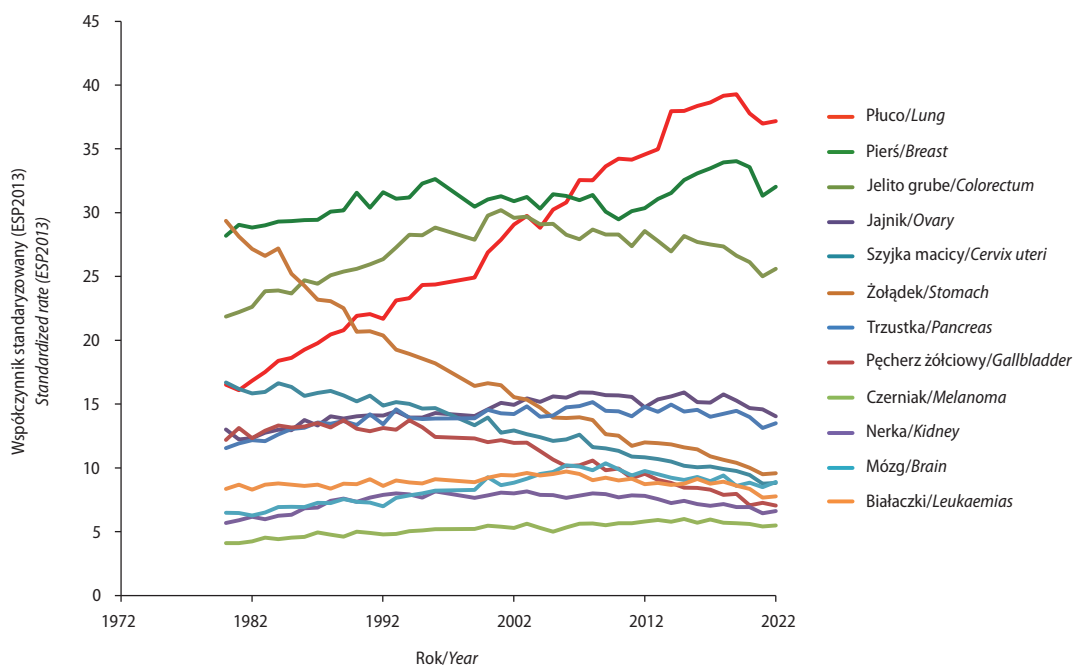
Od połowy lat 70. do połowy pierwszej dekady XXI wieku w populacji kobiet najczęstszą nowotworową przyczyną zgonów był rak piersi. Od początku lat 80. do początku drugiej dekady XXI wieku umieralność wykazywała plateau (przy stałe utrzymującym się wzroście zachorowalności) i od 2007 roku rak piersi jest drugą nowotworową przyczyną zgonu (po raku płuca). W 2010 roku nastąpiło odwrócenie malejącego trendu umieralności kobiet z powodu raka piersi (spadek umieralności w latach 2020 i 2021 prawdopodobnie wynika z konkurującej przyczyny zgonu jaką był COVID-19) (rys. 2.13). Gwałtowny przyrost zachorowań na obciążonego dużą śmiertelnością raka płuca, spowodował zmiany w strukturze zgonów. Od ponad dziesięciu lat, główną przyczyną zgonów nowotworowych kobiet pozostaje rak płuca, wyprzedzając rak piersi. Po okresie szybkiego wzrostu umieralności z powodu raka jelita grubego od początku XXI wieku rozpoczęła się wyraźna tendencja spadkowa. Umieralność z powodu nowotworów żołądka wykazuje systematyczny spadek, stając się z najczęstszego nowotworu jeszcze w połowie lat 70. nowotworem rzadkim (4-krotny spadek umieralności). Umieralność z powodu nowotworów szyjki macicy

<sup>2</sup> dos Santos FLC, Wojciechowska U, Michałek IM, Didkowska JA. Progress in cancer survival across last two decades: A nationwide study of over 1.2 million Polish patients diagnosed with the most common cancers. Cancer Epidemiology: 78, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.canep.2022.102147>.

**RYSUNEK 2.12.** Trendy umieralności na najczęstsze nowotwory złośliwe u mężczyzn w Polsce w latach 1980–2022  
**FIGURE 2.12.** Mortality trends of the leading cancer sites for males, Poland 1980–2022



**RYSUNEK 2.13.** Trendy umieralności na najczęstsze nowotwory złośliwe u kobiet w Polsce w latach 1980–2022  
**FIGURE 2.13.** Mortality trends of the leading cancer sites for females, Poland 1980–2022



wykazuje od połowy lat 70. ubiegłego wieku systematyczną tendencję malejącą.

Zmiany i poprawa możliwości leczenia chorych na nowotwory w Polsce sprawia, że zwiększa się liczba ozdrowieńców. W 2022 roku żyło w Polsce 1,35 mln osób (555 tys. mężczyzn i 795 tys. kobiet) zdiagnozowanych w latach 2000-2022 (żyjący do 31 XII 2022). Liczba ozdrowieńców w wieku 0-17 lat wynosiła 9,4 tys. chłopców i 8,4 tys. dziewcząt. Wśród osób dorosłych (wiek produkcyjny 18-64 lat) żyło z chorobą nowotworową 270 tys. mężczyzn i 501

tys. kobiet. Liczba żyjących chorych starszych wynosi 276 tys. mężczyzn i 285,6 tys. kobiet. Najwyższą chorobowość zanotowano dla następujących nowotworów: mężczyźni - rak gruczołu krokowego (149,6 tys.), rak jelita grubego (67,4 tys.), rak pęcherza moczowego (39,7 tys.), rak płuca (29,8 tys.), rak nerki (28,5 tys.), rak jądra (20,7 tys.), czerniak skóry (15,9 tys.); kobiety - rak piersi (239,4 tys.), rak trzonu macicy (73,5 tys.), rak jelita grubego (64 tys.), rak tarczycy (47,8 tys.), rak szyjki macicy (29,1 tys.), rak jajnika (28,3 tys.), rak płuca (23,9 tys.), czerniak skóry (22,7 tys.).



# CANCERS IN POLAND

## CANCERS IN POLAND IN 2022

Data on Polish cancer cases and deaths have been available since the mid-1960s. Since 1979, the Warsaw National Institute of Oncology has been publishing it in the form of annual bulletins, now also available in PDF format at <https://onkologia.org.pl/pl/publikacje>. The incidence in Poland's selected regions was also regularly published in subsequent editions of Cancer Incidence in Five Continents<sup>1</sup>.

Cancer constitutes a growing health, social, and economic problem in the Polish population. The current trends of this problem have been disrupted in 2020-2022 due to the significant number of deaths due to the COVID-19 pandemic (in 2021, 18,4% of men's deaths and 17,1% of women's deaths). In 2022 the numbers were: incidences (181,3 thousand), deaths (96 thousand) and over 1,31 million Poles living with cancer at the beginning of the third decade of the 21st century. It is estimated that for every 100 000 people in the Polish population in 2022, 79 people were diagnosed with cancer.

In 2022, the Polish National Cancer Registry received information on 89 794 primary cancer registrations in men and 91 506 in women (a total of 181 300 new cases). The

standardised (ESP2013) total incidence was 579/100 000 in men and 437/100 000 in women (tab. 2.1).

In 2022, 96 062 death certificates were issued in Poland due to malignant neoplasm, of which 51 765 were for men and 44 297 for women. The standardised (ESP2013) mortality rate was 361/100 000 for men, 207/100 000 for women. For every 100 000 people in the Polish population, there are 247 deaths due to malignant neoplasms (tab. 2.1).

After the Second World War, the age structure changed significantly with an increase in the share of older people. In 202, 156 of Polish men and 22% of Polish women were over 65 years old (fig. 6.1). The overall number of cancer cases is influenced by the size and cancer incidence within age groups. In both sexes, incidence and mortality show exponential growth with age, increasing 10 times every two/ three decades of life (fig. 2.7 and 2.8).

The number of incidence and deaths (fig. 2.5, 2.6), although dependent on the size of the population in a given age group, indicates the absolute scale of the problem. The highest incidence of cancer in men is observed at the age of 55-79 and in women at 50-74. It is noteworthy that the share of cases in the age group <59 is higher among women than among men (fig. 2.7). The highest cancer mortality occurs in the sixth and eighth decades of life.

The share of various cancers in total cancer incidence and mortality differs and in the case of mortality, can-

<sup>1</sup> <http://ci5.iarc.fr/>

**TABLE 2.1.** Cancer cases and deaths in Poland in 2022

	Number	Crude rate	Standardized rate (ASW)	Standardized rate (ESP2013)
<b>Incidence</b>				
<b>Males</b>	89 794	491,2	260,4	579,2
<b>Females</b>	91 506	468,2	238,3	437,2
<b>Total</b>	<b>181 300</b>	<b>479,3</b>	<b>243,2</b>	<b>486,1</b>
<b>Deaths</b>				
<b>Males</b>	51 765	283,2	139,8	360,9
<b>Females</b>	44 297	226,6	87,2	207,4
<b>Total</b>	<b>96 062</b>	<b>253,9</b>	<b>108,7</b>	<b>265,8</b>

cers with a poor prognosis have a greater share. Since 2016, the structure of cancer incidence among Polish men has been similar to that observed in other countries with a very high Human Development Index – prostate (21%) and lung cancer (15%) dominate. In the structure of cancer incidence of Polish women, breast cancers (24%) predominate twice as much as lung cancer (10%), while in the female population, the share of deaths from lung cancer (18%) has been higher for over a decade than due to breast cancer (15%).

In 2022, the most common cancers in men were those of the prostate (23,3%), lung (13,7%), colorectum (11,7%), and bladder (5,7%). Malignant neoplasms of the kidney (3,7%) and stomach (3,3%) were less prevalent (fig. 2.1). The standardised incidence rate were: for prostate 135/100 000; lung 79/100 000; colon 40/100 000; bladder 35/100 000; rectum 22/100 000; and kidney cancer 20/100 000 (tab. 6.3).

In 2022, the most common cancers in women were breast (23,6%), lung (9,2%), corpus uteri (6,6%), colon (6,1%), thyroid (4,5%), ovarian (3,9%), rectum (2,5%), and skin melanoma (2,3%) (fig. 2.2). The standardised incidence rate for breast was 104/100 000; lung 40/100 000; corpus uteri 39/100 000; colon 26/100 000; ovary 17/100 000; thyroid 20/100 000; rectum 11/100 000; and cervical cancer 11/100 000 (tab. 6.4).

In 2022, the leading causes of male cancer deaths were lung (25%), colorectal (13%) and prostate (11%) cancers. Less common were malignant tumors of the bladder (6%) and stomach (5%) (fig. 2.3). Standardised mortality (ESP2013) was 86/100 000 for lung, 50/100 000 for colorectum, 46/100 000 for prostate, 23/100 000 for urinary bladder and 19/100 000 for stomach cancers (tab. 7.2).

Among women, in 2022, most cancer deaths were caused by lung cancer (18%) and breast cancer (15%). Less frequently, they were due to malignant tumours of the colorectum (12%), ovary (6%), pancreas (6%), corpus uteri (4%), and stomach (3%) (fig. 2.4). The standardised mortality rate (ESP2013) was 37/100 000 for lung; breast 31/100 000; colorectum 25/100 000; ovarian 1/100 000; pancreatic 11/100 000; corpus uteri cancer 8/100 000; and stomach 7/100 000 (tab. 7.3).

In children (aged 0-19 years), cancer is a relatively rare cause of death. In 2022, it responded for 7% in both sexes (fig. 7.2). For approximately 40 years, the cancer mortality rate in this age group has been decreasing with continued increase in the incidence (fig. 2.9). It implies advances in the treatment of paediatric cancers. The structure of cancer incidence in children differs significantly from that observed in adults - leukaemias, lymphomas, and brain tumours dominate here, accounting for over 60% of incident cases and deaths (fig. 2.10, 2.11).

Among young adults (aged 20-44 years), the standardised (ESP2013) incidence rate of female cancers is twice as high as male cancers (125/100 000 vs. 60/100 000). This difference has been increasing since the early 1980s. In the 1990s, the incidence of female cancers slightly increased, and since the beginning of the 21st century this increase has accelerated. For almost three decades, the incidence among young men has remained similar. In

both sexes, after the collapse in 2020, the incidence level returned to the levels observed before the pandemic.

Until the end of the 1980s, the cancer mortality rate among young women and men remained similar. Subsequently, it decreased significantly (fig. 2.9). Since the beginning of the 1990s, young men's cancer mortality rate has been slightly but consistently lower than women's.

In young men (aged 20-44 years), the most common were testicular cancer (24% of incidences, 6% of deaths), colorectal cancer (7,5% of incidences, 11% of deaths), and malignant melanoma (6,5% of incidences, 5% of deaths). The most common cause of death in this group was a brain tumour (15%) (fig. 2.10, 2.11). In the population of young women, the most common were breast (28% of incidences, 28% of deaths), malignant melanoma (5% of incidences, 2,8% of deaths), cervix uteri (5% of incidences, 9,4% of deaths), ovary (4,4% of incidences, 6,5% of deaths) and colorectal cancers (3,5% of incidences, 8% of deaths) (fig. 2.10, 2.11).

Cancer incidence in middle-aged men (45-64 years) after a period of rapid increase (until the mid-1990s) began to decline (424/ 100 000 in 2020). Until the early 1990s, the cancer mortality rate increased distinctly (a significant decrease in 2020 to 424/100 000 due to the impact of the pandemic). A very fast growing trend of mortality due to malignant tumours characterised the population of middle-aged men until the early 1990s (440/100 000 at the end of the 1970s vs. 515/100 000 in 1991). After 1991, it started to decrease (250/100 000 in 2022) (fig. 2.9).

Among middle-aged women, cancer is the cause of more than 40% (35% of deaths in 2021). Since the early 1990s, the incidence in this group has been steadily increasing and in 2010 it exceeded the incidence of men. The mortality rate for women in this age group, after many years of stabilization, has been decreasing for over a decade (fig. 2.9).

Among middle-aged men, the most common were lung cancers (13% of incidences, 7% of deaths), prostate cancers (20 % of incidences, 4% of deaths), colon cancer (12% of incidences, 12% of deaths), bladder cancer (5% of incidences, 3% of deaths) and stomach (3% of incidences, 6% of deaths) (fig. 2.10, 2.11). Among middle-aged women, the most common were breast (31% of cases, 18% of deaths), lung (7% of incidences, 19% of deaths), colon (7% of incidences, 9% of deaths), ovarian (5% of incidences, 8% of deaths) and corpus uteri cancers (8% of incidences, 3% of deaths) (fig. 2.10, 2.11).

In the oldest age group (over 65), both sexes show a steady increase in cancer incidence. Among men, it was temporarily stable at the turn of the century. In male cancer mortality, a downward trend has been observed for almost two decades, while the women's mortality rate has stabilised (fig. 2.9).

Among men in the oldest age group, the most common cancers were prostate (27% of incidences, 13% of deaths), lung (15% of incidences, 26% of deaths), colorectum (12% of incidences, 14% of deaths), bladder (7% of incidences, 3% of deaths), and stomach (3,4% of incidences, 2,4% of deaths) cancers (fig. 2.10, 2.11). Among women in the same age group, the most prevalent were

breast cancers (19% of incidences, 14% of deaths), colon (12% of incidences, 13% of deaths), lung (12% of incidences, 18% of deaths), corpus uteri (6% of incidences, 4% of deaths), and ovary (3% of incidences, 5% of deaths) (fig. 2.10, 2.11).

Lung cancer is the most common cause of death in the Polish male population. Mortality from lung cancer increased until the mid-20th century and in the 21st century, this increase has stopped and reversed (fig. 2.12) due to the decline in smoking rates. Since 2016, prostate cancer has remained the most common cancer in men (fig. 6.2) and is characterised by the highest rate of increase in incidence, especially in the last decade. At the same time, stabilization of mortality and significant improvement in survival rates have been observed in the last decade<sup>2</sup>. Colorectal cancer is the third leading cause of death in this group. The sixth most common neoplasm is stomach cancer, which is the location of cancer among men for which a downward trend in both mortality and incidence rates has been observed for many years.

From the mid-1970s to the mid-2000s, breast cancer was the most common cancer cause of death in the female population. Since 2007, cancer deaths have been caused most often by lung cancer. These changes are due to the decline in breast cancer mortality observed between the 1980s and 2010 and the sharp increase in

highly fatal lung cancer incidence. It is noteworthy that in 2010, there was a reversal of the downward trend in breast cancer (the decrease in mortality in 2020 and 2021 is likely due to the competing cause of death, which was COVID-19) (fig. 2.13). For more than ten years, lung cancer has been the leading cause of cancer deaths among women, ahead of breast cancer. Colorectal cancer mortality among women has declined significantly since the beginning of the 21st century. Mortality from stomach cancer has decreased four times in the last 50 years. Cervical cancer mortality also shows a systematic downward trend during this period.

The changes and improved treatment options for cancer patients in Poland result in an increase in the number of recovered people. In 2022, 1,35 million people lived in Poland (555 000 men and 795 000 women) diagnosed in the years 2000-2022 (living until December 31, 2022). The number of recovered children aged 0-17 was 9 thousand boys and 8,4 thousand girls. In adults (working age 18-64) there were 270 thousand men and 501 thousand women. The number of living elderly people is 276 000 men and 285 00 women. The highest prevalence was recorded for the following cancers: man - prostate cancer (149,6 thousand), colorectal cancer (67,4 thousand), bladder cancer (39,7 thousand), lung cancer (29,8 thousand), kidney cancer (28,5 thousand), testicular cancer (20,7 thousand), skin melanoma (15,9 thousand); women - breast cancer (239,4 thousand), corpus uteri cancer (73,5 thousand), colorectal cancer (64 thousand), thyroid cancer (47,8 thousand), cervical cancer (29,1 thousand), ovarian cancer (28,3 thousand), lung cancer (23,9 thousand), skin melanoma (22,7 thousand).

<sup>2</sup> dos Santos FLC, Wojciechowska U, Michałek IM, Didkowska JA. Progress in cancer survival across last two decades: A nationwide study of over 1.2 million Polish patients diagnosed with the most common cancers. *Cancer Epidemiology*: 78, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.canep.2022.102147>.

# ANALIZA WOJEWÓDZKA, ANALIZA SKUPIEŃ PRZESTRZENNYCH

## ANALIZA WOJEWÓDZKA

Analizę przeprowadzono dla wskaźników umieralności z powodu nowotworów złośliwych w polskiej populacji w 2022 roku. Standaryzacja wskaźników względem wieku została wykonana z zastosowaniem Europejskiej Populacji Standardowej (ESP2013), natomiast do gradacji kolorów na mapach wykorzystano metodę naturalnych podziałów Jenksa, która maksymalizuje różnice między klasami i minimalizuje je w ich obrębie<sup>1</sup>. Opracowanie wskaźników i map odbyło się przy użyciu języka Python<sup>2</sup> oraz pakie-

tów takich jak geopandas<sup>3</sup> i esda<sup>4</sup> wspierających eksploracyjną analizę danych przestrzennych.

Przy podziale na 5 klastrów najwyższe wskaźniki umieralności na nowotwory złośliwe wśród mężczyzn odnotowano w województwach pomorskim, świętokrzyskim, małopolskim oraz dolnośląskim (ESP2013 380-385/10<sup>5</sup>). Natomiast do województw o najniższym wskaźniku umieralności zaliczają się lubelskie, podlaskie, lubuskie oraz podkarpackie (ESP2013 296-339/10<sup>5</sup>) (mapa 3.1). W przypadku kobiet najwyższe wskaźniki umieralności na nowotwory złośliwe odnotowano w województwach pomorskim, kujawsko-pomorskim, śląskim oraz dolnośląskim (ESP2013 220-227/10<sup>5</sup>). Województwa podkarpac-

<sup>1</sup> Jenks, G. F. (1967). The Data Model Concept in Statistical Mapping. International Yearbook of Cartography, 7, 186-190.

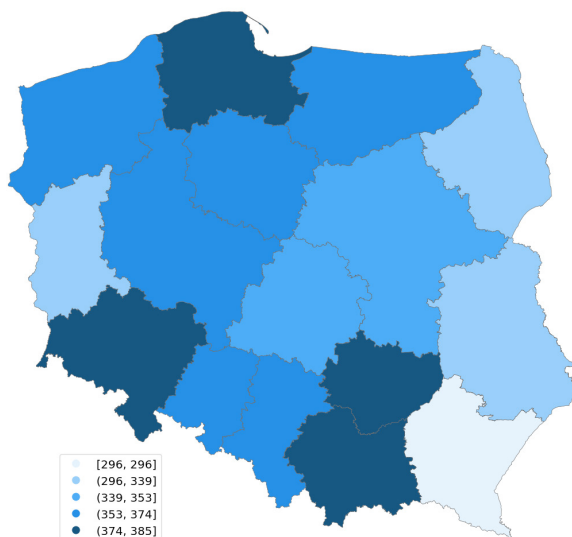
<sup>2</sup> <https://www.python.org>

<sup>3</sup> <https://geopandas.org/en/stable/docs.html>

<sup>4</sup> <https://pysal.org/esda/>

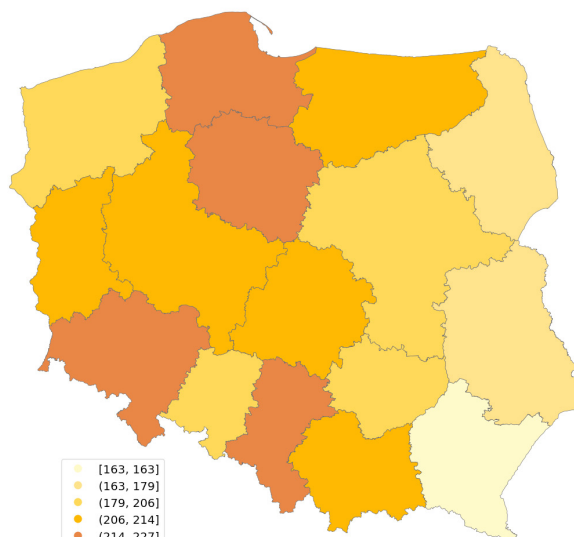
**MAPA 3.1.** Rozkład geograficzny umieralności na nowotwory złośliwe ogółem u mężczyzn w Polsce w roku 2022, według województw

**MAP 3.1.** Geographical distribution of age-standardized (ESP2013) mortality rate per 100 000 inhabitants – Poland, 2022, men, by voivodship



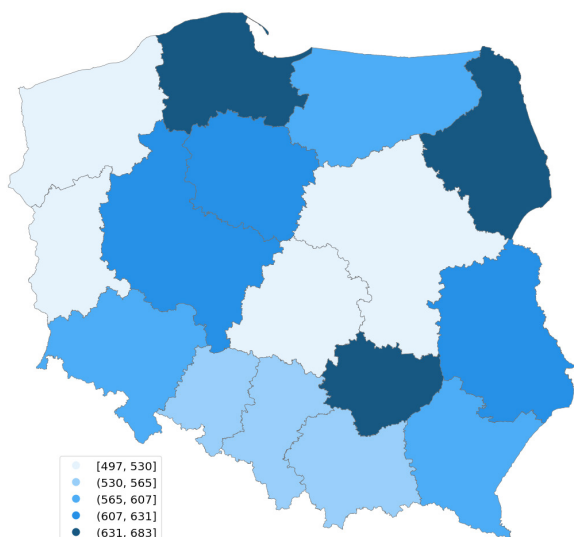
**MAPA 3.2.** Rozkład geograficzny umieralności na nowotwory złośliwe ogółem u kobiet w Polsce w roku 2022, według województw

**MAP 3.2.** Geographical distribution of age-standardized (ESP2013) mortality rate per 100 000 inhabitants – Poland, 2022, women, by voivodship



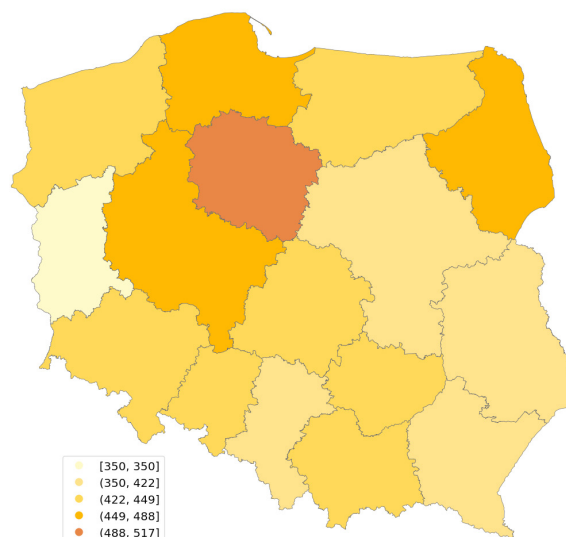
**MAPA 3.3.** Rozkład geograficzny zachorowalności na nowotwory złośliwe ogółem u mężczyzn w Polsce w roku 2022, według powiatów

**MAP 3.3.** Geographical distribution of age-standardized (ESP2013) incidence rate per 100 000 inhabitants – Poland, 2022, men, by poviats



**MAPA 3.4.** Rozkład geograficzny zachorowalności na nowotwory złośliwe ogółem u kobiet w Polsce w roku 2022, według powiatów

**MAP 3.4.** Geographical distribution of age-standardized (ESP2013) incidence rate per 100 000 inhabitants – Poland, 2022, women, by poviats



kie, lubelskie i podlaskie wyróżniły się, jako województwa o najniższych wskaźnikach umieralności (ESP2013 164-179/10<sup>5</sup>) (mapa 3.2).

Najwyższe wskaźniki zachorowalności na nowotwory złośliwe wśród mężczyzn odnotowano w województwach pomorskim, podlaskim i świętokrzyskim (ESP2013 657-684/10<sup>5</sup>), najniższe natomiast w zachodniopomorskim, łódzkim, mazowieckim i lubuskim (ESP2013 497-530/10<sup>5</sup>) (mapa 3.3). Wśród kobiet najwyższe wskaźniki zachorowalności na nowotwory złośliwe zauważono w kujawsko-pomorskim, pomorskim, podlaskim i wielkopolskim (ESP2013 468-517/10<sup>5</sup>), a najniższe w lubelskim, mazowieckim oraz lubuskim (ESP2013 350-406/10<sup>5</sup>) (mapa 3.4).

Porównując z poprzednimi dwoma latami, wskaźniki umieralności zmniejszyły się, wskaźniki zachorowalności zwiększyły się, powracając do poziomu sprzed dwóch lat, co może wskazywać na unormowanie się sytuacji po pandemii COVID-19 (mapy 3.1-3.4).

## ANALIZA SKUPIEŃ WSKAŹNIKÓW UMIERALNOŚCI DLA WYBRANYCH NOWOTWORÓW ZŁOŚLIWYCH

Analizę skupień współczynników umieralności na nowotwory złośliwe, standaryzowanych względem wieku (ESP2013), przeprowadzono z wykorzystaniem lokalnej statystyki Getis-Ord  $G_i^*$  na poziomie powiatów. Metoda ta umożliwiła identyfikację statystycznie istotnych obszarów o podwyższonych (hot spots) i obniżonych (cold spots) wartościach współczynnika  $G_i^*$ , które odpowiadają regionom o ponadprzeciętnej lub wyjątkowo niskiej umieralności w porównaniu do otoczenia. Wyższe warto-

ści bezwzględne  $G_i^*$  wskazują na silniejsze lokalne skupienie przestrzenne (autokorelację przestrzenną), co może odzwierciedlać jednorodność przestrzenną czynników wpływających na ryzyko zgonu, takich jak warunki socjoekonomiczne, środowiskowe, zdrowotne, indywidualne, dostępność leczenia czy czynniki ochronne. Istotne skupienia wysokich wartości zostały oznaczone na czerwono, natomiast istotne skupienia niskich wartości zostały oznaczone na niebiesko. Wartości  $G_i^*$  bliskie zero (oznaczone kolorem białym) świadczą o braku wyraźnego skupienia przestrzennego<sup>5</sup>.

Analiza przestrzenna wykazała istotne różnice umieralności na nowotwory złośliwe ogółem w poszczególnych regionach Polski. Polska wschodnia wyróżnia się niskimi wskaźnikami umieralności, natomiast w zachodniej, północnej i południowej części kraju wskaźniki te są wyraźnie wyższe. Wśród mężczyzn niewielki obszar na zachodzie Polski wykazuje skupisko niskich wskaźników umieralności. Polska centralna, z uwagi na swoją heterogeniczność, wymaga bardziej szczegółowych analiz, aby określić dominujące trendy zdrowotne (mapy 3.5-3.6).

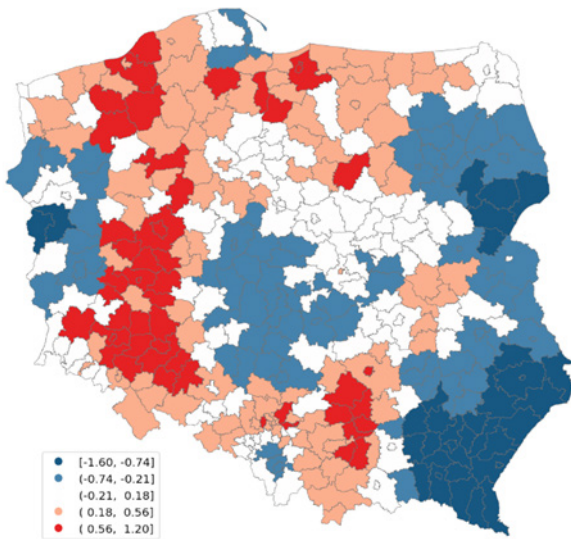
W przypadku umieralności na raka płuca niższe wskaźniki umieralności znajdują się na obszarach wschodniej, południowej i centralnej części Polski. Skupiska wysokiej umieralności zauważalne są na obszarach północnej i zachodniej części Polski (mapy 3.7-3.8).

Umieralność na raka jelita grubego wśród mężczyzn powiela wzorzec umieralności na nowotwory ogółem u mężczyzn z większym obszarem niskich wartości na za-

<sup>5</sup> Getis, A. and Ord, J.K. (1992), The Analysis of Spatial Association by Use of Distance Statistics. *Geographical Analysis*, 24: 189-206. <https://doi.org/10.1111/j.1538-4632.1992.tb00261.x>

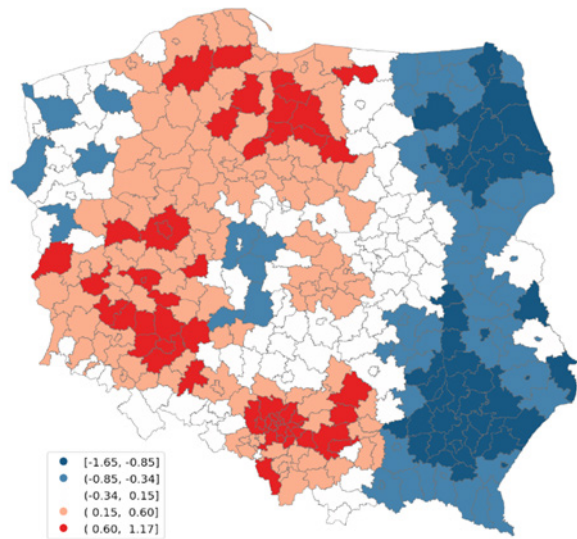
**MAPA 3.5.** Statystyka lokalna Getis-Ord  $G_i^*$  umieralności na nowotwory złośliwe ogółem wśród mężczyzn w roku 2022, według powiatów

**MAP 3.5.** *Getis-Ord  $G_i^*$  local statistic for all cancer-sites mortality rate – Poland, 2022, men, by powiat*



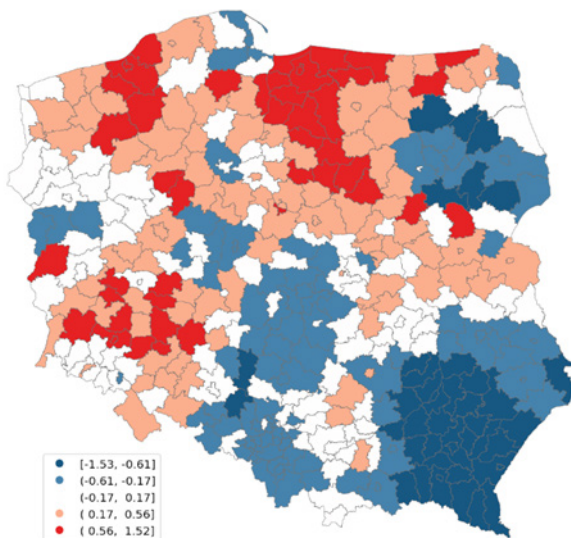
**MAPA 3.6.** Statystyka lokalna Getis-Ord  $G_i^*$  umieralności na nowotwory złośliwe ogółem wśród kobiet w roku 2022, według powiatów

**MAP 3.6.** *Getis-Ord  $G_i^*$  local statistic for all cancer-sites mortality rate – Poland, 2022, women, by powiat*



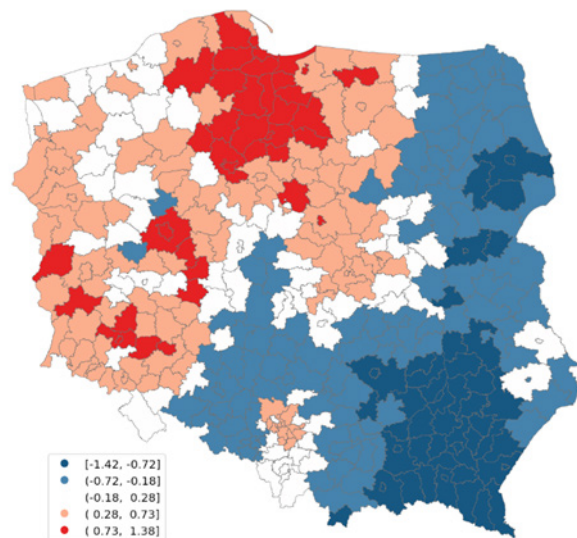
**MAPA 3.7.** Statystyka lokalna Getis-Ord  $G_i^*$  dla umieralności na nowotwory złośliwe płuca (C33-C34) wśród mężczyzn w 2022 roku, według powiatów

**MAP 3.7.** *Local Getis-Ord  $G_i^*$  statistic for lung cancer mortality (C33-C34) among men in 2022, by counties*



**MAPA 3.8.** Statystyka lokalna Getis-Ord  $G_i^*$  dla umieralności na nowotwory złośliwe płuca (C33-C34) wśród kobiet w 2022 roku, według powiatów

**MAP 3.8.** *Local Getis-Ord  $G_i^*$  statistic for lung cancer mortality (C33-C34) among women in 2022, by counties*

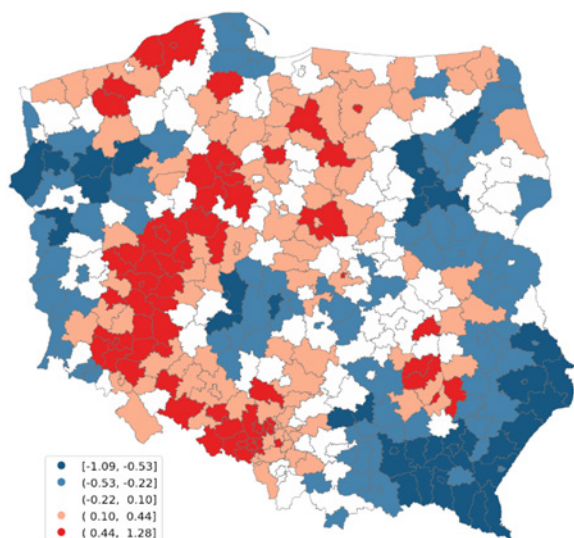


chodniej granicy Polski. Wśród kobiet występują 3 wyraźne skupiska wysokich wartości wskaźników umieralności obejmujące Polskę północną, północno-zachodnią oraz zachodnią. Obszarem o niskich wskaźnikach umieralności jest Polska wschodnia (mapy 3.9-3.10).

W przypadku umieralności na raka prostaty obszary o niskich wartościach koncentrują się na południowym wschodzie i w zachodniej części centralnej Polski, natomiast wysokie wartości obserwuje się w Małopolsce oraz na północnym wschodzie kraju (mapa 3.11).

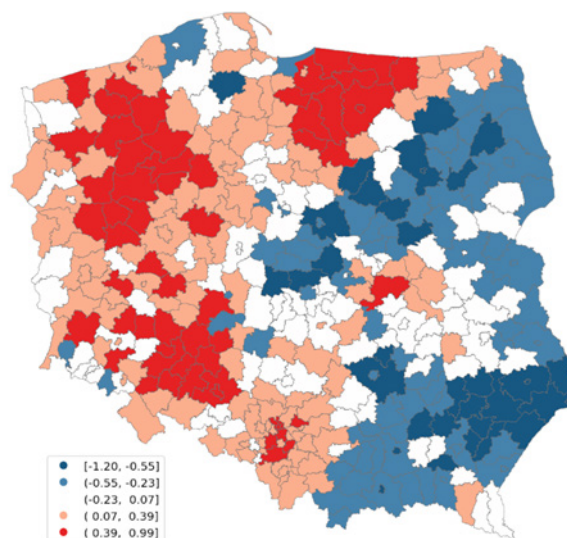
**MAPA 3.9.** Statystyka lokalna Getis-Ord  $G_i^*$  dla umieralności na nowotwory złośliwe jelita grubego (C18-C21) wśród mężczyzn w 2022 roku, według powiatów

**MAP 3.9.** Local Getis-Ord  $G_i^*$  statistic for colorectal cancer mortality (C18-C21) among men in 2022, by counties



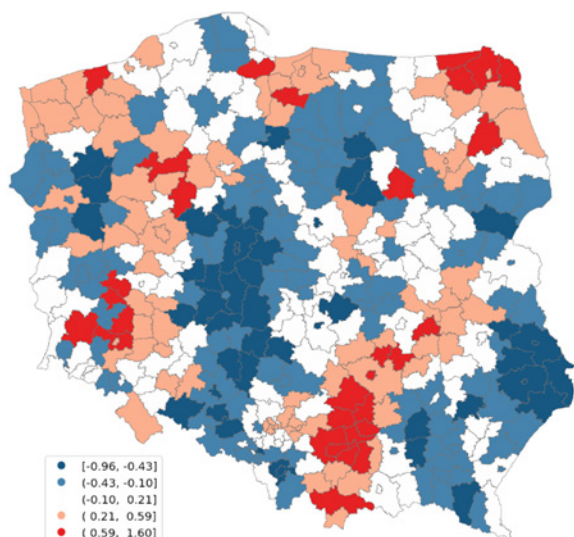
**MAPA 3.10.** Statystyka lokalna Getis-Ord  $G_i^*$  dla umieralności na nowotwory złośliwe jelita grubego (C18-C21) wśród kobiet w 2022 roku, według powiatów

**MAP 3.10.** Local Getis-Ord  $G_i^*$  statistic for colorectal cancer mortality (C18-C21) among women in 2022, by counties



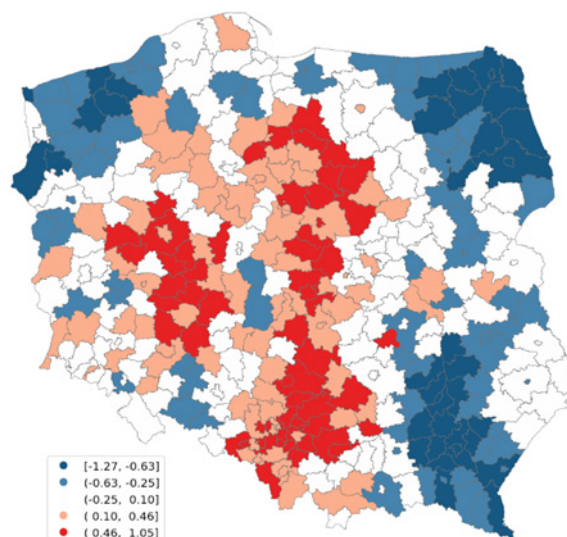
**MAPA 3.11.** Statystyka lokalna Getis-Ord  $G_i^*$  dla umieralności na nowotwory złośliwe gruczołu krokowego (C61) wśród mężczyzn w 2022 roku, według powiatów

**MAP 3.11.** Local Getis-Ord  $G_i^*$  statistic for prostate cancer mortality (C61) among men in 2022, by counties



**MAPA 3.12.** Statystyka lokalna Getis-Ord  $G_i^*$  dla umieralności na nowotwory złośliwe piersi (C50) wśród kobiet w 2022 roku, według powiatów

**MAP 3.12.** Local Getis-Ord  $G_i^*$  statistic for breast cancer mortality (C50) among women in 2022, by counties



Wśród kobiet umieralność na raka piersi jest najwyższa w paśmie centralnym od północnej do południowej Polski. We wschodniej i północno-zachodniej Polsce widoczne są obszary skupiające niskie wartości wskaźnika umieralności (mapa 3.12).

Wyniki te podkreślają potrzebę dostosowania strategii zdrowotnych do specyfiki regionalnej, z uwzględnieniem lokalnych czynników ryzyka oraz dostępu do profilaktyki i leczenia.

## OCENA KOMPLETNOŚCI I JAKOŚCI ZBIORU DANYCH W KRN

Dbałość o wysoką wiarygodność, zarówno pod względem kompletności jak i jakości rejestrowanych danych jest jedną z podstaw wiarygodności raportów z rejestrów nowotworów.

Od początku funkcjonowania Krajowego rejestru Nowotworów (1952 r.) obserwuje się systematyczną poprawę kompletności rejestracji nowotworów złośliwych w Polsce. Pierwszej oceny kompletności danych dokonał w początkach lat 80. prof. Tadeusz Koszarowski (niedorejestrowanie w Polsce ocenił na około 30%). W następnych latach odsetek ten zmniejszał się: do 20% w 1990 roku, a następnie do 5% w 1996 roku. W latach 1997 i 1998 z powodu akcji protestacyjnej lekarzy utracono informacje o przyczynie zgonu w aktach zgonu oraz o zachorowaniach na nowotwory, co doprowadziło do przejściowego obniżenia kompletności rejestracji (GUS 1999).

Obliczony dla całej Polski w roku 2022 wskaźnik zgony/zachorowania (będący pośrednią miarą kompletności zbioru) wyniósł 0,53, co oznacza poprawę kompletności rejestracji w porównaniu z poprzednim rokiem Wskaź-

nik zgony/zachorowania wykazuje duże zróżnicowanie w poszczególnych województwach (tab. 3.1): od 0,49 w województwie pomorskim do 0,63 w województwie zachodniopomorskim. Wartość wskaźnika jest wyższa dla mężczyzn we wszystkich województwach.

Jakość danych w Krajowym Rejestrze Nowotworów w 2022 roku 97% zgłoszonych zachorowań wśród mężczyzn i 98% wśród kobiet było potwierdzone badaniem patomorfologicznym (tab. 6.22). Między 1990 a 2022 rokiem odsetek przypadków potwierdzonych badaniem histopatologicznym u mężczyzn wzrósł o 46, a u kobiet o 47 punkty procentowe. Odsetek potwierdzeń histologicznych zgłoszonych do rejestru jest zależny od umiejscowienia nowotworu: u mężczyzn waha się od 91% w nowotworach płuca do 97% w nowotworach gruczołu krokowego i odbytnicy (rys. 6.7); u kobiet od 92% w nowotworach płuca do 99% w nowotworach trzonu macicy (rys. 6.8).

Pośrednią miarą, jakości danych w rejestrze może być odsetek zachorowań z rozpoznaniem: nowotwór bliżej nieokreślony (C80 - BNO). W 2022 roku odsetek zachorowań BNO wahał się wśród mężczyzn od 0,4% do 1,9%, a wśród kobiet od 0,5% do 2% (rys. 6.4).

**TABELA 3.1.** Zachorowalność na nowotwory złośliwe ogółem w Polsce w 2022 roku według województw  
**TABLE 3.1.** Cancer incidence for all sites in Poland in 2022, by voivodeship

Województwo Voivodeship	Mężczyźni Males					Kobiety Females				
	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Wskaźnik zgony/zachorowania Mortality/incidence ratio	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Wskaźnik zgony/zachorowania Mortality/incidence ratio
Dolnośląskie	7 066	508,3	263,9	589,9	0,59	7 103	473,0	228,4	432,4	0,52
Kujawsko-pomorskie	5 285	542,9	283,8	631,1	0,54	5 761	554,9	290,8	516,6	0,44
Lubelskie	5 302	539,3	275,7	620,4	0,51	4 703	449,0	221,5	406,2	0,46
Lubuskie	2 073	434,4	233,1	497,2	0,59	1 897	375,3	192,0	350,4	0,60
Łódzkie	5 380	473,3	242,3	519,4	0,63	6 270	502,0	246,5	437,0	0,50
Małopolskie	7 433	446,9	252,8	554,3	0,62	7 808	442,2	237,9	437,5	0,50
Mazowieckie	10 727	406,5	225,4	502,9	0,66	12 048	419,4	221,2	405,8	0,52
Opolskie	2 248	492,0	241,8	550,3	0,63	2 381	487,6	225,7	434,4	0,49
Podkarpackie	5 025	493,2	272,1	601,5	0,46	4 635	436,1	230,7	419,1	0,40
Podlaskie	3 120	559,7	297,1	658,0	0,47	3 038	516,3	261,7	477,5	0,39
Pomorskie	6 266	546,8	300,8	683,4	0,52	5 951	490,8	260,7	488,5	0,46
Śląskie	10 721	511,1	254,0	564,7	0,61	10 742	474,8	230,1	421,8	0,54
Świętokrzyskie	3 522	612,1	291,7	656,5	0,54	3 101	511,0	240,0	443,9	0,48
Warmińsko-mazurskie	3 392	507,1	269,9	607,2	0,55	3 301	470,9	237,6	438,9	0,48
Wielkopolskie	8 462	498,1	279,0	627,7	0,54	8 549	475,6	252,1	467,9	0,44
Zachodniopomorskie	3 772	472,4	239,4	530,0	0,65	4 218	498,3	251,6	449,4	0,46
<b>Polska/Poland</b>	<b>89 794</b>	<b>491,2</b>	<b>260,4</b>	<b>579,2</b>	<b>0,58</b>	<b>91 506</b>	<b>468,2</b>	<b>238,3</b>	<b>437,2</b>	<b>0,48</b>



**TABELA 3.2.** Umieralność na nowotwory złośliwe ogółem w Polsce w 2022 roku według województw  
**TABLE 3.2.** Cancer mortality for all sites in Poland in 2022, by voivodeship

Województwo Voivodeship	Mężczyźni Males				Kobiety Females			
	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany (ESP2013)	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany (ESP2013)
Dolnośląskie	4 169	299,9	145,1	380,2	3 702	246,5	92,6	220,2
Kujawsko-pomorskie	2 845	292,3	142,9	370,0	2 530	243,7	95,7	223,3
Lubelskie	2 718	276,5	134,1	339,4	2 166	206,8	76,2	178,9
Lubuskie	1 223	256,3	130,3	323,9	1 139	225,3	90,0	208,3
Łódzkie	3 393	298,5	139,0	350,0	3 147	252,0	91,3	208,7
Małopolskie	4 636	278,7	141,7	380,9	3 888	220,2	86,7	213,9
Mazowieckie	7 043	266,9	137,2	353,4	6 235	217,0	85,5	204,7
Opolskie	1 419	310,6	143,5	373,8	1 163	238,2	83,8	205,5
Podkarpackie	2 309	226,6	115,6	296,1	1 831	172,3	68,1	163,5
Podlaskie	1 477	264,9	130,3	333,9	1 192	202,6	71,9	177,7
Pomorskie	3 253	283,9	146,6	385,0	2 761	227,7	93,5	227,2
Śląskie	6 508	310,2	143,8	364,2	5 750	254,2	94,3	221,2
Świętokrzyskie	1 885	327,6	146,8	384,3	1 481	244,1	82,2	201,3
Warmińsko-mazurskie	1 854	277,1	142,3	369,7	1 568	223,7	87,6	207,3
Wielkopolskie	4 598	270,7	143,4	366,9	3 791	210,9	87,5	208,3
Zachodniopomorskie	2 435	304,9	144,3	373,3	1 953	230,7	88,3	205,7
<b>Polska/Poland</b>	<b>51 765</b>	<b>283,2</b>	<b>139,8</b>	<b>360,9</b>	<b>44 297</b>	<b>226,6</b>	<b>87,2</b>	<b>207,4</b>

# VOIVODESHIP ANALYSIS, SPATIAL CLUSTER ANALYSIS

## VOIVODESHIP ANALYSIS

The analysis was conducted for mortality rates due to malignant neoplasms in the Polish population in 2022. Age standardization of the rates was performed using the European Standard Population (ESP2013). The Jenks natural breaks method, which maximizes differences between classes and minimizes them within classes<sup>1</sup>, was used for color gradation on the maps. The development of indicators and maps was carried out using Python<sup>2</sup> and packages such as geopandas<sup>3</sup> and esda<sup>4</sup>, supporting exploratory spatial data analysis.

When divided into five clusters, the highest mortality rates due to malignant neoplasms among men were recorded in the Pomorskie, Świętokrzyskie, Małopolskie, and Dolnośląskie voivodeships (ESP2013 380,2–385,0). Meanwhile, voivodeships with the lowest mortality rates included Lubelskie, Podlaskie, Lubuskie, and Podkarpackie voivodeships (ESP2013 296.1–339.4) (map 3.1). For women, the highest mortality rates due to malignant neoplasms were observed in the Pomorskie, Kujawsko-Pomorskie, Śląskie, and Dolnośląskie voivodeships (ESP2013 220,2–227,2). The Lubelskie, Podlaskie, and Podkarpackie voivodeships stood out as those with the lowest mortality rates (ESP2013 163,5–178,9) (map 3.2).

The highest incidence rates of malignant neoplasms among men were recorded in the Pomorskie, Podlaskie, and Świętokrzyskie voivodeships (ESP2013 656,5–683,4), while the lowest rates were observed in the Zachodniopomorskie, Łódzkie, Mazowieckie, and Lubuskie voivodeships (ESP2013 497,2–530,0) (map 3.3). Among women, the highest incidence rates of malignant neoplasms were noted in the Kujawsko-Pomorskie, Pomorskie, Podlaskie, and Wielkopolskie voivodeships (ESP2013 467,9–516,6), whereas the lowest rates were found in the Lubelskie, Mazowieckie, and Lubuskie voivodeships (ESP2013 350,4–406,2) (map 3.4).

Comparing the data to the previous two years, mortality rates have decreased, while incidence rates have increased, returning to the levels from two years ago. This trend may indicate a stabilization of the situation following the COVID-19 pandemic (maps 3.1–3.4).

## CLUSTER ANALYSIS OF MORTALITY RATES FOR SELECTED CANCERS

The cluster analysis of age-standardized malignant neoplasm mortality rates (ESP2013) was conducted using the local Getis-Ord  $G_i^*$  statistic at the county level. This method enabled the identification of statistically significant areas with elevated (hot spots) and reduced (cold spots)  $G_i^*$  values, corresponding to regions with above-average or exceptionally low mortality compared to their surroundings.

Higher absolute  $G_i^*$  values indicate stronger local spatial clustering (spatial autocorrelation), which may reflect spatial homogeneity of factors influencing mortality risk, such as socioeconomic, environmental, health, individual conditions, access to treatment, or protective factors. Significant clusters of high values are marked in red, while significant clusters of low values are marked in blue.  $G_i^*$  values close to zero (marked in white) indicate the absence of clear spatial clustering<sup>5</sup>.

Spatial analysis revealed significant regional differences in overall mortality from malignant neoplasms across Poland. Eastern Poland stands out with low mortality rates, whereas the western, northern, and southern parts of the country exhibit distinctly higher rates. Among men, a small area in western Poland shows a cluster of low mortality rates. Central Poland, due to its heterogeneity, requires more detailed analysis to determine prevailing health trends (maps 3.5–3.6).

Lower lung cancer mortality rates are observed in eastern, southern, and parts of central Poland, while high mortality clusters are noticeable in northern and parts of western Poland (maps 3.7–3.8).

<sup>1</sup> Jenks, G. F. (1967). The Data Model Concept in Statistical Mapping. *International Yearbook of Cartography*, 7, 186–190

<sup>2</sup> <https://www.python.org>

<sup>3</sup> <https://geopandas.org/en/stable/docs.html>

<sup>4</sup> <https://pysal.org/esda>

<sup>5</sup> Getis, A. and Ord, J.K. (1992), The Analysis of Spatial Association by Use of Distance Statistics. *Geographical Analysis*, 24: 189–206. <https://doi.org/10.1111/j.1538-4632.1992.tb00261.x>

Colorectal cancer mortality among men mirrors the pattern of overall cancer mortality, with a larger area of low values along Poland's western border. Among women, three distinct clusters of high mortality rates are evident in northern, northwestern, and western Poland, while eastern Poland remains an area with low mortality rates (maps 3.9-3.10).

Prostate cancer mortality shows low values concentrated in southeastern and western-central Poland, whereas high values are observed in Małopolskie and the northeastern part of the country (map 3.11).

Breast cancer mortality among women is highest along a belt stretching from northern to southern Poland, while low mortality clusters are visible in eastern and northwestern regions (map 3.12).

These results highlight the need to adapt health strategies to regional specificities, taking into account local risk factors and access to prevention and treatment.

## ASSESSMENT OF COMPLETENESS AND QUALITY OF THE DATA SET IN THE PNCR

Ensuring high reliability, both in terms of completeness and quality of recorded data, is one of the bases for the reliability of reports from cancer registries.

Since the beginning of the operation of the Polish National Cancer Registry (1952), a systematic improvement in the completeness of the registration of malignant tumours in Poland has been observed. The first assessment of the completeness of the data was made in the early 1980s by Prof. Tadeusz Koszarowski (underregistration in Poland estimated at about 30%). In the following years,

this percentage decreased: to 20% in 1990, and then to 5% in 1996. In 1997 and 1998, due to the protest action of doctors, information on the cause of death was lost in death certificates and on cancer incidence, which led to a temporary reduction in the completeness of registration (GUS 1999).

The mortality/incidence rate calculated for Poland in 2022 (which is an indirect measure of the completeness of the set) was 0,53, which means an improvement in the completeness of registration compared to the previous year. The mortality/incidence rate shows great variation in individual voivodeships (tab. 3.1): from 0,49 in the Pomorskie Voivodeship to 0,63 in the Zachodniopomorskie Voivodeship. The value of the indicator is higher for men in all voivodeships.

The quality of the data in the Polish National Cancer Registry is systematically improving. In the Polish National Cancer Registry in 2022, 97% of the reported incidence among men and 98% among women were confirmed by pathological examination (tab. 6.22). Between 1990 and 2022, the percentage of incidence confirmed by histopathological examination in men increased by 46 percentage points and in women by 47 percentage points. The percentage of histological confirmations reported to the registry depends on the location of the cancer: in men, it ranges from 91% in lung cancer to 97% in prostate and rectal cancer (fig. 6.7); in women, it ranges from 92% in lung cancer to 99% in corpus uteri (fig. 6.8).

An indirect measure of the quality of the data in the registry may be the percentage of incidence diagnosed with unspecified cancer (C80 – cancer NOS). In 2022, the percentage of incidence of NOS ranged from 0,4% to 1,9% among men and from 0,5% to 2% among women (fig. 6.4).

## NOWOTWORY UKŁADU CHŁONNEGO I KRWIOTWÓRCZEGO W 2022 ROKU

W 2022 roku zarejestrowano 10 817 nowych przypadków nowotworów złośliwych układu chłonnego i krwiotwórczego (ICD-10 C81–C96). Zgłoszone przypadki obejmowały 5 196 kobiet (48%) oraz 5 621 mężczyzn (52%), co wskazuje na niewielką przewagę zachorowań wśród mężczyzn.

W niniejszym rozdziale dane liczbowe przedstawiono zgodnie z klasyfikacją morfologiczną nowotworów (ICD-O), a nie klasyfikacją ICD-10. Jest to szczególnie istotne w przypadku nowotworów układu chłonnego i krwiotwórczego, ponieważ ich diagnostyka opiera się na precyzyjnych cechach morfologicznych i immunofenotypowych, które nie zawsze znajdują bezpośrednie odzwierciedlenie w klasyfikacji ICD-10. W konsekwencji, wartości liczbowe w tym opracowaniu mogą różnić się od danych prezentowanych w raportach opartych na ICD-10. Nie jest to błędem, lecz wynika z odmiennego podejścia klasyfikacyjnego, które lepiej odzwierciedla rzeczywisty podział biologiczny tych nowotworów.

Pod względem rozpoznania morfologicznego, chłoniaki były najczęstszą grupą nowotworów w tej kategorii, z 4 580 zarejestrowanymi przypadkami, co stanowiło 42% wszystkich diagnoz. Drugie miejsce zajmowały białaczki, których odnotowano 4 039 przypadków (37%), a trzecie szpiczaki, z liczbą 1 982 przypadków (18%). Pozostałe nowotwory ukła-

du chłonnego i krwiotwórczego stanowiły 216 przypadków, co odpowiadało 2% zgłoszonych przypadków (rys. 4.1).

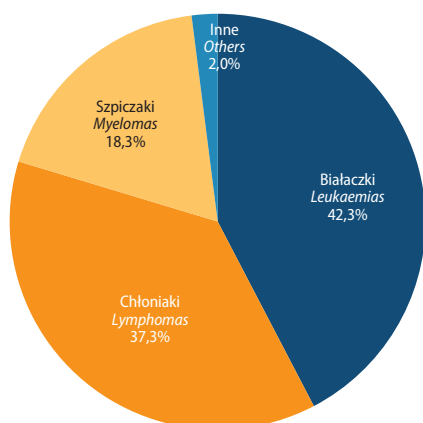
W grupie chłoniaków zidentyfikowano 802 przypadki chłoniaka Hodgkina (Hodgkin lymphoma, HL), które stanowiły 18% wszystkich chłoniaków (tab. 4.1). Chłoniaki nie-Hodgkina (non-Hodgkin lymphoma, NHL) stanowiły największą część tej grupy, z 3 569 przypadkami, co odpowiadało 78%. Chłoniaki o nieokreślonej klasyfikacji morfologicznej obejmowały 209 przypadków (5%). Wśród NHL najczęściej diagnozowano chłoniaki rozlane z dużych komórek B (diffuse large B-cell lymphoma, DLBCL), z 1 119 przypadkami (31%) (rys. 4.2). Kolejnymi podtypami były chłoniaki grudkowe (follicular lymphoma, FL) z 571 przypadkami (16%), chłoniaki strefy brzeżnej (mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma, MALT) z 313 przypadkami (9%), chłoniaki z komórek płaszczka (mantle cell lymphoma, MCL) z 275 przypadkami (8%), chłoniaki z obwodowych komórek T (peripheral T-cell lymphoma, PTCL) z 130 przypadkami (4%), chłoniaki limfoplazmocytowe (lymphoplasmacytic lymphoma, LPL) z 77 przypadkami (2%) oraz chłoniaki Burkitta (Burkitt lymphoma, BL) z 51 przypadkami (1%).

Białaczki również cechowały się zróżnicowaniem morfologicznym (tab. 4.2, rys. 4.3). Najczęściej diagnozowaną jednostką była przewlekła białaczka limfocytowa/chłoniak z małych limfocytów B (chronic lymphocytic leukaemia/small lymphocytic lymphoma, CLL/SLL), z 1 985 przypadkami, co stanowiło 49% wszystkich białaczek. Ostra białaczka szpikowa (acute myeloid leukaemia, AML) zajęła drugie miejsce, z 935 przypadkami (23%), a kolejne miejsca przypadły ostrej białaczce limfatycznej (acute lymphoblastic leukaemia, ALL) z 382 przypadkami (9%), przewlekłej białaczce szpikowej (chronic myeloid leukaemia, CML) z 311 przypadkami (8%), przewlekłej białaczce mielomonocytovej (chronic myelomonocytic leukaemia, CMML) z 119 przypadkami (3%) oraz białaczce włochato-komórkowej (hairy cell leukaemia, HCL) z 91 przypadkami (2%). Pozostałe i nieokreślone białaczki stanowiły 216 przypadków, co odpowiadało 5%.

Porównanie z danymi z 2021 roku wykazało wzrost liczby przypadków o 651. Wzrost ten wynikał z kilku czynników, w tym z rzeczywistego wzrostu zachorowalności, napływu uchodźców z Ukrainy oraz poprawy procesów rejestracji danych w systemie krajowym. Przejście

**RYSUNEK 4.1.** Struktura zachorowań na nowotwory układu chłonnego i krwiotwórczego w 2022 roku

**FIGURE 4.1** Incidence structure of haematolymphoid tumours in 2022

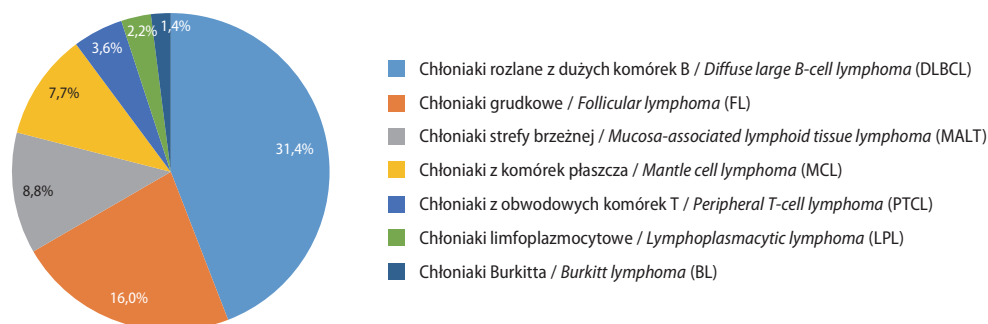


z dokumentacji papierowej na elektroniczne zgłaszanie przypadków umożliwiło istotne zwiększenie dokładności i kompletności danych. W 2022 roku precyzyjnie określono morfologię nowotworu w 100% przypadków, w po-

równaniu z 99% w 2021 roku. Zauważalny był również spadek liczby nowotworów o nieokreślonej morfologii zarówno w kategorii chłoniaków, jak i białaczek, co podkreśla rosnącą jakość danych w rejestrze.

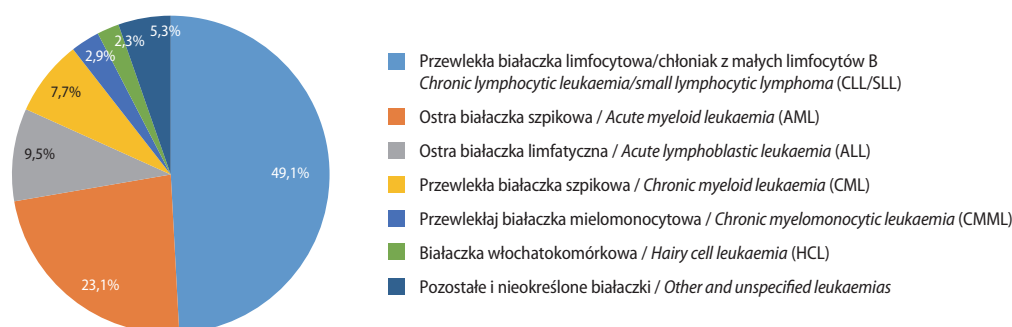
**RYСУNEK 4.2.** Rozkład podtypów chłoniaków nie-Hodgkina w 2022 roku

**FIGURE 4.2.** Distribution of non-Hodgkin lymphoma subtypes in 2022



**RYСУNEK 4.3.** Rozkład podtypów białaczek w 2022 roku

**FIGURE 4.3.** Distribution of leukaemia subtypes in 2022



**TABELA 4.1.** Rozkład przypadków chłoniaków według podtypów w 2022 roku.

**TABLE 4.1.** Distribution of lymphoma cases by subtype in 2022.

Opis Description	Liczb Count	Odsetek Percentage
<b>Chłoniak Hodgkina / Hodgkin lymphoma (HL)</b>	<b>802</b>	<b>17,5%</b>
<b>Chłoniaki nie-Hodgkina / non-Hodgkin lymphoma (NHL)</b>	<b>3 569</b>	<b>77,9%</b>
w tym:		
Chłoniaki rozlane z dużych komórek B / Diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL)	1 119	31,4%
Chłoniaki grudkowe / Follicular lymphoma (FL)	571	16,0%
Chłoniaki strefy brzeżnej / Mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma (MALT)	313	8,8%
Chłoniaki z komórek płaszczka / Mantle cell lymphoma (MCL)	275	7,7%
Chłoniaki z obwodowych komórek T / Peripheral T-cell lymphoma (PTCL)	130	3,6%
Chłoniaki limfoplazmocytozowe / Lymphoplasmacytic lymphoma (LPL)	77	2,2%
Chłoniaki Burkitta / Burkitt lymphoma (BL)	51	1,4%
<b>Chłoniaki o nieokreślonej klasyfikacji morfologicznej / Unspecified morphologically classified lymphomas</b>	<b>209</b>	<b>4,6%</b>
<b>Ogółem / Total</b>	<b>4 580</b>	

**TABELA 4.2.** Rozkład przypadków białaczek według podtypów w 2022 roku.

**TABLE 4.2.** Distribution of leukaemia cases by subtype in 2022.

Opis Description	Liczb Count	Odsetek Percentage
Przewlekła białaczka limfocytozowa/chłoniak z małych limfocytów B / Chronic lymphocytic leukaemia/small lymphocytic lymphoma (CLL/SLL)	1 985	49,1%
Ostra białaczka szpikowa / Acute myeloid leukaemia (AML)	935	23,1%
Ostra białaczka limfatyczna / Acute lymphoblastic leukaemia (ALL)	382	9,5%
Przewlekła białaczka szpikowa / Chronic myeloid leukaemia (CML)	311	7,7%
Przewlekłaj białaczka mielomonocytozowa / Chronic myelomonocytic leukaemia (CMML)	119	2,9%
Białaczka włochatokomórkowa / Hairy cell leukaemia (HCL)	91	2,3%
Pozostałe i nieokreślone białaczki / Other and unspecified leukaemias	216	5,3%
<b>Ogółem / Total</b>	<b>4 039</b>	

# HAEMATOLOGICAL AND LYMPHATIC MALIGNANCIES IN 2022

In 2022, a total of 10 817 new cases of haematological and lymphatic malignancies (ICD-10 C81–C96) were recorded in Poland. Of these, 5 196 cases were reported in women (48%) and 5 621 cases in men (52%), indicating a slight predominance in males.

The numerical data presented in this section are based on the morphological classification of tumours (ICD-O) rather than the ICD-10 classification. This distinction is particularly important for haematological and lymphatic malignancies, as their diagnosis relies on precise morphological and immunophenotypic characteristics, which are not always directly reflected in ICD-10. As a result, the figures in this report may differ from those presented in reports based on ICD-10. This discrepancy is not an error but rather a consequence of a different classification approach that more accurately represents the biological diversity of these malignancies.

Morphological analysis revealed that lymphomas constituted the largest category, with 4 580 cases, accounting for 42% of all malignancies in this classification. Leukaemias ranked second, with 4 039 cases (37%), followed by myelomas, with 1 982 cases (18%). Other haematological and lymphatic malignancies accounted for 216 cases, representing 2% of the total (fig. 4.1).

Among lymphomas, 802 cases of Hodgkin lymphoma (HL) were recorded, representing 18% of all lymphomas (tab. 4.1). Non-Hodgkin lymphomas (NHL) were the most prevalent, with 3 569 cases (78%). Lymphomas with unspecified morphological classification comprised 209 cases (5%). Within the NHL category, the most common subtype was diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL), with

1 119 cases (31%) (fig. 4.2). This was followed by follicular lymphoma (FL), with 571 cases (16%), mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma (MALT), with 313 cases (9%), mantle cell lymphoma (MCL), with 275 cases (8%), peripheral T-cell lymphoma (PTCL), with 130 cases (4%), lymphoplasmacytic lymphoma (LPL), with 77 cases (2%), and Burkitt lymphoma (BL), with 51 cases (1%).

Leukaemias also demonstrated significant morphological heterogeneity (tab. 4.2, fig. 4.3). The most commonly diagnosed entity was chronic lymphocytic leukaemia/small lymphocytic lymphoma (CLL/SLL), with 1 985 cases, accounting for 49% of all leukaemias. Acute myeloid leukaemia (AML) ranked second, with 935 cases (23%), followed by acute lymphoblastic leukaemia (ALL), with 382 cases (9%), chronic myeloid leukaemia (CML), with 311 cases (8%), chronic myelomonocytic leukaemia (CMML), with 119 cases (3%), and hairy cell leukaemia (HCL), with 91 cases (2%). Other or unspecified leukaemias accounted for 216 cases, representing 5%.

A comparison with 2021 data revealed an increase of 651 cases. This rise can be attributed to several factors, including a genuine increase in incidence, the influx of refugees from Ukraine, and improvements in national data registration processes. The transition from paper-based to electronic reporting systems significantly enhanced data accuracy and completeness. In 2022, tumour morphology was precisely specified in 100% of cases, compared with 99% in 2021. Additionally, there was a notable decline in the proportion of malignancies with unspecified morphology in both lymphoma and leukaemia categories, underscoring the improved quality of registry data.

## ZACHOROWALNOŚĆ I UMIERALNOŚĆ NA NOWOTWORY ZŁOŚLIWE U MŁODYCH DOROSŁYCH\*

Nowotwory u nastolatków i młodych dorosłych są definiowane jako występujące u osób w wieku od 15 do 39 lat (w literaturze anglojęzycznej stosowany jest skrót AYA – *Adolescents and Young Adults*). Taki przedział wiekowy został zaproponowany w 2006 roku przez Narodowy Instytut Zdrowia w USA<sup>1</sup> ze względu na różnice występowania nowotworów w tym wieku w porównaniu do innych grup wiekowych pod względem czynników ryzyka (wewnętrznych i zewnętrznych), lokalizacji nowotworu, biologii, a także rokowaniem i wskaźnikami przeżyć. W tym rozdziale przyjęto tę definicję, tym bardziej że posługują się nią również autorzy badań europejskich (np. Eurocare<sup>2</sup>).

Coraz więcej dowodów wskazuje, że nowotwory w grupie młodych dorosłych są molekularnie odrębne od guzów w młodszym i starszym grupach wiekowych, co może sugerować różnice w etiologii i możliwości skutecznego leczenia. Nastolatki i młodzi dorośli to grupa mająca wyższe ryzyko wystąpienia długoterminowych i późnych skutków leczenia, w tym niepłodności, dysfunkcji seksualnych, chorób układu krążenia i kolejnych nowotworów<sup>3</sup>. Młodzi pacjenci są bardziej narażeni niż starsi na opóźnienia diagnozy niektórych nowotworów z powodu rzadkości występowania nowotworów w tym wieku oraz braku opłacalnych metod wczesnego wykrywania nowotworów w tej grupie.

W Polsce w 2022 roku w grupie nastolatków i młodych dorosłych zdiagnozowano 8 674 przypadków zachorowań (4,8% wszystkich zachorowań na nowotwory). Nowotwory w tej grupie występują częściej wśród kobiet (5682 zachorowania, ESP2013 – 91/10<sup>5</sup>) niż wśród mężczyzn (2992 zachorowania, ESP2013 – 47,8/10<sup>5</sup>). Zgony są nieco częstsze w populacji młodych mężczyzn niż kobiet (602 wobec 588, ESP2013 odpowiednio 9,4/10<sup>5</sup> wobec 9,2/10<sup>5</sup>).

W grupie nastoletnich mężczyzn (15-19 lat) najczęściej występował chłoniak Hodgkina (22%), rak jądra

(13%), nowotwory kości i chrząstki stawowej (10%), nowotwory układu nerwowego (9%), tarczycy (7%) i chłoniaki non-Hodgkin (6%). Pozostałe stanowiły 22% nowotworów w tej grupie. W grupie 20-29 lat dominujący był rak jądra stanowiący niemal 40% nowotworów w tej grupie. Częstość występowania pozostałych nowotworów przedstawiała się następująco: chłoniak Hodgkina (9%), nowotwory układu nerwowego (8%), rak tarczycy (6%), czerniak skóry (6%), pozostałe (21%). W grupie 30-39 lat również dominował rak jądra stanowiący niemal 28% nowotworów w tej grupie. Częstość występowania pozostałych nowotworów przedstawiała się następująco: rak tarczycy (8%), rak jelita grubego (7%), czerniak skóry (6%), chłoniaki non-Hodgkin (6%), nowotwory układu nerwowego (6%), chłoniak Hodgkina (4%), inne nowotwory (36%) – rys. 5.1.

W grupie nastoletnich kobiet (15-19 lat) dominował rak tarczycy (29%). Częstość występowania następnich nowotworów była następująca: chłoniak Hodgkina (17%), nowotwory układu nerwowego (11%), rak jajnika (9%), białaczki (7%), nowotwory kości i chrząstki stawowej (6%), nowotwory tkanki łącznej (6%) oraz chłoniaki non-Hodgkin. Pozostałe stanowiły 12% nowotworów w tej grupie. W grupie 20-29 lat nadal dominujący był rak tarczycy (26%). Częstość występowania pozostałych nowotworów przedstawiała się następująco: rak *in situ* szyjki macicy (17%), chłoniak Hodgkina (8%), rak piersi (7%), rak jajnika 6%, czerniak skóry (5%), nowotwory układu nerwowego (4%), chłoniaki non-Hodgkin (3%), pozostałe (24%). W grupie 30-39 lat dominował rak piersi stanowiący 25% nowotworów w tej grupie. Częstość występowania pozostałych nowotworów przedstawiała się następująco: rak tarczycy (20%), rak *in situ* szyjki macicy (12%), rak szyjki macicy (6%), czerniak skóry (5%), rak jajnika (4%), rak jelita grubego (3%), rak trzonu macicy (2%) inne nowotwory (23%) - rys. 5.2.

Zachorowalność na nowotwory wśród nastolatków i młodych dorosłych (15-39 lat) ma tendencję rosnącą, co szczególnie jest widoczne wśród kobiet. Współczynniki zachorowalności mężczyzn wzrosły w okresie 1999-2022 o 60%, natomiast wśród kobiet dwukrotnie. Największą dynamikę notuje się wśród młodych dorosłych w wieku 20-29 lat – wśród mężczyzn zachorowalność wzrosła o 65%, natomiast wśród kobiet o 132% (rys. 5.3).

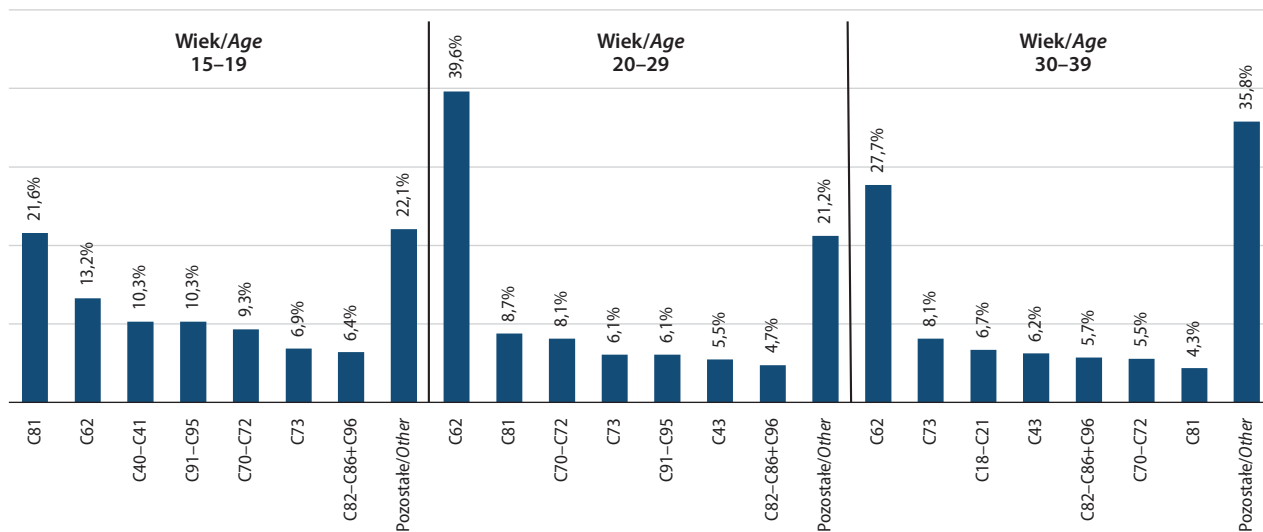
\* AYA – Adolescents and Young Adults

<sup>1</sup> US Department of Health and Human Services. Closing the Gap: Research and Care Imperatives for Adolescents and Young Adults with Cancer. Report of the Adolescent and Young Adult Oncology Progress Review Group. NIH publication 06-6067. US Department of Health and Human Services; 2006

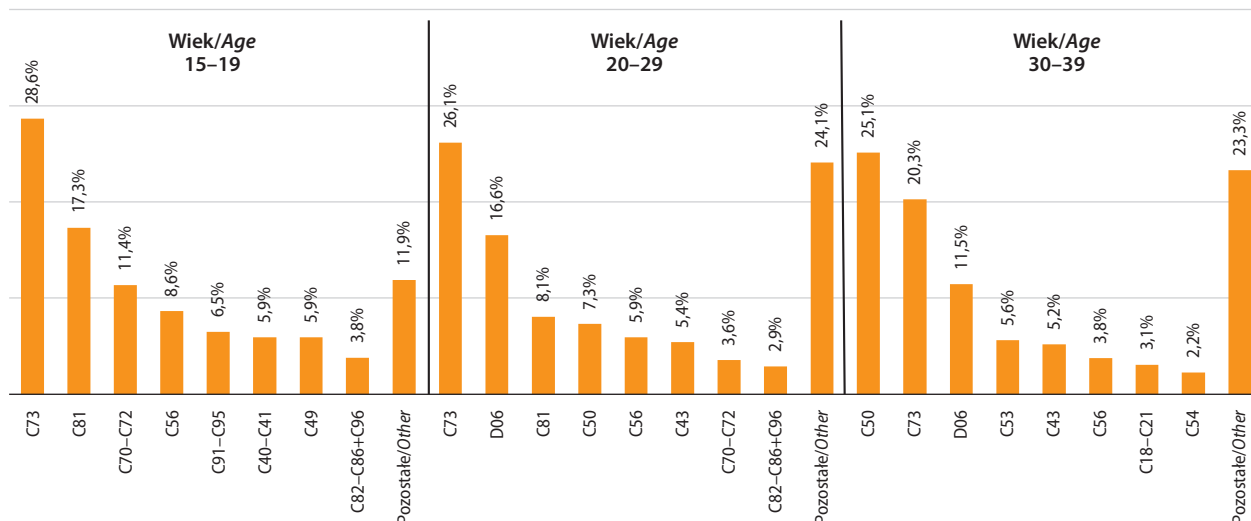
<sup>2</sup> Eurocare

<sup>3</sup> Suh E, Stratton KL, Leisenring WM, et al. Late mortality and chronic health conditions in long-term survivors of early-adolescent and young adult cancers: a retrospective cohort analysis from the Childhood Cancer Survivor Study. *Lancet Oncol.* 2020;21:421-435

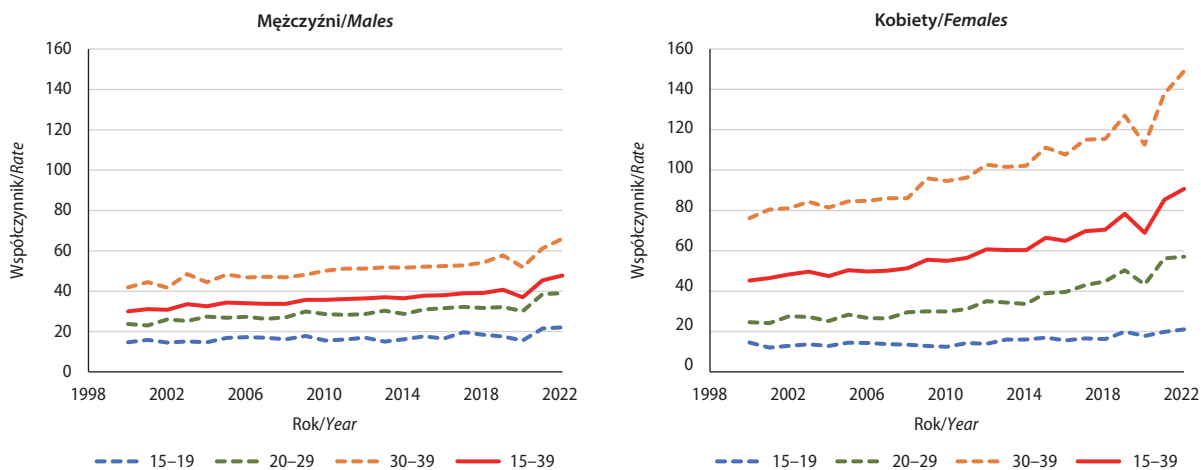
**RYSUNEK 5.1.** Zachorowania na najczęstsze nowotwory złośliwe (C00-D09) w populacji mężczyzn w wieku 15-39 lat  
**FIGURE 5.1.** Incidence of the most common malignant tumors (C00-D09) in the population of men aged 15-39



**RYSUNEK 5.2.** Zachorowania na najczęstsze nowotwory złośliwe (C00-D09) w populacji kobiet w wieku 15-39 lat  
**FIGURE 5.2.** Incidence of the most common malignant tumors (C00-D09) in the population of women aged 15-39



**RYSUNEK 5.3.** Trendy zachorowalności na nowotwory złośliwe (C00-D09) u młodych dorosłych w wieku 15-39 lat  
**FIGURE 5.3.** Trends in the incidence of malignant neoplasms (C00-D09) in young adults aged 15-39





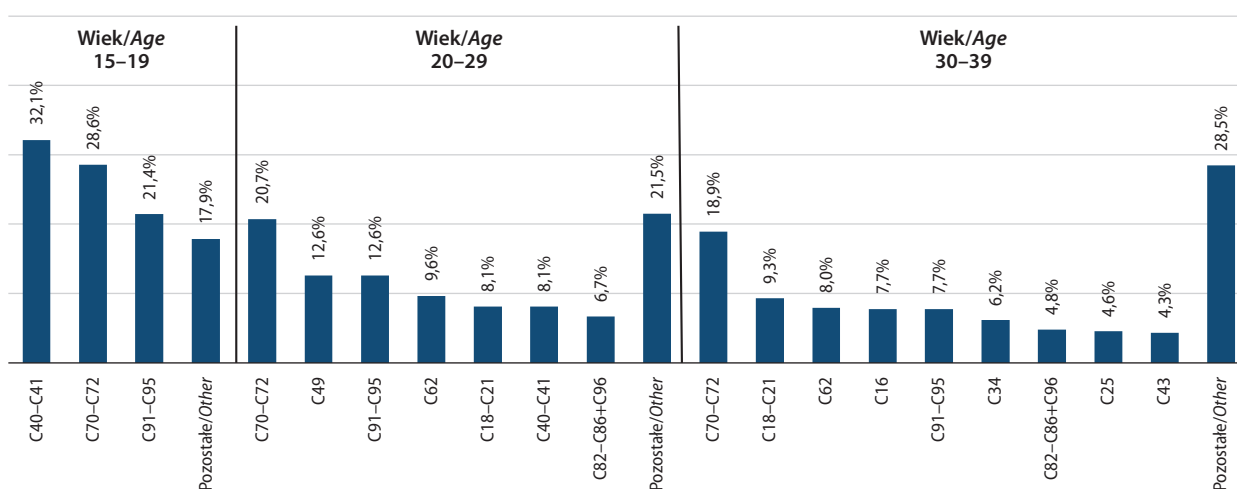
Najczęstszą nowotworową przyczyną zgonów wśród nastoletnich mężczyzn były nowotwory kości i chrząstki stawowej (32%), nowotwory układu nerwowego (29%) i białaczki (18%), pozostałe nowotwory stanowiły przyczynę 17% zgonów nowotworowych. Wśród młodych mężczyzn (20-29 lat) najczęstszą przyczyną zgonu były nowotwory układu nerwowego (21%), nowotwory tkanki łącznej i białaczki (po około 13%), rak jądra (10%). W grupie 30-39 lat najczęstszą przyczyną zgonu były nowotwory układu nerwowego (20%), rak jelita grubego (9%) oraz rak jądra, rak żołądka i białaczki (po około 8%) (rys. 5.4)

Wśród nastoletnich kobiet najczęstszą przyczyną zgonów nowotworowych były nowotwory układu nerwo-

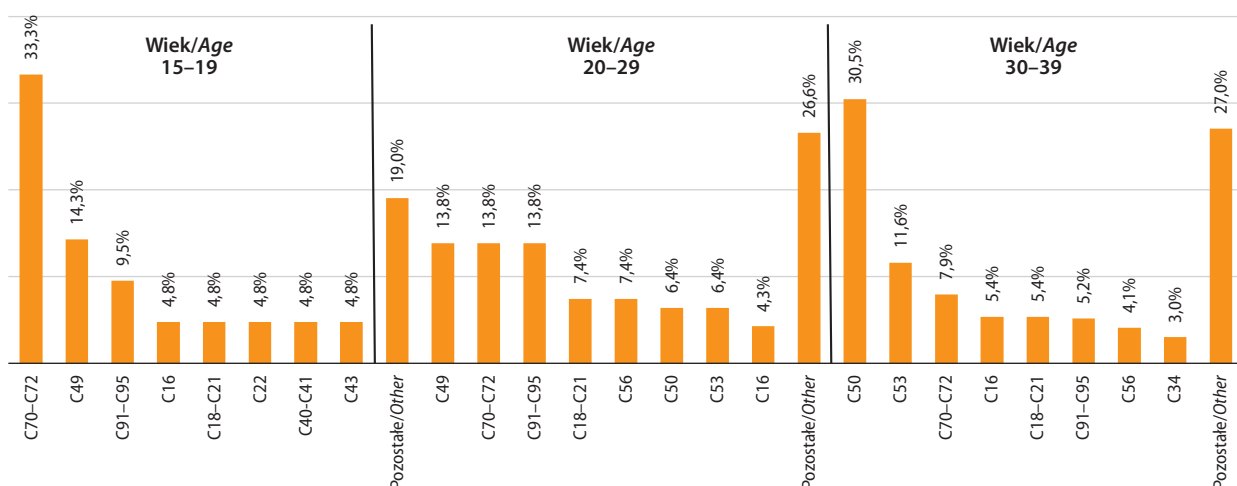
wego (33%), następnie nowotwory tkanki łącznej (14%), białaczki (10%). Wśród młodych kobiet (20-29 lat) najczęściej występowały zgony z powodu nowotworów tkanki łącznej, układu nerwowego i białaczek (po około 13%). W grupie 30-39 lat najczęstszą przyczyną zgonu był rak piersi (31%), rak szyjki macicy (12%) i nowotwory układu nerwowego (8%) (rys. 5.5).

W Polsce w latach 1999-2022 wśród nastolatków i młodych dorosłych (15-39 lat) obserwuje się 30% spadek współczynnika umieralności na nowotwory. Największe zmniejszenie współczynnika umieralności dotyczy grupy nastolatków (o 50% wśród mężczyzn i o 40% wśród kobiet) (rys. 5.6).

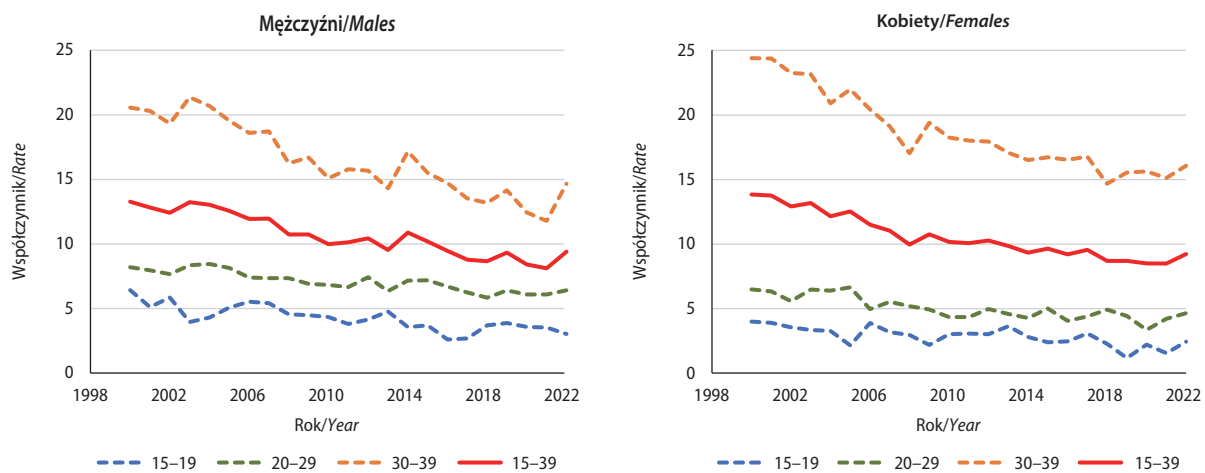
**RYСУNEK 5.4.** Zgony na najczęstsze nowotwory złośliwe (C00-D09) w populacji mężczyzn w wieku 15-39 lat  
**FIGURE 5.4.** Deaths from the most common malignant tumours (C00-D09) in the population of men aged 15-39



**RYСУNEK 5.5.** Zgony na najczęstsze nowotwory złośliwe (C00-D09) w populacji kobiet w wieku 15-39 lat  
**FIGURE 5.5.** Deaths from the most common malignant tumours (C00-D09) in the population of women aged 15 to 39



**RYSUNEK 5.6.** Trendy umieralności na nowotwory złośliwe (C00-D09) u młodych dorosłych w wieku 15-39 lat  
**FIGURE 5.6.** Trends in cancer mortality (C00-D09) in young adults aged 15 to 39



## CANCER MORBIDITY AND MORTALITY IN YOUNG ADULTS\*

Cancers in adolescents and young adults are defined as occurring in people aged 15 to 39 years (in English-language literature the abbreviation AYA - Adolescents and Young Adults is used). This age range was proposed in 2006 by the National Institute of Health in the USA due to differences in the occurrence of cancers in this age group compared to other age groups in terms of risk factors (intrinsic and extrinsic), tumour location, biology, as well as prognosis and survival rates. This definition has been adopted in this chapter, especially since it is also used by the authors of European studies (e.g. Eurocare).

Growing evidence indicates that cancers in the young adult group are molecularly distinct from tumours in younger and older age groups, which may suggest differences in aetiology and possibilities of effective treatment. Adolescents and young adults are a group at increased risk of long-term and late effects of treatment, including infertility, sexual dysfunction, cardiovascular disease, and subsequent cancers. Young patients are more likely than older patients to experience delays in the diagnosis of some cancers due to the rarity of cancers at this age and the lack of cost-effective methods for the early detection of cancers in this group.

In Poland, in 2022, 8 674 cases of cancer were diagnosed in the group of adolescents and young adults (4.8% of all cancer cases). Cancers in this group occur more frequently among women (5 682 cases, ESP2013 – 91/10<sup>5</sup>) than among men (2 992 cases, ESP2013 – 47.8/10<sup>5</sup>). Deaths are slightly more common in the population of young men than in women (602 vs. 588, ESP2013 9.4/10<sup>5</sup> vs. 9.2/10<sup>5</sup>, respectively).

In the group of adolescent men (15-19 years), the most common were Hodgkin lymphoma (22%), testicular cancer (13%), bone and articular cartilage tumours (10%), nervous system tumours (9%), thyroid (7%) and non-Hodgkin's lymphomas (6%). The other 22% of tumors in this group. In the 20-29-year group, testicular cancer was dominant, accounting for almost 40% of tumours in this group. The incidence of other tumours was as follows: Hodgkin lym-

phoma (9%), nervous system tumours (8%), thyroid cancer (6%), skin melanoma (6%), other (21%). In the 30-39-year group, testicular cancer also dominated, accounting for almost 28% of tumours in this group. The incidence of other tumours was as follows: thyroid cancer (8%), colon cancer (7%), skin melanoma (6%), non-Hodgkin lymphomas (6%), nervous system tumours (6%), Hodgkin lymphoma (4%), other tumours (36%) – fig. 5.1.

In the group of teenage women (15-19 years), thyroid cancer dominated (29%). The frequency of occurrence of the following tumours was as follows: Hodgkin lymphoma (17%), nervous system tumours (11%), ovarian cancer (9%), leukemia (7%), bone and joint cartilage tumours (6%), connective tissue tumours (6%) and non-Hodgkin lymphomas. The remaining ones accounted for 12% of tumours in this group. In the 20-29 age group, thyroid cancer was still dominant (26%). The incidence of other cancers was as follows: carcinoma *in situ* of the cervix (17%), Hodgkin lymphoma (8%), breast cancer (7%), ovarian cancer 6%, melanoma of the skin (5%), nervous system tumors (4%), non-Hodgkin's lymphomas (3%), other (24%). In the 30-39-year-old group, breast cancer was dominant, accounting for 25% of cancers in this group. The incidence of other cancers was as follows: thyroid cancer (20%), carcinoma *in situ* of the cervix (12%), cervical cancer (6%), skin melanoma (5%), ovarian cancer (4%), colon cancer (3%), endometrial cancer (2%), other cancers (23%) – fig. 5.2.

The incidence of cancers among teenagers and young adults (15-39 years of age) is on the rise, which is particularly visible among women. Morbidity rates among men increased by 60% in the period 1999-2022, while among women they doubled. The greatest dynamics are observed among young adults aged 20 to 29 years: among men, morbidity increased by 65%, while among women by 132% (fig. 5.3).

The most common cause of cancer deaths among teenage men were bone and articular cartilage tumours (32%), nervous system tumours (29%), and leukemia (18%), while other tumours accounted for 17% of cancer deaths. Among young men (20-29 years old), the most common cause of death was cancer of the nervous sys-

\* AYA – Adolescents and Young Adults

tem. ego (21%), connective tissue cancers and leukemias (approximately 13% each), testicular cancer (10%). In the 30-39 age group, the most common cause of death was nervous system cancer (20%), colon cancer (9%), and testicular cancer, stomach cancer, and leukemias (approx. 8% each) (fig. 5.4).

Among teenage women, the most common cause of cancer death was nervous system cancer (33%), followed by connective tissue cancer (14%) and leukemia (10%). Among young women (20-29 years of age), the most

common deaths were connective tissue cancers, nervous system cancers, and leukemias (approximately 13% each). In the 30-39 age group, the most common cause of death was breast cancer (31%), cervical cancer (12%), and nervous system cancer (8%) (fig. 5.5).

In Poland, a 30% decrease in the cancer mortality rate was observed between 1999 and 2022 among adolescents and young adults (ages 15-39). The greatest decrease in mortality rate was observed among adolescents (by 50% among men and 40% among women) (fig. 5.6).

ROZDZIAŁ 6

# ZACHOROWANIA NA NOWOTWORY ZŁOŚLIWE – TABELI I RYSUNKI

CHAPTER 6

## CANCER INCIDENCE – TABLES AND FIGURES

**TABELA 6.1.** Struktura ludności Polski wg płci i 5-letnich grup wieku (stan na 30 czerwca 2022) oraz standardowa populacja świata i Europy\*

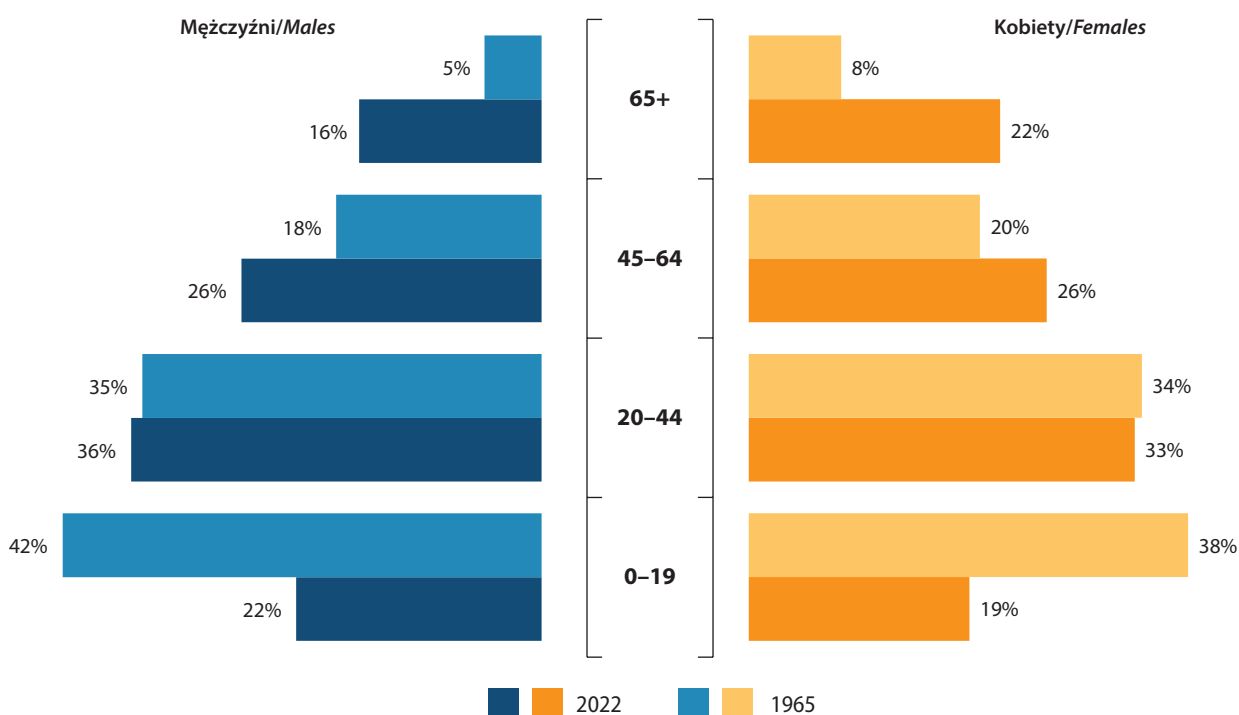
**TABLE 6.1.** The structure of Polish population by sex and five-year age groups (30<sup>th</sup> June 2022) and the World/Europe standard population\*

Grupy wieku Age groups	Polska Poland				Standardowa Populacja Świata World Standard Population	Europejski Standard Populacji 2013 ESP2013
	Mężczyźni Males		Kobiety Females			
	Liczby/No	%	Liczby/No	%		
<b>Ogółem/Total</b>	<b>18 281 121</b>	<b>100</b>	<b>19 546 234</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
0–4	928 152	5,1	879 476	4,5	12,0	5,0
5–9	1 009 912	5,5	956 878	4,9	10,0	5,5
10–14	1 071 442	5,9	1 016 791	5,2	9,0	5,5
15–19	923 951	5,1	878 997	4,5	9,0	5,5
20–24	946 568	5,2	909 350	4,7	8,0	6,0
25–29	1 130 860	6,2	1 094 583	5,6	8,0	6,0
30–34	1 369 072	7,5	1 325 839	6,8	6,0	6,5
35–39	1 593 340	8,7	1 552 583	7,9	6,0	7,0
40–44	1 565 292	8,6	1 536 824	7,9	6,0	7,0
45–49	1 417 373	7,8	1 407 355	7,2	6,0	7,0
50–54	1 158 605	6,3	1 174 961	6,0	5,0	7,0
55–59	1 085 088	5,9	1 140 774	5,8	4,0	6,5
60–64	1 175 034	6,4	1 323 251	6,8	4,0	6,0
65–69	1 123 101	6,1	1 379 790	7,1	3,0	5,5
70–74	850 774	4,7	1 167 399	6,0	2,0	5,0
75–79	438 242	2,4	690 488	3,5	1,0	4,0
80–84	275 248	1,5	537 497	2,7	0,5	2,5
85+	219 067	1,2	573 398	2,9	0,5	2,5

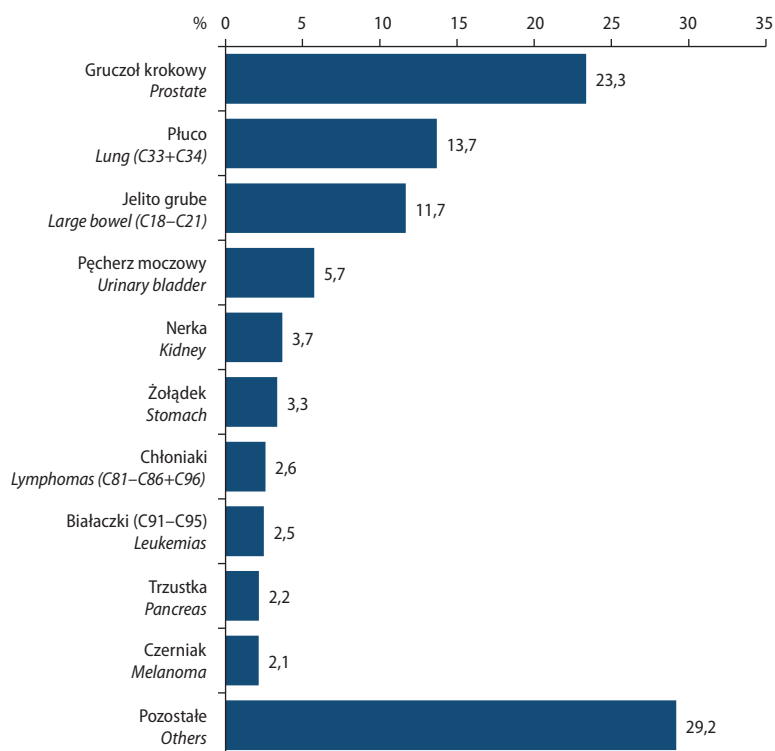
\*Cancer Incidence In Five Continents. Vol. VI. IARC. 1992

**RYSUNEK 6.1.** Struktura ludności Polski według płci i wieku w 1965 i 2022 roku

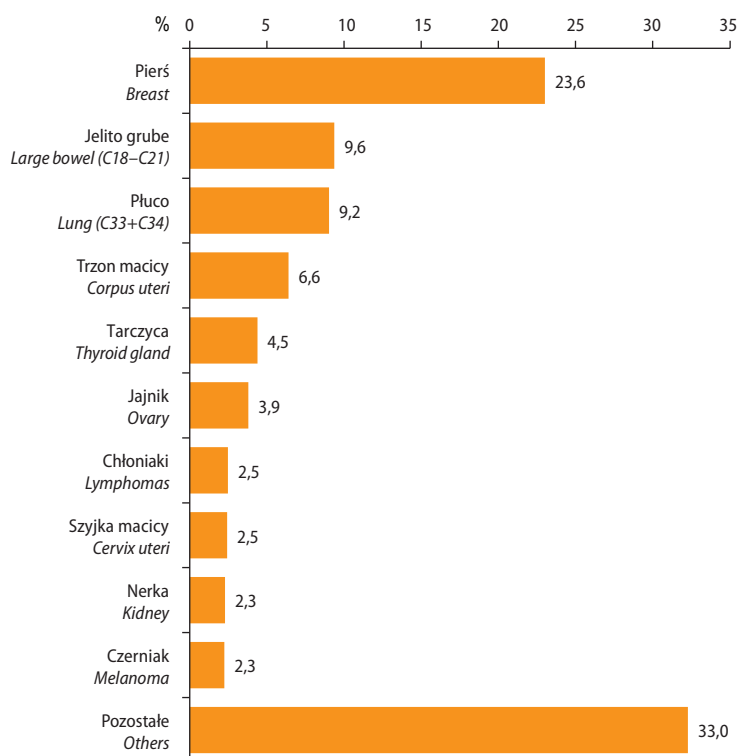
**FIGURE 6.1.** The structure of Polish population by sex and age in 1965 and 2022



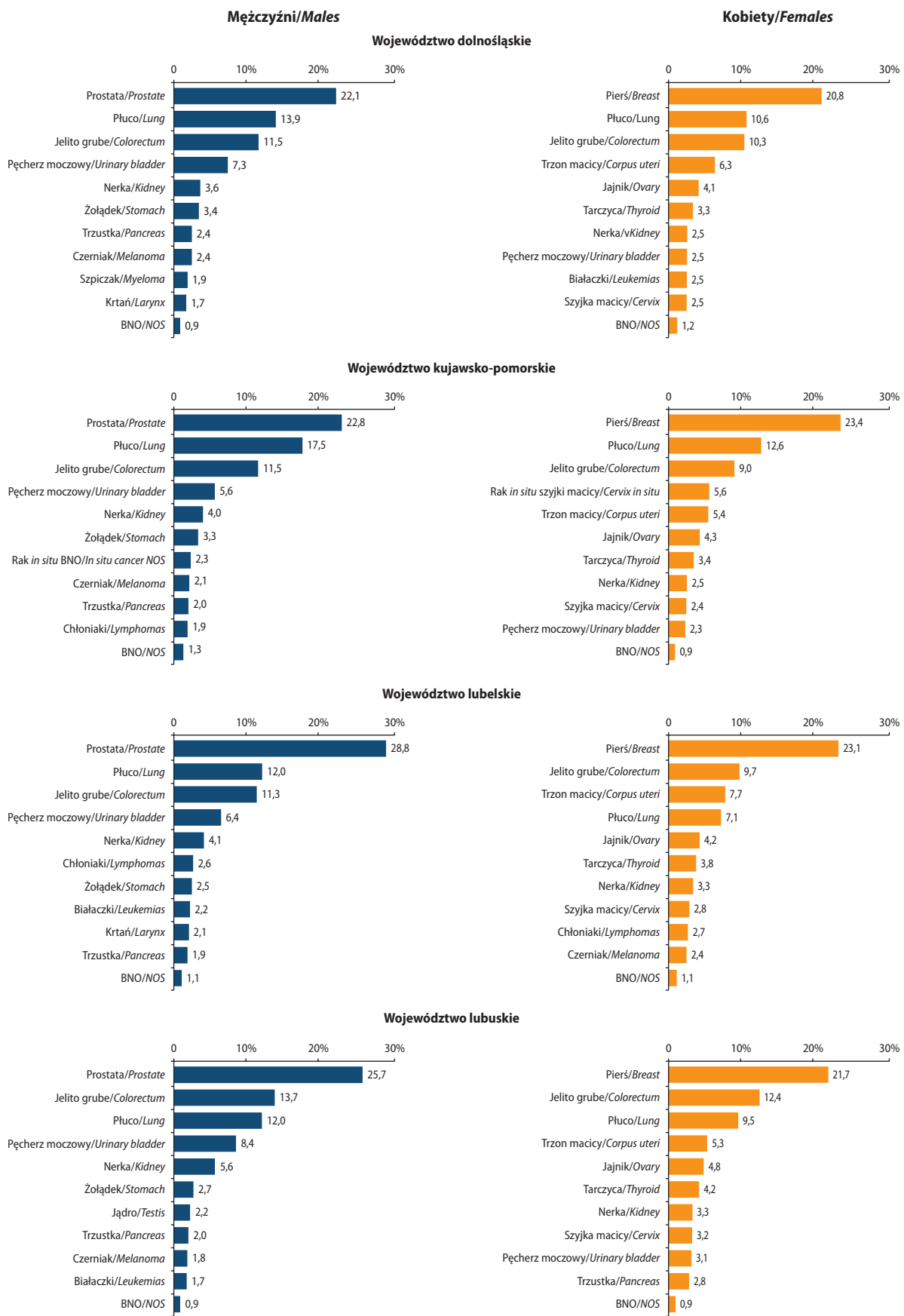
**RYSUNEK 6.2.** Struktura zarejestrowanych zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn w Polsce w 2022 roku  
**FIGURE 6.2.** The structure of registered cancer incidence, males, Poland 2022



**RYSUNEK 6.3.** Struktura zarejestrowanych zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet w Polsce w 2022 roku  
**FIGURE 6.3.** The structure of registered cancer incidence, females, Poland 2022



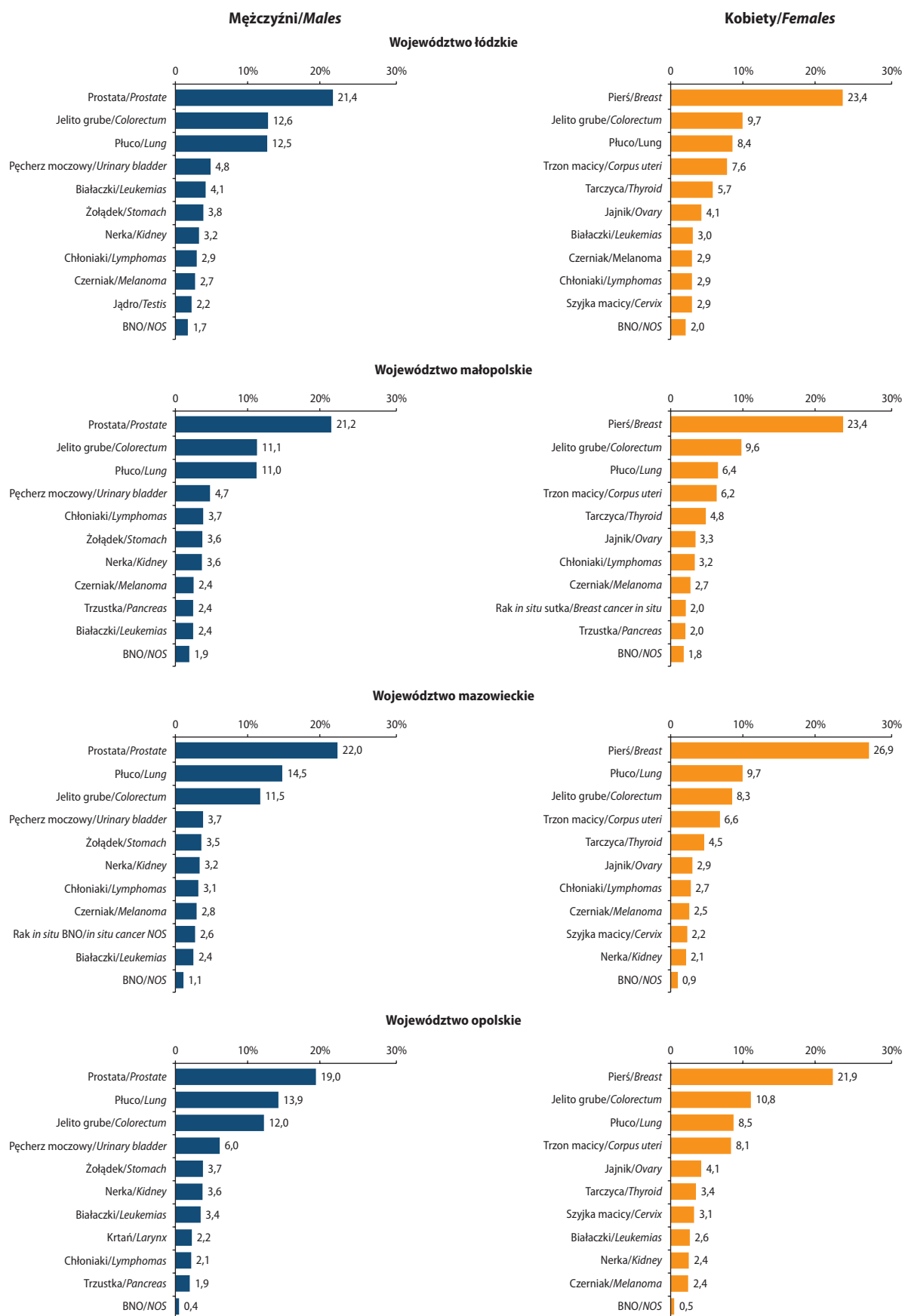
**RYSUNEK 6.4.** Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w 2022 roku według województw  
**FIGURE 6.4.** The structure of cancer incidence in Poland in 2022 by voivodeships



BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (ICD-10 C80+C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

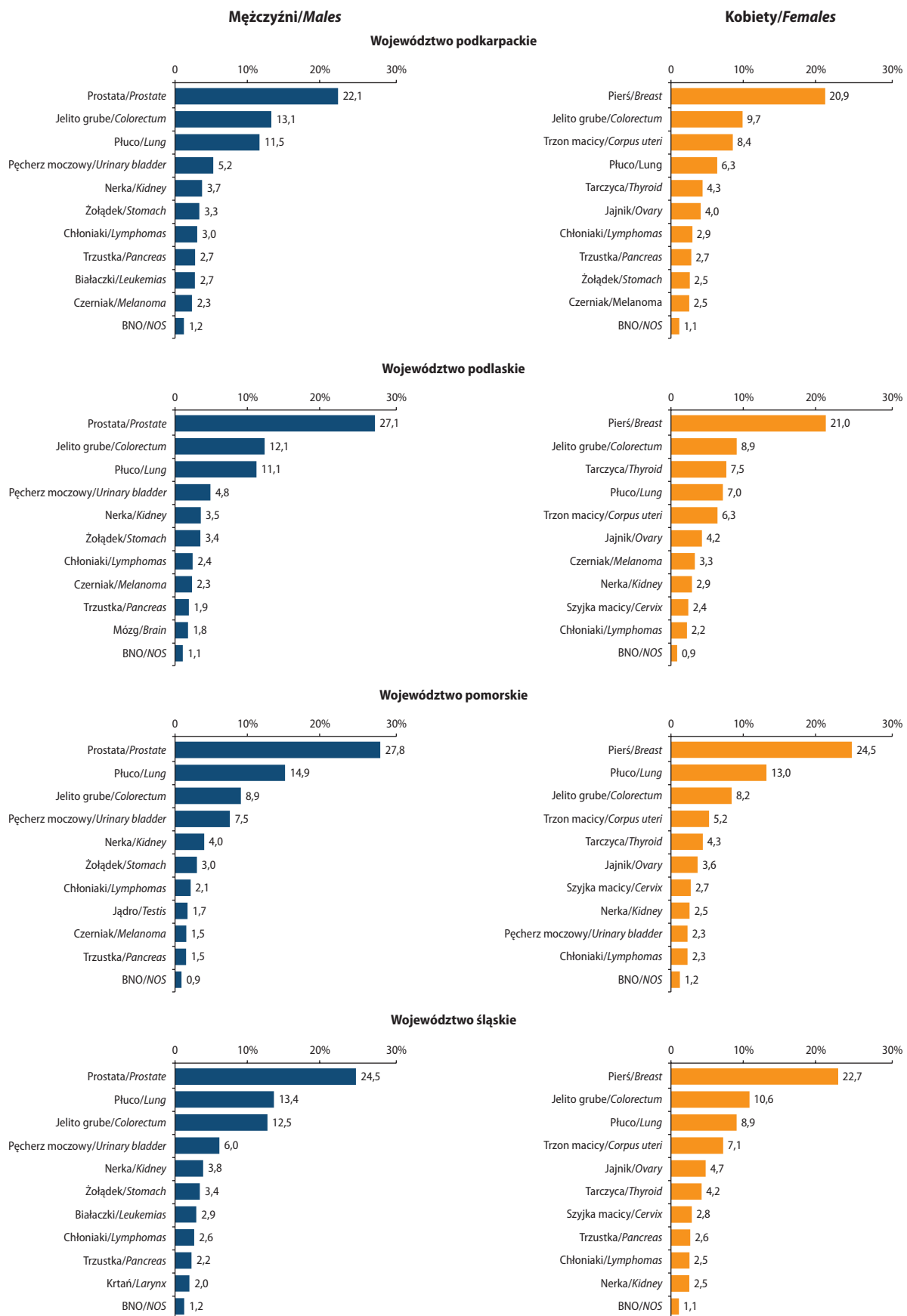


**RYSUNEK 6.4.** (cd.) Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w 2022 roku według województw  
**FIGURE 6.4.** (cont.) The structure of cancer incidence in Poland in 2022 by voivodeships



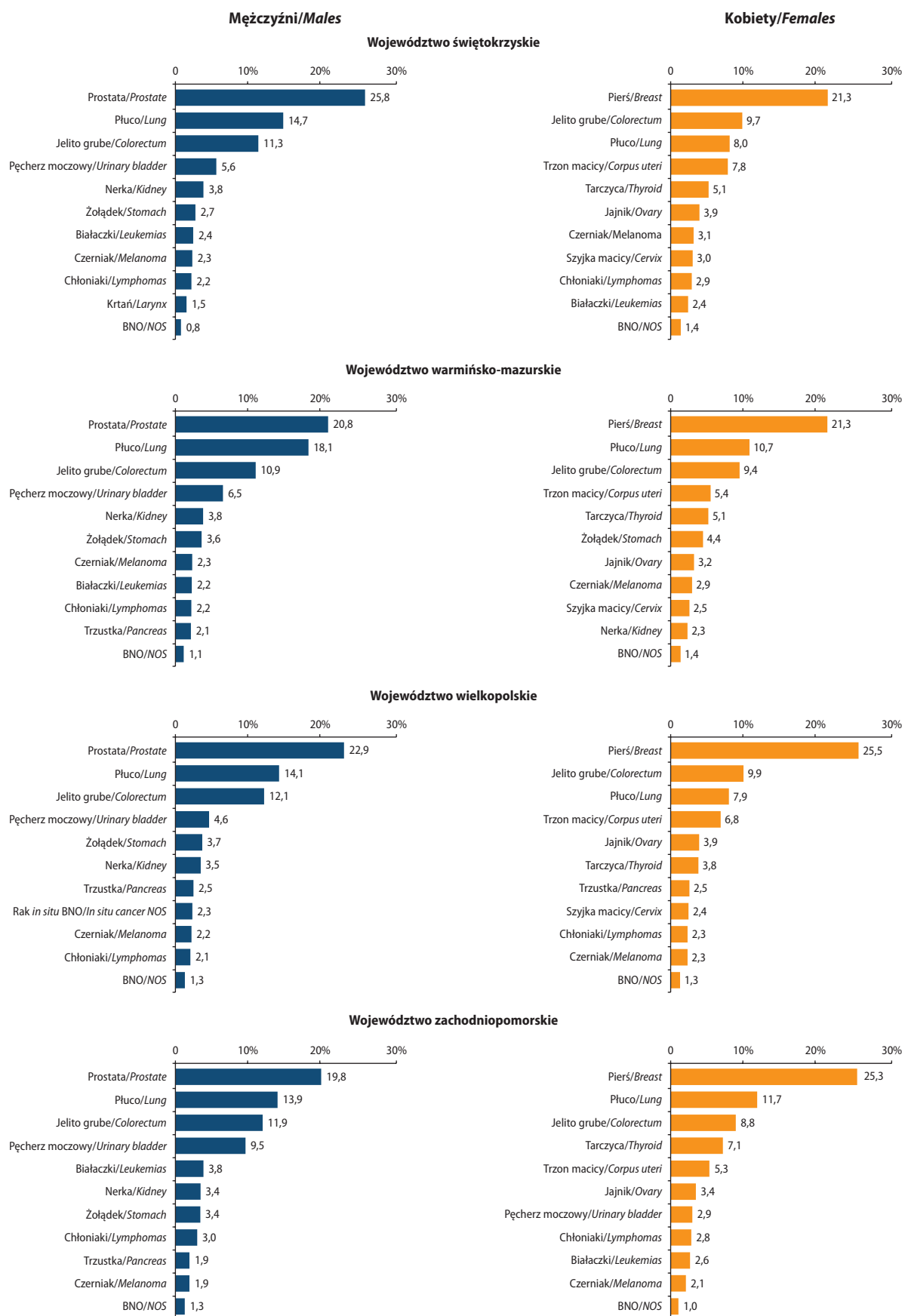
BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (ICD-10 C80–C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

**RYSUNEK 6.4.** (cd.) Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w 2022 roku według województw  
**FIGURE 6.4.** (cont.) The structure of cancer incidence in Poland in 2022 by voivodeships



BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (ICD-10 C80+C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

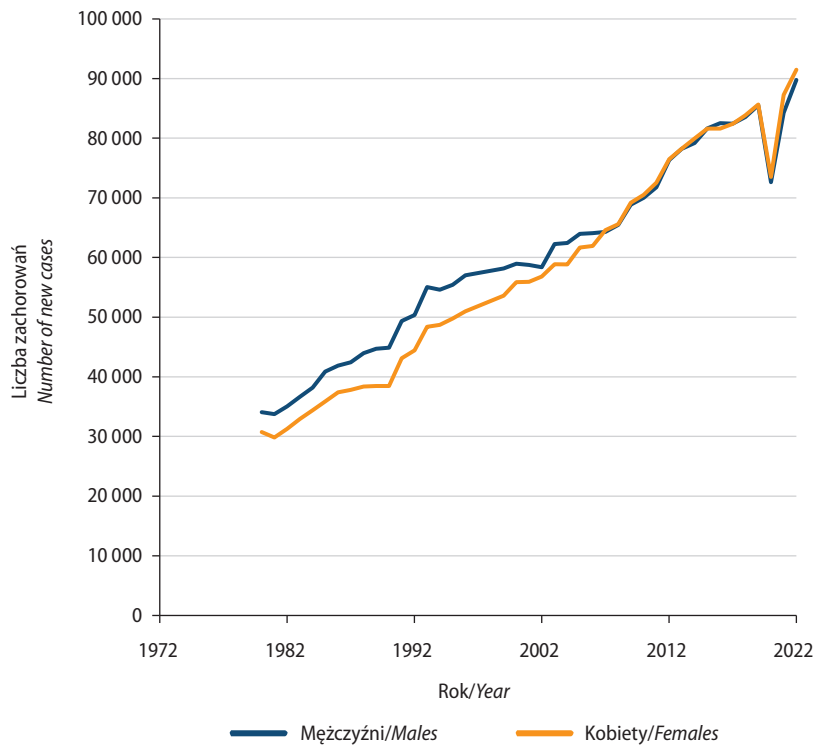
**RYSUNEK 6.4.** (cd.) Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w 2022 roku według województw  
**FIGURE 6.4.** (cont.) The structure of cancer incidence in Poland in 2022 by voivodeships



BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (ICD-10 C80–C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

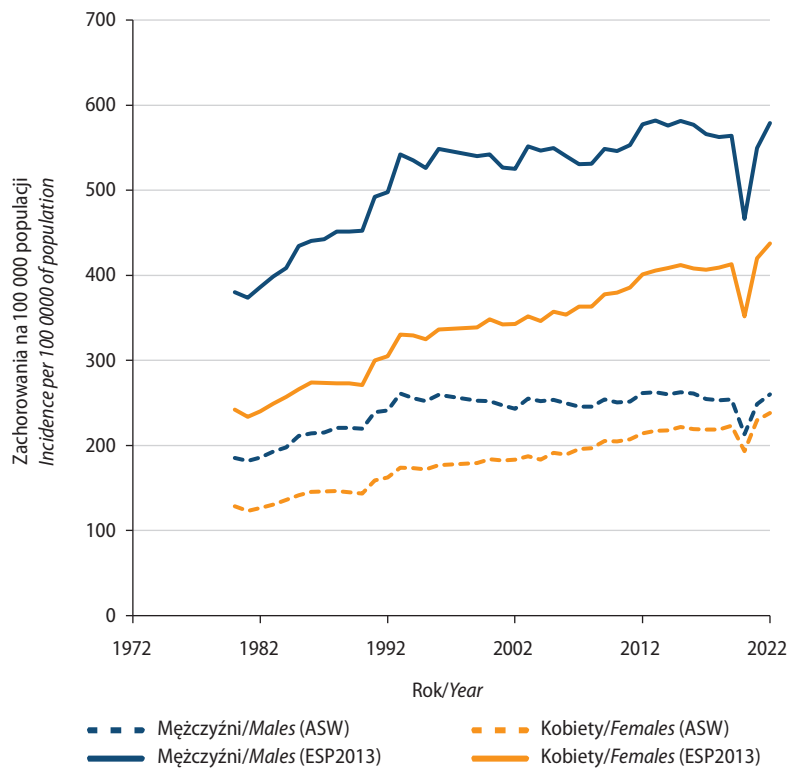
**RYSUNEK 6.5.** Liczba zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1980–2022

**FIGURE 6.5.** Number of new cancer cases registered in Poland in 1980–2022



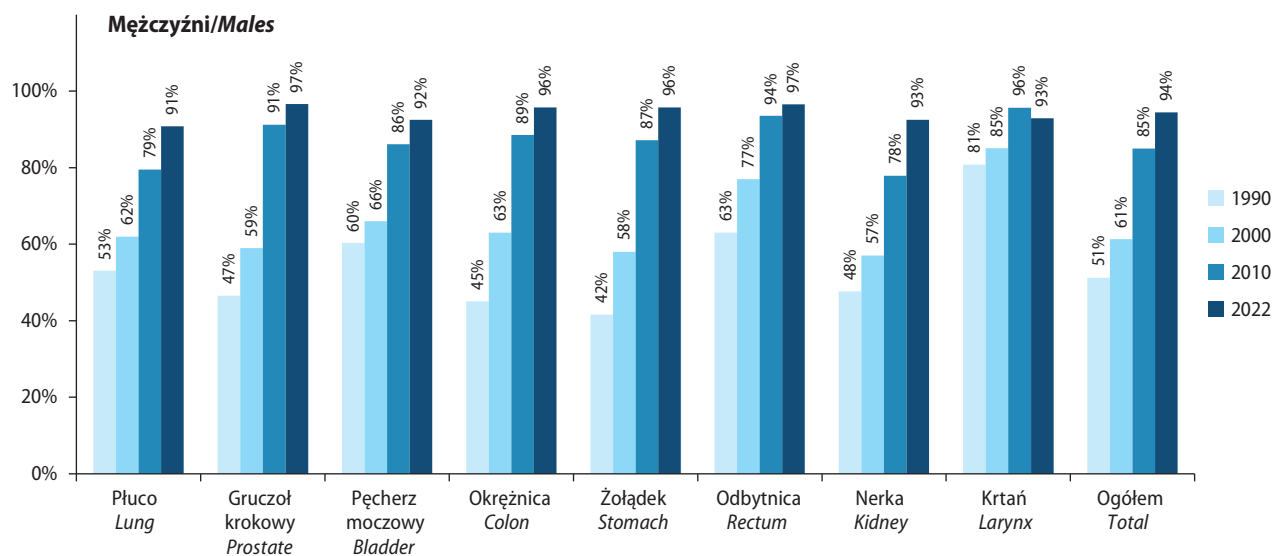
**RYSUNEK 6.6.** Standaryzowane współczynniki zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1980–2022

**FIGURE 6.6.** Standardized incidence rates for all cancers in Poland in 1980–2022



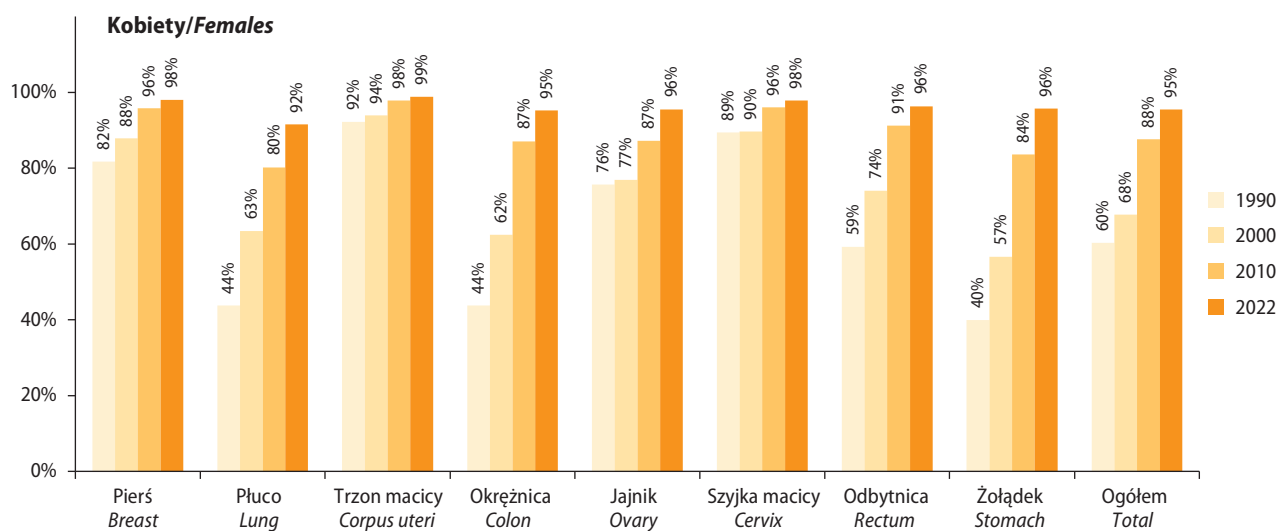
**RYСУNEK 6.7.** Odsetek zachorowań na nowotwory u mężczyzn potwierdzonych badaniem histopatologicznym zgłoszonych do Krajowego Rejestru Nowotworów w latach 1990–2022 według lokalizacji nowotworu

**FIGURE 6.7.** The percentage of morphologically verified cases reported to the National Cancer Registry in years 1990–2022 by cancer, males



**RYСУNEK 6.8.** Odsetek zachorowań na nowotwory u kobiet potwierdzonych badaniem histopatologicznym zgłoszonych do Krajowego Rejestru Nowotworów w latach 1990–2022 według lokalizacji nowotworu

**FIGURE 6.8.** The percentage of morphologically verified cases reported to the National Cancer Registry in years 1990–2022 by cancer, females



**TABELA 6.2.** Zarejestrowane zachorowania na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1980–2022. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane**TABLE 6.2.** Registered incident cancer cases of all cancer sites in Poland in 1980–2022. Absolute numbers, crude and standardized rates

Rok Year	Mężczyźni Males					Kobiety Females				
	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Wskaźnik zgonów/ zachorowania Mortality/incidence ratio	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Wskaźnik zgonów/ zachorowania Mortality/incidence ratio
1980	34 155	197,0	185,5	380,4	1,0	30 804	168,9	128,7	242,2	0,9
1985	40 979	225,9	211,2	434,2	0,9	35 959	188,7	141,4	265,9	0,8
1990	44 984	242,1	220,1	452,5	0,9	38 486	197,0	143,9	271,3	0,8
1995	55 427	295,2	270,6	526,2	0,8	49 759	251,2	181,3	324,8	0,7
2000	58 985	314,1	252,1	541,6	0,8	55 885	281,3	184,2	348,6	0,7
2001	58 761	313,1	247,2	526,7	0,8	55 946	281,5	182,6	342,1	0,7
2002	58 387	315,3	243,2	524,9	0,9	56 827	288,2	183,3	343,0	0,7
2003	62 267	336,7	255,0	551,5	0,8	58 877	298,8	187,5	351,9	0,7
2004	62 442	337,9	252,0	546,5	0,8	58 858	298,7	183,3	346,6	0,7
2005	63 984	346,6	253,6	549,5	0,8	61 688	313,1	191,8	357,0	0,6
2006	64 092	347,6	249,8	540,1	0,8	61 927	314,4	189,5	354,1	0,6
2007	64 288	349,1	245,5	530,3	0,8	64 595	327,9	195,8	363,3	0,6
2008	65 477	355,7	245,8	531,1	0,8	65 586	332,8	197,2	363,4	0,6
2009	68 854	373,7	254,2	548,4	0,8	69 179	350,6	205,4	378,0	0,6
2010	70 024	375,5	251,0	546,1	0,7	70 540	355,0	205,0	379,5	0,6
2011	71 786	384,9	251,5	552,7	0,7	72 550	365,0	207,3	385,6	0,6
2012	76 362	409,4	261,8	577,3	0,7	76 493	384,7	214,3	401,0	0,5
2013	78 236	419,8	262,5	582,1	0,7	78 251	393,9	217,2	405,5	0,5
2014	79 229	425,4	260,1	575,7	0,7	79 979	402,7	217,9	408,5	0,5
2015	81 649	438,8	262,7	581,3	0,7	81 632	411,3	221,6	411,9	0,6
2016	82 520	443,9	260,9	576,5	0,7	81 620	411,5	219,1	407,9	0,5
2017	82 450	443,5	254,9	565,9	0,7	82 425	415,6	218,5	406,7	0,5
2018	83 570	449,7	253,1	562,0	0,7	83 876	423,0	218,6	409,1	0,5
2019	85 559	460,7	254,0	563,7	0,6	85 659	432,3	223,4	413,3	0,5
2020	72 651	391,6	213,2	466,6	0,7	73 530	371,3	193,0	351,5	0,6
2021	84 275	458,9	248,6	549,5	0,6	87 283	444,7	229,8	419,7	0,5
2022	89 794	491,2	260,4	579,2	0,6	91 506	468,2	238,3	437,2	0,5

**TABELA 6.3.** Zachorowania na najczęstsze nowotwory złośliwe u mężczyzn w Polsce w 2022 roku według częstości występowania  
**TABLE 6.3.** Registered incident cancer cases of the leading cancer sites in males by frequency, Poland 2022

ICD-10	Liczba bezwzględna Absolute number	Odsetek Percentage	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany	Współczynnik standaryzowany	Umiejscowienie Site
				Standardized rate (ASW)	Standardized rate (ESP2013)	
Per 100 000						
C61	20 961	23,3	114,7	55,9	134,8	Gruczoł krokowy / Prostate
C34	12 278	13,7	67,2	33,4	78,3	Płuco / Lung
C44	7 506	8,4	41,1	19,8	55,7	Inne nowotwory złośliwe skóry / Other skin cancers
C18	6 064	6,8	33,2	16,8	40,3	Określona / Colon
C67	5 154	5,7	28,2	13,7	34,9	Pęcherz moczowy / Urinary bladder
C20	3 381	3,8	18,5	9,7	21,7	Odbytnica / Rectum
C64	3 298	3,7	18,0	10,1	20,0	Nerka / Kidney
C16	3 008	3,3	16,5	8,5	19,7	Żołądek / Stomach
C25	1 938	2,2	10,6	5,6	12,3	Trzustka / Pancreas
C43	1 925	2,1	10,5	6,1	12,2	Czerniak skóry / Melanoma of skin
C32	1 525	1,7	8,3	4,5	9,2	Krtąń / Larynx
C91	1 423	1,6	7,8	5,2	9,0	Białaczka limfatyczna / Lymphatic leukemia
C71	1 369	1,5	7,5	5,3	7,9	Mózg / Brain
C62	1 360	1,5	7,4	6,8	6,8	Jądro / Testis
D09	1 210	1,3	6,6	3,2	8,0	Rak in situ innych i nieokreślonych umiejscowień / In situ cancer of other and unspecified sites
C83	1 085	1,2	5,9	3,6	6,8	Chłoniaki nieziarnicze rozlane / Non-Hodgkin diffuse lymphomas
C15	1 078	1,2	5,9	3,3	6,5	Przełyk / Oesophagus
C80	980	1,1	5,4	2,8	6,5	Umiejscowienie pierwotne nieznanne / Unknown primary site
C90	957	1,1	5,2	2,7	6,2	Szpiczak mnogi / Multiple myeloma
C22	933	1,0	5,1	2,8	5,9	Wątroba / Liver
C73	905	1,0	5,0	3,5	5,0	Tarczyca / Thyroid gland
C19	904	1,0	4,9	2,5	5,9	Zgięcie esiczo-odbytnicze / Rectosigmoid junction
C92	667	0,7	3,6	2,3	4,1	Białaczka szpikowa / Myeloid leukemia
C09	543	0,6	3,0	1,7	3,2	Migdałek / Tonsil
C49	536	0,6	2,9	2,0	3,3	Tkanka łączna i inne tkanki miękkie / Connective, subcutaneous and other soft tissues
C02	422	0,5	2,3	1,4	2,5	Inne niedokładnie określone części języka / Other and unspecified parts of tongue
C24	420	0,5	2,3	1,2	2,7	Inne niedokładnie określone części dróg żółciowych / Other and unspecified parts of bile ducts
C81	406	0,5	2,2	2,2	2,2	Choroba Hodgkina / Hodgkin disease
C04	393	0,4	2,1	1,3	2,2	Dno jamy ustnej / Floor of mouth
C85	357	0,4	2,0	1,2	2,3	Inne chłoniaki nieziarnicze / Other Non-Hodgkin lymphomas
D04	336	0,4	1,8	0,8	2,7	Rak in situ skóry / Carcinoma in situ of skin
C60	307	0,3	1,7	0,9	2,0	Prącie / Penis
C17	251	0,3	1,4	0,8	1,6	Jelito cienkie / Small intestine
C69	249	0,3	1,4	0,8	1,5	Okno / Eye
C82	236	0,3	1,3	0,8	1,4	Chłoniak nieziarniczy guzkowy / Non-Hodgkin lymphoma nodular
C10	234	0,3	1,3	0,8	1,3	Część ustna gardła / Oropharynx
D03	229	0,3	1,3	0,7	1,4	Czerniak in situ / Melanoma in situ
C13	229	0,3	1,3	0,7	1,3	Część krtańowa gardła / Hypopharynx
C78	220	0,2	1,2	0,6	1,5	Wtórne umiejscowienie układu oddechowego i trawiennego / Secondary site of respiratory and digestive systems
C00	203	0,2	1,1	0,5	1,4	Warga / Lip
C06	193	0,2	1,1	0,6	1,1	Inne i nieokreślone części jamy ustnej / Other and unspecified parts of mouth
C01	193	0,2	1,1	0,6	1,1	Nasada języka / Base of tongue
C65	192	0,2	1,1	0,5	1,2	Miedniczka nerkowa / Renal pelvis

**TABELA 6.4.** Zachorowania na najczęstsze nowotwory złośliwe u kobiet według częstości występowania w Polsce w 2022 roku  
**TABLE 6.4.** The leading sites of registered incident cancer cases in females by frequency, Poland 2022

ICD-10	Liczba bezwzględna Absolute number	Odsetek Percentage	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate		Umiejscowienie Site
				(ASW)	(ESP2013)	
Per 100 000						
C50	21 554	23,6	110,3	60,6	103,9	Pierś / Breast
C34	8 448	9,2	43,2	17,9	39,2	Płuco / Lung
C44	8 210	9,0	42,0	16,1	38,7	Inne nowotwory złośliwe skóry / Other skin cancers
C54	5 995	6,6	30,7	15,1	28,6	Trzon macicy / Corpus uteri
C18	5 566	6,1	28,5	11,8	26,3	Okrężnica / Colon
C73	4 107	4,5	21,0	16,0	20,3	Tarczycza / Thyroid gland
C56	3 559	3,9	18,2	10,4	17,3	Jajnik / Ovary
C53	2 267	2,5	11,6	7,0	11,0	Szyjka macicy / Cervix uteri
C20	2 249	2,5	11,5	5,0	10,6	Odbytnica / Rectum
C64	2 141	2,3	11,0	5,4	10,3	Nerka / Kidney
C43	2 103	2,3	10,8	6,1	10,1	Czerniak skóry / Melanoma of skin
C25	1 955	2,1	10,0	4,1	9,2	Trzustka / Pancreas
C16	1 908	2,1	9,8	4,4	9,1	Żołądek / Stomach
C67	1 723	1,9	8,8	3,5	8,0	Pęcherz moczowy / Urinary bladder
D05	1 434	1,6	7,3	4,4	7,1	Rak in situ sutka / Breast cancer in situ
C71	1 275	1,4	6,5	4,3	6,2	Mózg / Brain
D06	1 166	1,3	6,0	5,3	5,8	Rak in situ szyjki macicy / Cervical cancer in situ
C91	1 050	1,1	5,4	3,4	5,1	Białaczka limfatyczna / Lymphatic leukemia
C90	1 029	1,1	5,3	2,2	4,9	Szpiczak mnogi / Multiple myeloma
C83	964	1,1	4,9	2,4	4,6	Chłoniaki nieziarnicze rozlane / Non-Hodgkin diffuse lymphomas
C80	953	1,0	4,9	2,0	4,5	Umiejscowienie pierwotne nieznanne / Unknown primary site
C19	702	0,8	3,6	1,6	3,3	Zgięcie esiczo-odbytnicze / Rectosigmoid junction
C22	609	0,7	3,1	1,3	2,9	Wątroba / Liver
C49	576	0,6	2,9	2,1	2,8	Tkanka łączna i inne tkanki miękkie / Connective, subcutaneous and other soft tissues
C92	568	0,6	2,9	1,6	2,7	Białaczka szpikowa / Myeloid leukemia
C51	544	0,6	2,8	1,1	2,5	Srom / Vulva
C24	455	0,5	2,3	0,9	2,1	Inne niedokładnie określone części dróg żółciowych / Other and unspecified parts of bile ducts
D09	444	0,5	2,3	1,0	2,1	Rak in situ innych umiejscowień / carcinoma in situ of other and unspecified sites
C23	440	0,5	2,3	0,9	2,1	Pęcherzyk żółciowy / Gallbladder
D04	411	0,4	2,1	0,7	1,9	Rak in situ skóry / Skin cancer in situ
C81	396	0,4	2,0	2,1	2,1	Choroba Hodgkina / Hodgkin disease
C85	389	0,4	2,0	1,0	1,8	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarniczych / Non-Hodgkin lymphomas, NOS
C82	363	0,4	1,9	1,0	1,7	Chłoniak nieziarniczy guzkowy / Non-Hodgkin lymphoma nodular
C15	291	0,3	1,5	0,7	1,4	Przełyk / Oesophagus
D03	284	0,3	1,5	0,9	1,4	Czerniak in situ / Melanoma in situ
C32	267	0,3	1,4	0,6	1,2	Krtań / Larynx
C69	266	0,3	1,4	0,8	1,3	Oko / Eye
C21	257	0,3	1,3	0,6	1,2	Odbyt / Anus
C17	234	0,3	1,2	0,6	1,1	Jelito cienkie / Small intestine
C09	231	0,3	1,2	0,6	1,1	Migdałek / Tonsil
C02	209	0,2	1,1	0,5	1,0	Inne niedokładnie określone części języka / Other and unspecified parts of tongue
C79	205	0,2	1,0	0,4	1,0	Wtórny nowotwór innych umiejscowień / Secondary tumor of other sites
C78	190	0,2	1,0	0,4	0,9	Wtórne umiejscowienie układu oddechowego i trawiennego / Secondary site of respiratory and digestive systems



**TABELA 6.5.** Zachorowalność na nowotwory złośliwe według układów narządowych u mężczyzn w Polsce w 2022  
**TABLE 6.5.** Cancer incidence by main cancer groups, males, Poland 2022

Umiejscowienie	Liczby bezwzględne Absolute number	Per 100 000		% wszystkich nowotworów % of all cancers	% w grupie narządowej % in organ system	M.Kl.Ch.-10 /ICD-10	Site
		Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)				
<b>Nowotwory złośliwe ogółem</b>	<b>89 794</b>	<b>491,18</b>	<b>260,43</b>	<b>579,19</b>	<b>0</b>	--	<b>C00-C97, D00-D09</b> <b>All cancers</b>
<b>Nowotwory złośliwe ogółem bez skóry</b>	<b>82 288</b>	<b>450,13</b>	<b>240,60</b>	<b>523,51</b>	<b>0</b>	--	<b>C00-C97, D00-D09 bez C44</b> <b>All cancers but skin</b>
Nowotwory wargi, jamy ustnej i gardła	3 176	17,37	10,09	18,81	3,5	--	C00-C14 <i>Lip, oral cavity and pharynx</i>
Nowotwory narządów trawiennych	18 414	100,73	52,27	119,36	20,5	100,0	C15-C26 <i>Digestive organs</i>
<b>Nowotwory jelita grubego</b>	<b>10 474</b>	<b>57,29</b>	<b>29,32</b>	<b>68,64</b>	<b>11,7</b>	<b>56,9</b>	<b>C18-C21</b> <b>Colorectal cancers</b>
Nowotwory narządów oddechowych i klatki piersiowej	14 104	77,15	38,87	89,43	15,7	100,0	C30-C39 <i>Respiratory and intrathoracic organs</i>
<b>Nowotwory narządów oddechowych</b>	<b>13 962</b>	<b>76,37</b>	<b>38,42</b>	<b>88,49</b>	<b>15,5</b>	<b>99,0</b>	<b>C30-C34</b> <b>Respiratory organs</b>
<b>Nowotwory klatki piersiowej</b>	<b>142</b>	<b>0,78</b>	<b>0,45</b>	<b>0,94</b>	<b>0,2</b>	<b>1,0</b>	<b>C37-C39</b> <b>Intrathoracic organs</b>
Nowotwory kości i chrząstki stawowej	236	1,29	1,18	1,34	0,3	--	C40-C41 <i>Bone and articular cartilage</i>
Czerniak i inne nowotwory złośliwe skóry	9 431	51,59	25,93	67,83	10,5	100,0	C43-C44 <i>Melanoma and other skin cancers</i>
<b>Czerniak</b>	<b>1 925</b>	<b>10,53</b>	<b>6,10</b>	<b>12,15</b>	<b>2,1</b>	<b>20,4</b>	<b>C43</b> <b>Melanoma</b>
Nowotwory międzybłonna i tkanek miękkich	847	4,63	3,07	5,24	0,9	--	C45-C49 <i>Mesothelial and soft tissue</i>
Nowotwory męskich narządów płciowych	22 649	123,89	63,66	143,76	25,2	100,0	C60-C63 <i>Male genital organs</i>
<b>Nowotwory gruczołu krokowego</b>	<b>20 961</b>	<b>114,66</b>	<b>55,90</b>	<b>134,82</b>	<b>23,3</b>	<b>92,5</b>	<b>C61</b> <b>Prostate</b>
Nowotwory układu moczowego	8 786	48,06	24,73	57,09	9,8	--	C64-C68 <i>Urinary tract</i>
Nowotwory oka, mózgu i innych części centralnego systemu nerwowego	1 709	9,35	6,47	10,02	1,9	--	C69-C72 <i>Eye, brain and other parts of central nervous system</i>
Nowotwory tarczycy i innych gruczołów wydzielania wewnętrznego	1 011	5,53	4,09	5,63	1,1	--	C73-C75 <i>Thyroid and other endocrine glands</i>
Nowotwory niedokładnie określone, wtórne i o nieokreślonym umiejscowieniu	1 510	8,26	4,28	10,11	1,7	--	C76-C80 <i>Ill-defined, secondary and unspecified sites</i>
Nowotwory tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	5 621	30,75	19,51	35,12	6,3	100,0	C81-C96 <i>Stated or presumed to be primary, of lymphoid, haematopoietic and related tissue</i>
<b>Choroba Hodgkina</b>	<b>406</b>	<b>2,22</b>	<b>2,19</b>	<b>2,21</b>	<b>0,5</b>	<b>7,2</b>	<b>C81</b> <b>Hodgkin Disease</b>
<b>Chłoniaki niezłośliwe</b>	<b>1 912</b>	<b>10,46</b>	<b>6,34</b>	<b>11,93</b>	<b>2,1</b>	<b>34,0</b>	<b>C82-C86, C96</b> <b>Non-Hodgkin Diseases</b>
<b>Białaczki</b>	<b>2 228</b>	<b>12,19</b>	<b>7,90</b>	<b>14,05</b>	<b>2,5</b>	<b>39,6</b>	<b>C91-C95</b> <b>Leukemias</b>
Nowotwory <i>in situ</i>	2 130	11,65	5,79	14,37	2,4	--	D00-D09 <i>In situ neoplasms</i>

**TABELA 6.6.** Zachorowalność na nowotwory złośliwe według układów narządowych u kobiet w Polsce w 2022  
**TABLE 6.6.** Cancer incidence by main cancer groups, females, Poland 2022

Umiejscowienie	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Per 100 000		% wszystkich nowotworów % of all cancers	% w grupie narządowej % in organ system	M.Kl.Ch.-10 ICD-10	Site
			Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)				
<b>Nowotwory złośliwe ogółem</b>	<b>91 506</b>	<b>468,2</b>	<b>238,3</b>	<b>437,2</b>	<b>100</b>	--	<b>C00-C97, D00-D09</b>	<b>All cancers</b>
<b>Nowotwory złośliwe ogółem bez skóry</b>	<b>83 296</b>	<b>426,1</b>	<b>222,2</b>	<b>398,5</b>	<b>91,0</b>	--	<b>C00-C97, D00-D09 bez C44</b>	<b>All cancers but skin</b>
Nowotwory wargi, jamy ustnej i gardła	1 345	6,9	3,4	6,4	1,5	--	C00-C14	Lip, oral cavity and pharynx
Nowotwory narządów trawiennych	14 819	75,8	32,2	70,0	16,2	100,0	C15-C26	Digestive organs
<b>Nowotwory jelita grubego</b>	<b>8 774</b>	<b>44,9</b>	<b>19,0</b>	<b>41,5</b>	<b>9,6</b>	<b>59,2</b>	<b>C18-C21</b>	<b>Colorectal cancers</b>
Nowotwory narządów oddechowych i klatki piersiowej	8 980	45,9	19,3	41,7	9,8	100,0	C30-C39	Respiratory and intrathoracic organs
<b>Nowotwory narządów oddechowych</b>	<b>8 829</b>	<b>45,2</b>	<b>18,8</b>	<b>40,9</b>	<b>9,6</b>	<b>98,3</b>	<b>C30-C34</b>	<b>Respiratory organs</b>
<b>Nowotwory klatki piersiowej</b>	<b>151</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>1,7</b>	<b>C37-C39</b>	<b>Intrathoracic organs</b>
Nowotwory kości i chrząstki stawowej	223	1,1	1,0	1,1	0,2	--	C40-C41	Bone and articular cartilage
Czerniak i inne nowotwory złośliwe skóry	10 313	52,8	22,2	48,8	11,3	100,0	C43-C44	Melanoma and other skin cancers
<b>Czerniak</b>	<b>2 103</b>	<b>10,8</b>	<b>6,1</b>	<b>10,1</b>	<b>2,3</b>	<b>20,4</b>	<b>C43</b>	<b>Melanoma</b>
Nowotwory międzybłonna i tkanek miękkich	824	4,2	2,8	4,0	0,9	--	C45-C49	Mesothelial and soft tissue
Nowotwory piersi żeńskiej	21 554	110,3	60,6	103,9	23,6	--	C50	Breast
Nowotwory żeńskich narządów płciowych	12 682	64,9	34,3	60,9	13,9	100,0	C51-C58	Female genital organs
<b>Nowotwory macicy</b>	<b>8 262</b>	<b>42,3</b>	<b>22,1</b>	<b>39,6</b>	<b>9,0</b>	<b>65,1</b>	<b>C53-C54</b>	<b>Uterus</b>
Nowotwory układu moczowego	4 111	21,0	9,3	19,4	4,5	--	C64-C68	Urinary tract
Nowotwory oka, mózgu i innych części centralnego systemu nerwowego	1 694	8,7	5,6	8,2	1,9	--	C69-C72	Eye, brain and other parts of central nervous system
Nowotwory tarczycy i innych gruczołów wydzielania wewnętrznego	4 279	21,9	16,7	21,1	4,7	--	C73-C75	Thyroid and other endocrine glands
Nowotwory niedokładnie określone, wtórne i o nieokreślonym umiejscowieniu	1 462	7,5	3,0	6,9	1,6	--	C76-C80	Ill-defined, secondary and unspecified sites
Nowotwory tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	5 196	26,6	14,9	25,1	5,7	100,0	C81-C96	Stated or presumed to be primary, of lymphoid, haematopoietic and related tissue
<b>Choroba Hodgkina</b>	<b>396</b>	<b>2,0</b>	<b>2,1</b>	<b>2,1</b>	<b>0,4</b>	<b>7,6</b>	<b>C81</b>	<b>Hodgkin Disease</b>
<b>Chłoniaki niezłośliwe</b>	<b>1 924</b>	<b>9,8</b>	<b>5,1</b>	<b>9,1</b>	<b>2,1</b>	<b>37,0</b>	<b>C82-C86, C96</b>	<b>Non-Hodgkin Diseases</b>
<b>Białaczki</b>	<b>1 736</b>	<b>8,9</b>	<b>5,3</b>	<b>8,4</b>	<b>1,9</b>	<b>33,4</b>	<b>C91-C95</b>	<b>Leukemias</b>
Nowotwory <i>in situ</i>	4 024	20,6	13,1	19,6	4,4	--	D00-D09	<i>In situ neoplasms</i>

**TABELA 6.7.** Zachorowania na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u mężczyzn, Polska 2022 rok. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i wskaźnik struktury

**TABLE 6.7.** Registered new cancer cases by site, males, Poland 2022. Absolute numbers, crude and standardized rates and percentage

ICD-10	Umiejscowienie Site	Liczba bezwzględna Absolute number	Per 100 000			Odsetek Percentage
			Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	
<b>C00–D09</b>	<b>Ogółem</b>	<b>89 794</b>	<b>491,2</b>	<b>260,4</b>	<b>579,2</b>	<b>100</b>
C00	Warga	203	1,1	0,5	1,4	0,2
C01	Nasada języka	193	1,1	0,6	1,1	0,2
C02	Inne i nieokreślone części języka	422	2,3	1,4	2,5	0,5
C03	Dziąsło	61	0,3	0,2	0,4	0,1
C04	Dno jamy ustnej	393	2,1	1,3	2,2	0,4
C05	Podniebienie	89	0,5	0,3	0,5	0,1
C06	Inne i nieokreślone części jamy ustnej	193	1,1	0,6	1,1	0,2
C07	Ślinianka przyuszna	158	0,9	0,5	1,1	0,2
C08	Inne i nieokreślone duże gruczoły ślinowe	68	0,4	0,2	0,4	0,1
C09	Migdałek	543	3,0	1,7	3,2	0,6
C10	Część ustna gardła	234	1,3	0,8	1,3	0,3
C11	Część nosowa gardła	106	0,6	0,4	0,6	0,1
C12	Zachyłek gruszkowaty	165	0,9	0,5	1,0	0,2
C13	Część krtańowa gardła	229	1,3	0,7	1,3	0,3
C14	Inne i bliżej nieokreślone umiejscowienia w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła	119	0,7	0,4	0,7	0,1
C15	Przełyk	1 078	5,9	3,3	6,5	1,2
C16	Żołądek	3 008	16,5	8,5	19,7	3,3
C17	Jelito cienkie	251	1,4	0,8	1,6	0,3
C18	Jelito grube	6 064	33,2	16,8	40,3	6,8
C19	Zgięcie esiczo-odbytnicze	904	4,9	2,5	5,9	1,0
C20	Odbytnica	3 381	18,5	9,7	21,7	3,8
C21	Odbyt i kanał odbytu	125	0,7	0,4	0,8	0,1
C22	Wątroba i przewody żółciowe wewnątrzwątrobowe	933	5,1	2,8	5,9	1,0
C23	Pęcherzyk żółciowy	154	0,8	0,4	1,0	0,2
C24	Inne i nieokreślone części dróg żółciowych	420	2,3	1,2	2,7	0,5
C25	Trzustka	1 938	10,6	5,6	12,3	2,2
C26	Inne i niedokładnie określone narządy trawienne	158	0,9	0,5	1,1	0,2
C30	Jama nosowa i ucho środkowe	59	0,3	0,2	0,3	0,1
C31	Zatoki przynosowe	92	0,5	0,3	0,6	0,1
C32	Krtań	1 525	8,3	4,5	9,2	1,7
C33	Tchawica	8	0,0	0,0	0,0	0,0
C34	Oskrzela i płuco	12 278	67,2	33,4	78,3	13,7
C37	Grasica	58	0,3	0,2	0,3	0,1
C38	Serce, śródpiersie i opłucna	61	0,3	0,2	0,4	0,1
C39	Inne i niedokładnie określone części układu oddechowego i narządów klatki piersiowej	23	0,1	0,1	0,2	0,0
C40	Kości i chrząstki stawowe kończyn	102	0,6	0,6	0,6	0,1
C41	Kości i chrząstki stawowe o innym i nieokreślonym umiejscowieniu	134	0,7	0,6	0,8	0,1
C43	Czerniak skóry	1 925	10,5	6,1	12,2	2,1
C44	Inne nowotwory złośliwe skóry	7 506	41,1	19,8	55,7	8,4
C45	Międzybłoniak	191	1,0	0,5	1,3	0,2
C46	Mięsak Kaposiego	30	0,2	0,1	0,2	0,0
C47	Nerwy obwodowe i autonomiczny układ nerwowy	23	0,1	0,2	0,1	0,0
C48	Przestrzeń zaotrzewnowa i otrzewna	67	0,4	0,2	0,4	0,1
C49	Tkanka łączna i inne tkanki miękkie	536	2,9	2,0	3,3	0,6
C50	Pierś	169	0,9	0,5	1,1	0,2
C60	Prącie	307	1,7	0,9	2,0	0,3
C61	Gruczoł krokowy	20 961	114,7	55,9	134,8	23,3

**TABELA 6.7.** (cd.) Zachorowania na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u mężczyzn, Polska 2022 rok. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i wskaźnik struktury  
**TABLE 6.7.** (cont.) Registered new cancer cases by site, males, Poland 2022. Absolute numbers, crude and standardized rates and percentage

ICD-10	Umiejscowienie Site	Liczba bezwzględna Absolute number	Per 100 000			Odsetek Percentage
			Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	
C62	Jądro	1 360	7,4	6,8	6,8	1,5
C63	Inne i nieokreślone męskie narządy płciowe	21	0,1	0,1	0,1	0,0
C64	Nerka za wyjątkiem miedniczki nerkowej	3 298	18,0	10,1	20,0	3,7
C65	Miedniczka nerkowa	192	1,1	0,5	1,2	0,2
C66	Moczowód	109	0,6	0,3	0,7	0,1
C67	Pęcherz moczowy	5 154	28,2	13,7	34,9	5,7
C68	Inne i nieokreślone narządy moczowe	33	0,2	0,1	0,2	0,0
C69	Oko	249	1,4	0,8	1,5	0,3
C70	Opony	45	0,2	0,1	0,3	0,1
C71	Mózg	1 369	7,5	5,3	7,9	1,5
C72	Rdzeń kręgowy, nerwy czaszkowe i inne części centralnego układu nerwowego	46	0,3	0,2	0,3	0,1
C73	Tarczycza	905	5,0	3,5	5,0	1,0
C74	Nadnercza	66	0,4	0,4	0,4	0,1
C75	Inne gruczoły wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych	40	0,2	0,2	0,2	0,0
C76	Umiejscowienia inne i niedokładnie określone	88	0,5	0,3	0,6	0,1
C77	Wtórne i nieokreślone nowotwory węzłów chłonnych	32	0,2	0,1	0,2	0,0
C78	Wtórne nowotwory złośliwe układu oddechowego i trawiennego	220	1,2	0,6	1,5	0,2
C79	Wtórny nowotwór złośliwy innych umiejscowień	190	1,0	0,5	1,3	0,2
C80	Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia	980	5,4	2,8	6,5	1,1
C81	Choroba Hodgkina	406	2,2	2,2	2,2	0,5
C82	Chłoniak nieziarniczy guzkowy (grudkowy)	236	1,3	0,8	1,4	0,3
C83	Chłoniaki nieziarnicze rozlane	1 085	5,9	3,6	6,8	1,2
C84	Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T	175	1,0	0,6	1,1	0,2
C85	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarniczych	357	2,0	1,2	2,3	0,4
C86	Inne określone chłoniaki z komórek T/NK	20	0,1	0,1	0,1	0,0
C88	Złośliwe choroby immunoproliferacyjne	118	0,6	0,4	0,8	0,1
C90	Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych	957	5,2	2,7	6,2	1,1
C91	Białaczka limfatyczna	1 423	7,8	5,2	9,0	1,6
C92	Białaczka szpikowa	667	3,6	2,3	4,1	0,7
C93	Białaczka monocytowa	85	0,5	0,2	0,6	0,1
C94	Inne białaczki określonego rodzaju	21	0,1	0,1	0,1	0,0
C95	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju	32	0,2	0,1	0,2	0,0
C96	Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	39	0,2	0,2	0,2	0,0
C97	Nowotwory złośliwe niezależnych (pierwotnych) mnogich umiejscowień	1	0,0	0,0	0,0	0,0
D00	Rak <i>in situ</i> jamy ustnej, przełyku i żołądka	32	0,2	0,1	0,2	0,0
D01	Raki <i>in situ</i> innych i nieokreślonych części narządów trawiennych	192	1,1	0,6	1,2	0,2
D02	Rak <i>in situ</i> ucha środkowego i układu oddechowego	56	0,3	0,2	0,3	0,1
D03	Czerniak <i>in situ</i>	229	1,3	0,7	1,4	0,3
D04	Rak <i>in situ</i> skóry	336	1,8	0,8	2,7	0,4
D05	Rak <i>in situ</i> sutka	5	0,0	0,0	0,0	0,0
D07	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych umiejscowień	70	0,4	0,2	0,4	0,1
D09	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych umiejscowień	1 210	6,6	3,2	8,0	1,3

**TABELA 6.8.** Zachorowania na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u kobiet, Polska 2022 rok. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i odsetek**TABLE 6.8.** Registered new cancer cases by site, females, Poland 2022. Absolute numbers, crude and standardized rates and percentage

ICD-10	Umiejscowienie Site	Liczba bezwzględna Absolute number	Per 100 000			Odsetek Percentage
			Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	
<b>C00–D09</b>	<b>Ogółem</b>	<b>91 506</b>	<b>468,2</b>	<b>238,3</b>	<b>437,2</b>	<b>100,0</b>
C00	Warga	81	0,4	0,1	0,4	0,1
C01	Nasada języka	54	0,3	0,1	0,3	0,1
C02	Inne i nieokreślone części języka	209	1,1	0,5	1,0	0,2
C03	Dziąsło	52	0,3	0,1	0,2	0,1
C04	Dno jamy ustnej	108	0,6	0,3	0,5	0,1
C05	Podniebienie	50	0,3	0,1	0,2	0,1
C06	Inne i nieokreślone części jamy ustnej	131	0,7	0,3	0,6	0,1
C07	Ślinianka przyuszna	146	0,7	0,4	0,7	0,2
C08	Inne i nieokreślone duże gruczoły ślinowe	72	0,4	0,2	0,3	0,1
C09	Migdałek	231	1,2	0,6	1,1	0,3
C10	Część ustna gardła	66	0,3	0,2	0,3	0,1
C11	Część nosowa gardła	52	0,3	0,1	0,3	0,1
C12	Zachyłek gruszkowaty	23	0,1	0,1	0,1	0,0
C13	Część krtańowa gardła	40	0,2	0,1	0,2	0,0
C14	Inne i bliżej nieokreślone umiejscowienia w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła	30	0,2	0,1	0,1	0,0
C15	Przełyk	291	1,5	0,7	1,4	0,3
C16	Żołądek	1 908	9,8	4,4	9,1	2,1
C17	Jelito cienkie	234	1,2	0,6	1,1	0,3
C18	Jelito grube	5 566	28,5	11,8	26,3	6,1
C19	Zgięcie esiczo-odbytnicze	702	3,6	1,6	3,3	0,8
C20	Odbytnica	2 249	11,5	5,0	10,6	2,5
C21	Odbyt i kanał odbytu	257	1,3	0,6	1,2	0,3
C22	Wątroba i przewody żółciowe wewnątrzwątrobowe	609	3,1	1,3	2,9	0,7
C23	Pęcherzyk żółciowy	440	2,3	0,9	2,1	0,5
C24	Inne i nieokreślone części dróg żółciowych	455	2,3	0,9	2,1	0,5
C25	Trzustka	1 955	10,0	4,1	9,2	2,1
C26	Inne i niedokładnie określone narządy trawienne	153	0,8	0,3	0,7	0,2
C30	Jama nosowa i ucho środkowe	52	0,3	0,1	0,3	0,1
C31	Zatoki przynosowe	57	0,3	0,2	0,3	0,1
C32	Krtań	267	1,4	0,6	1,2	0,3
C33	Tchawica	5	0,0	0,0	0,0	0,0
C34	Oskrzela i płuco	8 448	43,2	17,9	39,2	9,2
C37	Grasica	73	0,4	0,2	0,3	0,1
C38	Serce, śródpiersie i opłucna	60	0,3	0,2	0,3	0,1
C39	Inne i niedokładnie określone części układu oddechowego i narządów klatki piersiowej	18	0,1	0,0	0,1	0,0
C40	Kości i chrząstki stawowe kończyn	93	0,5	0,5	0,5	0,1
C41	Kości i chrząstki stawowe o innym i nieokreślonym umiejscowieniu	130	0,7	0,5	0,6	0,1
C43	Czerniak skóry	2 103	10,8	6,1	10,1	2,3
C44	Inne nowotwory złośliwe skóry	8 210	42,0	16,1	38,7	9,0
C45	Międzybłoniak	87	0,4	0,2	0,4	0,1
C46	Mięsak Kaposiego	10	0,1	0,0	0,0	0,0
C47	Nerwy obwodowe i autonomiczny układ nerwowy	22	0,1	0,1	0,1	0,0
C48	Przestrzeń zaotrzewnowa i otrzewna	129	0,7	0,4	0,6	0,1
C49	Tkanka łączna i inne tkanki miękkie	576	2,9	2,1	2,8	0,6
C50	Pierś	21 554	110,3	60,6	103,9	23,6
C51	Srom	544	2,8	1,1	2,5	0,6
C52	Pochwa	113	0,6	0,2	0,5	0,1

**TABELA 6.8.** (cd.) Zachorowania na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u kobiet, Polska 2022 rok. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i odsetek**TABLE 6.8.** (cont.) Registered new cancer cases by site, females, Poland 2022. Absolute numbers, crude and standardized rates and percentage

ICD-10	Umiejscowienie Site	Liczba bezwzględna Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASIM)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Odsetek Percentage
C53	Szyjka macicy	2 267	11,6	7,0	11,0	2,5
C54	Trzon macicy	5 995	30,7	15,1	28,6	6,6
C55	Nieokreślone części macicy	41	0,2	0,1	0,2	0,0
C56	Jajnik	3 559	18,2	10,4	17,3	3,9
C57	Inne i nieokreślone żeńskie narządy płciowe	157	0,8	0,4	0,8	0,2
C58	Łożysko	6	0,0	0,0	0,0	0,0
C64	Nerka z wyjątkiem miedniczki nerkowej	2 141	11,0	5,4	10,3	2,3
C65	Miedniczka nerkowa	152	0,8	0,3	0,7	0,2
C66	Moczowód	72	0,4	0,1	0,3	0,1
C67	Pęcherz moczowy	1 723	8,8	3,5	8,0	1,9
C68	Inne i nieokreślone narządy moczowe	23	0,1	0,0	0,1	0,0
C69	Oko	266	1,4	0,8	1,3	0,3
C70	Opony	89	0,5	0,3	0,4	0,1
C71	Mózg	1 275	6,5	4,3	6,2	1,4
C72	Rdzeń kręgowy, nerwy czaszkowe i inne części centralnego układu nerwowego	64	0,3	0,3	0,3	0,1
C73	Tarczycza	4 107	21,0	16,0	20,3	4,5
C74	Nadnercza	113	0,6	0,5	0,5	0,1
C75	Inne gruczoły wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych	59	0,3	0,2	0,3	0,1
C76	Umiejscowienia inne i niedokładnie określone	101	0,5	0,2	0,5	0,1
C77	Wtórne i nieokreślone nowotwory węzłów chłonnych	13	0,1	0,0	0,1	0,0
C78	Wtórne nowotwory złośliwe układu oddechowego i trawiennego	190	1,0	0,4	0,9	0,2
C79	Wtórny nowotwór złośliwy innych umiejscowień	205	1,0	0,4	1,0	0,2
C80	Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia	953	4,9	2,0	4,5	1,0
C81	Choroba Hodgkina	396	2,0	2,1	2,1	0,4
C82	Chłoniak nieziarniczy guzkowy (grudkowy)	363	1,9	1,0	1,7	0,4
C83	Chłoniaki nieziarnicze rozlane	964	4,9	2,4	4,6	1,1
C84	Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T	156	0,8	0,4	0,7	0,2
C85	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarniczych	389	2,0	1,0	1,8	0,4
C86	Inne określone chłoniaki z komórek T/NK	18	0,1	0,0	0,1	0,0
C88	Złośliwe choroby immunoproliferacyjne	111	0,6	0,3	0,5	0,1
C90	Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych	1 029	5,3	2,2	4,9	1,1
C91	Białaczka limfatyczna	1 050	5,4	3,4	5,1	1,1
C92	Białaczka szpikowa	568	2,9	1,6	2,7	0,6
C93	Białaczka monocytowa	70	0,4	0,2	0,3	0,1
C94	Inne białaczki określonego rodzaju	22	0,1	0,1	0,1	0,0
C95	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju	26	0,1	0,1	0,1	0,0
C96	Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	34	0,2	0,1	0,2	0,0
C97	Nowotwory złośliwe niezależnych (pierwotnych) mnogich umiejscowień	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D00	Rak <i>in situ</i> jamy ustnej, przełyku i żołądka	28	0,1	0,1	0,1	0,0
D01	Raki <i>in situ</i> innych i nieokreślonych części narządów trawiennych	141	0,7	0,4	0,7	0,2
D02	Rak <i>in situ</i> ucha środkowego i układu oddechowego	14	0,1	0,0	0,1	0,0
D03	Czerniak <i>in situ</i>	284	1,5	0,9	1,4	0,3
D04	Rak <i>in situ</i> skóry	411	2,1	0,7	1,9	0,4
D05	Rak <i>in situ</i> sutka	1 434	7,3	4,4	7,1	1,6
D06	Rak <i>in situ</i> błony śluzowej szyjki macicy	1 166	6,0	5,3	5,8	1,3
D07	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych narządów płciowych	102	0,5	0,3	0,5	0,1
D09	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych umiejscowień	444	2,3	1,0	2,1	0,5

TABELA 6.9. Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2022 roku

TABLE 6.9. Registered new cancer cases by site and five-year age groups, males, Poland 2022

ICD-10	Ogółem Total	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
<b>C00-D09</b>	<b>89 794</b>	<b>165</b>	<b>129</b>	<b>146</b>	<b>204</b>	<b>301</b>	<b>524</b>	<b>809</b>	<b>1 154</b>	<b>1 672</b>	<b>2 441</b>	<b>3 693</b>	<b>6 452</b>	<b>11 952</b>	<b>18 214</b>	<b>18 986</b>	<b>11 568</b>	<b>6 769</b>	<b>4 615</b>
C00	203	0	0	0	2	0	0	0	0	5	3	6	7	22	40	45	25	22	26
C01	193	0	0	0	0	0	0	0	3	7	19	17	24	43	41	27	6	6	0
C02	422	0	0	0	0	0	4	1	10	13	19	47	65	83	73	63	22	15	7
C03	61	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	9	10	5	10	9	5	5	2
C04	393	0	0	0	0	0	0	0	2	22	37	48	66	73	72	44	15	12	2
C05	89	0	0	0	0	0	0	2	1	3	6	13	14	16	21	10	3	0	0
C06	193	0	0	0	0	0	0	0	4	6	13	15	30	34	44	30	6	4	7
C07	158	0	0	0	1	0	1	3	2	6	3	9	16	19	27	14	26	20	11
C08	68	0	0	0	0	0	0	1	2	4	2	7	5	9	11	10	6	5	6
C09	543	0	0	0	0	0	0	2	3	23	42	57	95	80	102	84	34	15	6
C10	234	0	0	0	0	1	0	0	1	7	21	22	38	48	49	36	8	2	1
C11	106	0	0	0	0	1	1	2	7	6	11	8	18	13	17	10	4	5	3
C12	165	0	0	0	0	0	0	1	2	3	8	16	26	34	34	25	12	3	1
C13	229	0	0	0	0	1	0	0	0	8	16	17	36	43	35	48	16	7	2
C14	119	0	0	0	0	1	0	2	1	1	7	13	16	18	25	16	10	3	6
C15	1 078	0	0	0	0	0	0	3	5	25	43	87	143	198	225	184	93	41	31
C16	3 008	0	0	0	1	4	4	9	36	52	107	142	235	382	590	631	395	243	177
C17	251	0	0	0	1	0	1	5	7	8	13	23	15	35	39	53	29	16	6
C18	6 064	0	0	1	1	5	14	23	53	96	177	235	432	724	1 189	1 295	878	572	369
C19	904	0	0	0	0	0	1	1	1	9	31	37	78	140	181	188	121	75	41
C20	3 381	0	0	0	0	2	6	15	34	60	124	182	290	464	647	735	427	248	147
C21	125	0	0	0	0	0	0	2	2	10	6	6	9	20	24	14	15	9	8
C22	933	10	0	0	1	6	1	0	10	12	22	41	78	148	190	197	117	65	35
C23	154	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	8	14	24	22	41	16	14	9
C24	420	0	0	0	0	0	0	5	2	2	14	17	30	65	91	85	55	25	29
C25	1 938	0	0	0	0	1	1	7	21	22	62	115	194	278	398	410	233	119	77
C26	158	0	0	0	0	0	1	1	3	0	5	7	16	26	30	21	27	4	17
C30	59	0	0	0	0	0	0	2	1	0	6	4	6	10	9	14	3	2	2
C31	92	0	0	0	0	0	2	0	1	3	8	8	13	10	14	18	8	4	3
C32	1 525	0	0	0	0	0	2	0	4	13	49	93	171	311	346	288	129	81	38
C33	8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	1	2	1	0	0
C34	12 278	1	0	0	0	4	4	14	28	72	110	319	843	1 911	3 005	2 980	1 675	873	439
C37	58	0	0	0	1	0	1	3	1	4	7	6	3	7	10	7	7	1	0
C38	61	0	0	0	2	2	0	2	2	1	1	1	4	5	5	14	7	9	6
C39	23	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	2	2	4	7	3	2
C40	102	0	4	11	13	11	6	2	10	8	6	5	3	4	7	2	3	5	2
C41	134	0	1	5	8	5	8	3	8	3	11	10	19	21	14	9	6	3	0
C43	1 925	2	0	1	5	11	34	48	74	117	118	132	159	207	289	287	188	135	118
C44	7 506	0	1	1	3	6	10	40	75	127	210	261	358	655	1 037	1 367	1 132	1 049	1 174
C45	191	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	7	14	25	42	41	32	14	10
C46	30	1	0	0	0	0	2	2	6	5	3	0	2	3	1	1	2	2	0
C47	23	7	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	1	3	3	0	2
C48	67	1	0	2	2	1	2	1	2	3	3	2	6	8	13	9	7	4	1
C49	536	11	6	9	11	13	6	17	34	37	36	29	31	53	70	76	37	29	31
C50	169	0	0	0	0	0	1	3	4	5	10	5	12	19	28	45	20	12	5
C60	307	0	0	0	0	0	0	1	4	12	19	21	27	41	46	58	41	23	14

**TABELA 6.9.** (cd.) Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2022 roku**TABLE 6.9.** (cont.) Registered new cancer cases by site and five-year age groups, males, Poland 2022

ICD-10	Ogółem Total	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
C61	20961	0	0	0	0	0	0	2	1	28	122	464	1235	2979	5270	5493	3210	1434	723
C62	1360	5	3	4	27	112	215	270	274	211	101	42	16	31	19	15	8	5	2
C63	21	0	0	1	1	0	1	1	0	2	1	0	2	1	2	4	3	1	1
C64	3298	14	5	3	2	0	7	20	54	108	171	239	320	464	661	668	342	146	74
C65	192	0	0	0	1	0	0	0	3	5	4	10	17	26	37	43	20	15	11
C66	109	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	3	13	21	30	15	13	7
C67	5154	1	0	0	0	3	4	13	19	40	71	135	281	631	1076	1203	798	516	363
C68	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	4	9	3	2	2
C69	249	4	2	0	0	1	3	3	6	4	15	16	24	32	52	40	19	14	14
C70	45	0	0	0	1	1	0	0	1	2	2	5	3	7	9	5	4	3	2
C71	1369	25	24	23	17	19	40	49	55	91	84	96	120	183	211	170	89	40	33
C72	46	1	1	3	1	5	2	1	2	0	10	1	4	2	3	5	2	1	2
C73	905	1	4	3	14	9	41	81	78	71	85	99	86	86	96	78	52	14	7
C74	66	15	8	1	1	1	0	1	1	1	1	3	4	9	7	8	4	1	0
C75	40	0	0	1	4	1	0	1	1	5	3	4	1	4	4	7	4	0	0
C76	88	0	0	0	2	1	0	1	2	6	3	4	12	8	15	12	11	8	3
C77	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	2	7	6	3	5	0	2
C78	220	0	0	0	0	1	0	0	1	5	7	10	14	24	35	47	26	26	24
C79	190	0	0	0	0	0	0	0	2	2	6	8	9	28	41	36	24	20	14
C80	980	0	0	2	3	2	0	2	5	9	28	48	84	146	176	185	124	93	73
C81	406	1	9	17	44	36	36	44	41	36	29	15	17	27	18	17	12	6	1
C82	236	0	0	0	0	0	5	4	15	24	27	24	26	23	33	25	16	6	8
C83	1085	4	10	17	9	8	10	19	34	30	46	69	93	140	173	178	123	75	47
C84	175	1	2	1	2	0	3	4	4	9	7	13	13	29	25	28	11	17	6
C85	357	0	1	4	2	4	8	14	15	13	16	23	21	40	53	48	44	32	19
C86	20	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	3	4	1	4	3	2	0	0
C88	118	1	0	0	0	1	2	0	1	2	3	8	12	11	22	28	7	14	6
C90	957	0	0	0	0	1	0	2	3	32	30	52	75	130	203	182	124	77	46
C91	1423	50	39	26	17	7	11	10	16	38	59	67	109	172	228	258	152	109	55
C92	667	5	5	6	4	12	17	25	23	34	37	22	44	78	95	116	75	42	27
C93	85	0	0	1	0	0	0	1	1	0	2	3	9	8	10	19	15	9	7
C94	21	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	2	4	3	4	1	2	1
C95	32	1	1	1	0	0	2	2	2	1	1	0	0	1	4	8	4	2	2
C96	39	3	1	0	0	1	0	0	1	1	2	3	2	4	7	9	2	2	1
C97	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
D00	32	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	2	4	9	4	4	1	3
D01	192	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	14	16	32	33	39	33	11	5
D02	56	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	3	5	9	13	14	3	4	1
D03	229	0	0	0	0	0	3	8	10	11	15	12	14	27	35	37	30	16	11
D04	336	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	8	5	24	39	58	70	64	62
D05	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0
D07	70	0	0	0	0	0	0	1	1	4	1	5	4	11	14	19	7	2	1
D09	1210	0	0	0	0	0	0	3	6	12	22	43	63	147	279	279	158	122	76



**TABELA 6.10.** Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2022 roku**TABLE 6.10.** Registered new cancer cases by site and five-year age groups, females, Poland 2022

ICD-10	Ogółem Total	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
<b>C00-D09</b>	<b>91 506</b>	<b>162</b>	<b>106</b>	<b>150</b>	<b>185</b>	<b>348</b>	<b>830</b>	<b>1 629</b>	<b>2 690</b>	<b>3 962</b>	<b>5 175</b>	<b>6 000</b>	<b>7 160</b>	<b>11 054</b>	<b>14 948</b>	<b>14 720</b>	<b>9 848</b>	<b>6 664</b>	<b>5 875</b>
<b>C00</b>	81	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	9	19	14	10	24
<b>C01</b>	54	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	7	4	10	11	8	4	2	4
<b>C02</b>	209	0	0	0	1	1	0	1	5	4	11	15	24	40	36	32	11	12	16
<b>C03</b>	52	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	3	1	5	13	9	5	3	6
<b>C04</b>	108	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	9	11	18	30	18	8	3	4
<b>C05</b>	50	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	4	6	7	7	7	4	3	5
<b>C06</b>	131	0	0	0	0	1	0	0	2	6	2	6	7	30	25	14	19	6	13
<b>C07</b>	146	0	0	1	0	0	3	6	2	6	9	10	15	18	20	12	14	15	15
<b>C08</b>	72	0	0	0	1	0	1	1	2	4	4	3	7	5	15	10	7	8	4
<b>C09</b>	231	0	0	0	0	0	0	1	1	8	15	18	24	33	50	33	29	13	6
<b>C10</b>	66	0	0	1	0	0	0	0	0	1	7	4	3	9	17	15	4	2	3
<b>C11</b>	52	0	0	0	0	0	1	1	2	3	3	4	7	5	6	8	4	5	3
<b>C12</b>	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	3	5	4	2	1	1
<b>C13</b>	40	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	12	10	1	1	5	0
<b>C14</b>	30	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	5	3	6	3	2	2	4
<b>C15</b>	291	0	0	0	0	0	0	1	2	5	7	17	17	48	67	54	34	21	18
<b>C16</b>	1 908	0	0	0	0	4	3	23	29	45	91	105	130	234	296	354	246	180	168
<b>C17</b>	234	0	0	0	0	1	2	1	5	7	9	14	24	28	32	45	29	18	19
<b>C18</b>	5 566	0	0	4	0	7	12	27	55	106	176	244	324	632	897	1108	795	624	555
<b>C19</b>	702	0	0	0	0	0	1	4	10	12	29	41	50	89	118	142	105	60	41
<b>C20</b>	2 249	0	0	0	0	1	1	8	22	51	73	124	165	251	427	450	296	203	177
<b>C21</b>	257	0	0	0	0	0	0	1	5	5	12	16	24	31	43	54	25	16	25
<b>C22</b>	609	4	2	0	0	2	1	3	5	9	14	22	29	64	109	133	91	57	64
<b>C23</b>	440	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	14	23	51	104	73	80	49	36
<b>C24</b>	455	0	0	0	0	0	0	5	3	9	10	5	31	58	86	84	72	41	51
<b>C25</b>	1 955	0	0	0	0	1	5	4	8	20	37	75	136	226	387	415	271	212	158
<b>C26</b>	153	0	0	0	0	0	1	2	3	4	3	8	4	22	16	21	27	20	22
<b>C30</b>	52	0	1	0	0	0	1	1	1	2	3	1	7	6	9	3	5	8	4
<b>C31</b>	57	0	0	0	2	0	0	2	0	4	0	2	5	9	11	8	4	3	7
<b>C32</b>	267	0	0	0	0	0	0	0	2	1	7	9	20	56	69	59	20	13	11
<b>C33</b>	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	1	0
<b>C34</b>	8 448	0	0	0	0	3	8	13	29	53	89	205	506	1 220	2 067	2 109	1 257	554	335
<b>C37</b>	73	0	1	0	0	0	0	0	4	3	3	7	9	14	15	11	3	2	1
<b>C38</b>	60	1	0	1	0	2	1	1	4	3	4	0	7	5	12	6	8	3	2
<b>C39</b>	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	5	2	2	4
<b>C40</b>	93	1	1	10	5	10	9	7	5	6	4	3	7	6	3	10	3	2	1
<b>C41</b>	130	0	1	4	6	4	7	9	8	5	7	6	4	15	17	13	10	6	8
<b>C43</b>	2 103	0	0	1	5	15	49	83	141	184	190	142	143	174	242	253	190	128	163
<b>C44</b>	8 210	0	1	3	6	6	22	47	109	181	246	301	356	689	1 082	1 423	1 180	1 142	1 416
<b>C45</b>	87	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	7	16	19	17	11	6	7
<b>C46</b>	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	1	1	0	3	1
<b>C47</b>	22	7	1	0	0	0	1	0	0	1	1	2	1	2	0	2	1	1	2
<b>C48</b>	129	1	1	0	1	0	1	3	3	4	10	7	15	19	23	16	12	9	4
<b>C49</b>	576	12	9	12	11	9	20	21	23	43	46	39	40	55	68	56	48	35	29
<b>C50</b>	21 554	0	0	0	1	15	71	304	781	1 436	2 010	2 146	2 113	2 800	3 427	2 637	1 704	1 196	913
<b>C51</b>	544	0	0	0	0	0	0	2	9	13	9	24	21	52	86	112	76	77	63
<b>C52</b>	113	0	1	0	0	0	0	0	0	1	5	4	7	14	22	23	15	11	10
<b>C53</b>	2 267	0	0	0	0	5	21	82	161	214	210	195	248	325	294	228	152	60	72
<b>C54</b>	5 995	0	0	0	0	2	10	31	66	125	228	465	703	1 008	1 151	1 060	575	349	222

**TABELA 6.10.** (cd.) Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2022 roku**TABLE 6.10.** (cont.) Registered new cancer cases by site and five-year age groups, females, Poland 2022

ICD-10	Ogółem Total	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
C55	41	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	3	6	6	6	2	6	6
C56	3 559	3	3	13	16	29	41	56	106	187	272	334	357	489	557	495	299	192	110
C57	157	0	0	0	0	1	0	1	3	4	4	10	9	18	22	38	26	11	10
C58	6	0	0	0	0	0	2	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
C64	2 141	20	7	2	0	3	5	13	26	57	79	128	191	263	376	451	296	150	74
C65	152	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	6	20	40	32	25	16	10
C66	72	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	4	3	5	9	23	12	4	9
C67	1 723	0	0	0	2	0	2	5	8	12	20	53	78	197	371	380	283	156	156
C68	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	3	4	2	4	6
C69	266	5	0	1	1	0	4	4	10	11	26	14	23	28	32	33	31	26	17
C70	89	0	0	1	0	1	1	2	3	6	7	8	7	13	10	12	11	4	3
C71	1 275	25	20	33	21	16	20	31	42	60	74	72	95	143	184	205	99	80	55
C72	64	2	4	1	0	2	2	3	4	5	4	3	7	4	4	9	4	1	5
C73	4 107	0	3	10	53	88	220	376	499	493	481	385	347	350	323	303	111	38	27
C74	113	12	0	4	0	3	2	6	2	7	7	6	7	15	12	23	1	5	1
C75	59	0	0	1	1	1	4	2	3	5	7	1	3	8	6	9	4	2	2
C76	101	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	6	9	20	17	19	8	17
C77	13	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	3	1	0	0	3
C78	190	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6	9	5	24	26	29	34	22	33
C79	205	0	0	0	0	1	0	0	0	2	7	5	9	27	36	48	27	21	22
C80	953	1	0	0	0	4	8	9	14	17	18	37	68	93	144	168	131	117	124
C81	396	1	1	12	32	38	57	49	39	44	30	12	16	17	17	15	11	3	2
C82	363	0	0	0	0	0	3	5	17	32	36	29	21	48	74	43	23	15	17
C83	964	5	1	5	4	7	9	20	13	28	44	49	55	101	166	177	121	87	72
C84	156	0	2	0	2	0	2	4	6	8	5	9	16	11	28	27	17	12	7
C85	389	1	0	0	1	6	4	15	11	16	24	17	19	46	56	82	43	26	22
C86	18	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	2	1	5	4	2	0	1
C88	111	0	0	0	0	0	0	2	0	3	6	7	13	15	17	20	15	8	5
C90	1 029	0	0	0	0	0	2	1	4	15	24	30	78	130	166	216	191	107	65
C91	1 050	46	41	26	9	5	5	3	8	13	20	36	52	115	161	190	140	109	71
C92	568	8	3	3	3	6	8	15	18	23	29	37	37	57	83	83	69	47	39
C93	70	2	2	0	0	0	0	0	1	1	4	2	1	5	9	15	13	8	7
C94	22	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	2	5	2	4	2	2	0
C95	26	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	1	5	2	6	4
C96	34	1	0	1	0	2	1	2	0	2	1	6	1	4	4	4	2	0	3
C97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D00	28	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	4	4	3	5	3	3
D01	141	0	0	0	0	1	2	2	1	6	8	7	11	25	17	24	21	8	8
D02	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	2	4	0	1	1
D03	284	0	0	0	1	2	3	25	32	26	26	15	24	19	38	24	29	13	7
D04	411	0	0	0	0	0	0	1	3	3	11	3	9	23	35	76	87	70	90
D05	1 434	0	0	0	0	5	5	14	44	89	132	227	195	202	272	121	81	33	14
D06	1 166	0	0	0	0	35	160	258	237	167	129	66	34	19	34	17	6	3	1
D07	102	0	0	0	0	1	4	2	13	12	8	10	9	6	12	10	9	3	3
D09	444	0	0	0	0	1	0	0	4	5	10	20	30	57	98	91	67	35	26

TABELA 6.11. Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i województw w Polsce w 2022 roku

TABLE 6.11. Registered new cancer cases by site and voivodeships, males, Poland 2022

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko-pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio-pomorskie
<b>C00–D09</b>	<b>89 794</b>	<b>7 066</b>	<b>5 285</b>	<b>5 302</b>	<b>2 073</b>	<b>5 380</b>	<b>7 433</b>	<b>10 727</b>	<b>2 248</b>	<b>5 025</b>	<b>3 120</b>	<b>6 266</b>	<b>10 721</b>	<b>3 522</b>	<b>3 392</b>	<b>8 462</b>	<b>3 772</b>
<b>C00</b>	203	10	6	20	3	24	14	24	8	14	5	5	16	18	5	25	6
<b>C01</b>	193	19	13	11	5	15	6	33	4	16	7	12	19	7	6	16	4
<b>C02</b>	422	25	29	23	5	18	29	45	13	30	12	24	79	17	22	39	12
<b>C03</b>	61	3	0	2	1	2	8	11	1	2	1	5	11	3	2	5	4
<b>C04</b>	393	15	19	31	8	23	32	36	7	31	14	36	44	18	27	41	11
<b>C05</b>	89	6	1	5	0	5	6	10	1	6	0	12	12	5	10	7	3
<b>C06</b>	193	28	8	8	0	9	24	26	5	12	9	9	28	3	6	16	2
<b>C07</b>	158	14	7	10	3	15	12	19	6	11	5	12	10	5	7	16	6
<b>C08</b>	68	4	3	8	1	5	6	7	3	0	4	6	6	2	5	6	2
<b>C09</b>	543	50	33	24	11	41	49	72	11	27	18	34	63	14	29	49	18
<b>C10</b>	234	21	14	10	7	11	13	25	7	14	1	16	58	15	7	13	2
<b>C11</b>	106	17	6	6	1	9	10	7	4	6	1	12	12	3	1	9	2
<b>C12</b>	165	7	10	8	1	9	10	26	5	17	8	10	12	5	14	11	12
<b>C13</b>	229	8	7	19	11	11	16	31	10	16	2	27	31	10	5	15	10
<b>C14</b>	119	9	4	8	0	17	12	17	1	4	3	9	4	1	3	26	1
<b>C15</b>	1 078	72	56	50	22	92	93	104	32	58	27	79	141	43	42	131	36
<b>C16</b>	3 008	241	175	130	55	204	271	373	83	167	107	186	361	96	121	310	128
<b>C17</b>	251	22	12	19	5	16	15	42	7	19	6	16	28	2	8	20	14
<b>C18</b>	6 064	459	353	377	155	400	545	685	144	384	200	323	747	212	195	597	288
<b>C19</b>	904	64	51	34	35	49	46	148	28	64	30	39	122	37	36	83	38
<b>C20</b>	3 381	283	200	179	91	218	220	380	93	202	145	191	451	144	139	328	117
<b>C21</b>	125	7	2	7	3	10	12	18	4	7	4	7	23	4	0	13	4
<b>C22</b>	933	75	49	32	25	50	82	87	23	56	32	51	134	52	64	83	38
<b>C23</b>	154	11	10	7	4	14	17	17	4	13	1	5	19	2	11	10	9
<b>C24</b>	420	30	41	13	9	27	35	51	9	25	4	27	65	11	16	35	22
<b>C25</b>	1 938	173	105	99	41	115	178	246	43	138	59	95	240	52	72	209	73
<b>C26</b>	158	16	20	3	1	20	23	11	1	5	4	4	12	2	8	22	6
<b>C30</b>	59	2	1	4	3	1	8	7	2	2	5	6	3	4	2	4	5
<b>C31</b>	92	5	9	10	5	6	7	11	2	5	3	1	13	2	5	5	3
<b>C32</b>	1 525	118	81	109	28	78	115	213	49	88	50	74	210	54	65	135	58
<b>C33</b>	8	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0	2	1
<b>C34</b>	12 278	980	924	635	248	671	818	1 551	313	577	345	935	1 439	515	613	1 191	523
<b>C37</b>	58	3	3	4	0	3	2	16	4	4	0	4	6	1	3	1	4
<b>C38</b>	61	10	6	3	2	5	2	3	2	3	1	4	8	0	2	4	6
<b>C39</b>	23	2	0	0	0	0	6	3	0	0	0	2	9	1	0	0	0
<b>C40</b>	102	10	5	4	2	7	10	7	4	8	5	6	5	7	3	9	10
<b>C41</b>	134	13	9	2	1	9	12	13	3	7	1	13	11	3	17	4	16
<b>C43</b>	1 925	118	111	85	38	143	182	304	36	117	72	96	203	81	78	188	73
<b>C44</b>	7 506	616	421	461	147	343	809	942	284	414	346	540	716	267	205	734	261
<b>C45</b>	191	10	14	9	1	12	17	23	6	12	7	21	35	11	3	5	5
<b>C46</b>	30	2	3	1	0	4	8	1	0	1	1	0	3	1	0	4	1
<b>C47</b>	23	1	6	1	0	1	5	1	1	1	2	0	0	1	0	3	0
<b>C48</b>	67	10	1	2	3	4	3	4	2	6	3	6	7	1	5	6	4
<b>C49</b>	536	44	25	19	20	43	55	60	14	36	19	46	34	17	23	51	30
<b>C50</b>	169	15	8	6	5	14	14	19	3	13	9	11	15	4	9	16	8
<b>C60</b>	307	27	18	21	6	22	30	45	6	8	9	16	42	9	9	26	13

**TABELA 6.11.** (cd.) Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i województw w Polsce w 2022 roku**TABLE 6.11.** (cont.) Registered new cancer cases by site and voivodships, males, Poland 2022

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko-pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio-pomorskie
C61	20 961	1 559	1 206	1 526	532	1 150	1 574	2 357	427	1 111	846	1 745	2 632	907	704	1 938	747
C62	1 360	111	71	58	46	117	139	161	27	69	43	107	128	32	49	155	47
C63	21	1	1	0	1	0	0	6	0	2	0	0	2	2	1	4	1
C64	3 298	254	210	217	116	172	265	348	82	185	109	248	408	135	128	292	129
C65	192	13	15	12	2	4	17	29	3	13	4	9	33	6	0	21	11
C66	109	4	4	6	4	9	9	7	2	8	5	18	14	1	4	5	9
C67	5 154	519	294	341	175	257	347	399	134	262	150	467	644	196	220	390	359
C68	33	4	2	3	0	1	4	6	0	1	0	2	1	0	3	3	3
C69	249	11	8	16	4	16	31	45	8	17	8	8	34	7	8	16	12
C70	45	4	3	1	0	13	4	1	0	1	3	3	4	1	2	1	4
C71	1 369	112	91	67	29	73	152	144	39	95	55	90	152	51	55	110	54
C72	46	3	3	0	1	7	6	4	1	2	2	1	8	0	3	4	1
C73	905	62	32	41	19	68	91	115	20	44	48	54	88	45	30	87	61
C74	66	8	6	2	1	15	7	5	1	5	1	4	2	0	0	4	5
C75	40	5	2	1	0	9	4	1	0	6	0	0	3	1	2	3	3
C76	88	4	0	4	10	0	37	0	0	3	1	1	14	2	3	2	7
C77	32	1	0	0	3	0	0	0	0	3	0	1	10	6	2	1	5
C78	220	11	0	4	6	0	4	2	6	22	0	2	44	33	12	53	21
C79	190	9	0	0	5	0	5	1	8	19	0	4	59	22	8	19	31
C80	980	57	68	54	8	91	101	113	10	59	32	55	120	25	36	109	42
C81	406	28	15	22	6	25	53	61	11	25	9	22	47	10	9	45	18
C82	236	13	16	14	4	15	29	34	2	13	6	16	35	3	6	14	16
C83	1 085	55	51	89	9	59	132	186	17	67	50	82	95	36	18	88	51
C84	175	25	5	7	3	6	22	24	3	12	4	4	32	8	5	8	7
C85	357	39	10	5	8	45	37	14	14	33	5	8	63	20	21	16	19
C86	20	0	1	2	0	0	5	6	0	1	1	1	1	0	1	1	0
C88	118	13	5	5	1	13	5	20	2	6	1	4	14	2	4	15	8
C90	957	90	36	54	15	78	92	139	24	57	36	47	88	29	46	71	55
C91	1 423	133	49	70	21	146	107	179	51	91	22	57	195	53	45	103	101
C92	667	75	21	40	12	62	60	62	22	36	12	26	93	30	24	54	38
C93	85	7	3	4	1	9	6	13	2	7	2	4	11	1	3	8	4
C94	21	4	0	2	0	2	3	2	1	1	0	1	2	1	2	0	0
C95	32	4	1	1	2	2	2	2	0	2	0	0	9	1	2	3	1
C96	39	3	1	1	0	5	0	4	0	1	0	0	6	0	14	3	1
C97	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D00	32	1	1	3	1	0	2	4	0	5	1	1	1	2	0	9	1
D01	192	1	7	18	7	26	29	26	2	13	2	7	2	13	7	25	7
D02	56	2	7	3	1	4	4	9	0	0	0	4	5	3	1	13	0
D03	229	10	12	15	0	17	18	51	10	6	29	13	16	17	3	11	1
D04	336	15	26	17	5	22	52	48	12	22	14	31	23	13	2	33	1
D05	5	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0
D07	70	3	1	4	0	2	5	41	0	3	1	0	4	0	2	4	0
D09	1 210	118	121	52	3	45	86	282	19	50	31	85	71	45	4	196	2

TABELA 6.12. Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i województw w Polsce w 2022 roku

TABLE 6.12. Registered new cancer cases by site and voivodships, females, Poland 2022

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko-pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio-pomorskie
C00–D09	91 506	7 103	5 761	4 703	1 897	6 270	7 808	12 048	2 381	4 635	3 038	5 951	10 742	3 101	3 301	8 549	4 218
C00	81	2	3	5	2	5	9	16	3	1	0	5	12	5	3	7	3
C01	54	3	2	5	0	4	3	12	0	5	2	4	1	5	0	5	3
C02	209	12	8	12	4	10	19	28	8	12	6	12	37	7	7	24	3
C03	52	1	3	3	1	2	3	5	2	8	1	4	10	2	2	4	1
C04	108	7	3	4	4	6	10	8	2	6	0	8	22	4	7	14	3
C05	50	6	3	4	2	2	5	9	1	3	0	5	5	2	0	1	2
C06	131	12	6	5	2	10	10	20	1	3	6	8	23	6	7	8	4
C07	146	14	4	11	4	18	12	18	1	9	3	9	18	7	2	13	3
C08	72	5	3	6	2	6	11	5	2	2	3	8	6	1	4	2	6
C09	231	19	5	6	3	13	20	33	9	13	7	25	31	9	11	19	8
C10	66	6	2	3	1	0	8	8	5	3	0	6	15	4	2	2	1
C11	52	5	2	0	2	3	5	8	0	1	0	3	6	5	0	9	3
C12	23	2	1	0	0	1	2	8	0	1	1	3	0	0	4	0	0
C13	40	1	3	3	2	1	0	6	1	2	0	5	4	2	3	4	3
C14	30	1	1	2	3	6	1	3	0	3	0	1	0	1	0	6	2
C15	291	17	16	8	7	24	27	39	7	13	6	24	47	14	15	22	5
C16	1 908	154	125	89	48	123	153	236	54	118	55	116	236	58	95	165	83
C17	234	23	9	11	6	14	20	39	4	20	3	12	34	5	5	21	8
C18	5 566	467	337	281	136	423	490	597	158	289	165	325	719	181	186	550	262
C19	702	57	35	31	30	37	31	120	21	38	21	22	102	27	29	66	35
C20	2 249	190	127	127	65	131	204	240	71	119	79	121	293	105	83	208	86
C21	257	18	18	15	4	20	23	43	8	4	6	21	30	5	10	20	12
C22	609	67	33	27	11	35	53	47	16	38	20	34	83	21	45	50	29
C23	440	31	29	21	5	23	36	69	12	25	13	26	52	12	19	54	13
C24	455	40	29	19	5	24	42	67	10	28	9	25	79	6	13	37	22
C25	1 955	160	112	78	53	140	155	247	42	127	40	106	282	64	45	217	87
C26	153	8	16	3	3	16	27	19	0	9	6	4	21	1	5	13	2
C30	52	3	0	5	0	2	7	7	1	1	3	3	8	3	3	4	2
C31	57	7	2	3	1	3	4	4	0	4	1	6	9	2	4	7	0
C32	267	15	18	18	5	21	17	31	3	7	8	20	36	8	14	30	16
C33	5	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0
C34	8 448	753	727	336	180	524	501	1 171	202	289	214	770	957	257	435	704	428
C37	73	8	7	2	1	6	3	16	1	6	2	8	3	0	3	5	2
C38	60	6	3	3	3	4	2	6	0	1	3	3	10	1	3	3	9
C39	18	1	1	1	0	3	5	1	0	1	0	0	2	1	0	1	1
C40	93	11	7	4	6	10	10	9	1	6	2	7	6	0	4	6	4
C41	130	13	9	5	2	15	17	15	0	8	4	9	13	4	3	2	11
C43	2 103	99	119	115	41	180	208	300	56	115	99	120	213	77	83	178	100
C44	8 210	677	430	512	188	363	907	992	290	429	428	595	794	279	244	795	287
C45	87	7	4	5	3	5	14	9	1	6	1	5	13	8	6	0	0
C46	10	0	0	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1
C47	22	4	0	1	1	0	4	2	0	0	0	2	2	0	0	5	1
C48	129	14	3	2	8	4	10	19	1	5	3	6	8	4	12	10	20
C49	576	47	31	26	15	68	56	61	17	38	22	41	48	12	27	50	17
C50	21 554	1 479	1 348	1 086	412	1 465	1 827	3 237	522	969	638	1 460	2 436	694	754	2 221	1 006
C51	544	40	44	33	6	31	55	65	14	33	19	40	62	17	13	48	24
C52	113	7	5	7	1	7	7	13	2	5	4	8	16	4	5	14	8
C53	2 267	175	140	133	61	179	154	267	75	94	72	160	303	69	80	210	95
C54	5 995	448	311	362	100	478	486	801	194	388	192	307	760	232	156	546	234
C55	41	3	4	0	0	3	13	2	3	1	0	6	2	3	0	1	0

TABELA 6.12. (cd.) Liczby zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i województw w Polsce w 2022 roku

TABLE 6.12. (cont.) Registered new cancer cases by site and voivodeships, females, Poland 2022

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko-pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio-pomorskie
C56	3 559	292	245	199	91	260	261	352	98	187	128	216	505	120	87	333	185
C57	157	13	7	13	1	9	16	32	1	9	5	8	16	3	6	10	8
C58	6	3	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C64	2 141	181	144	157	62	128	146	248	58	111	87	151	268	65	76	171	88
C65	152	9	12	11	3	8	10	18	3	5	2	19	19	4	7	15	7
C66	72	9	6	4	0	3	6	8	1	5	3	3	8	1	2	7	6
C67	1 723	179	131	97	59	93	99	163	38	77	51	134	229	57	70	110	136
C68	23	1	5	0	0	1	2	6	0	0	2	3	1	0	0	0	2
C69	266	15	5	15	2	29	30	38	8	19	11	12	29	13	11	19	10
C70	89	9	11	1	1	12	10	4	1	8	4	6	7	4	3	3	5
C71	1 275	102	69	58	31	101	126	127	34	71	50	60	181	42	57	120	46
C72	64	4	1	0	1	5	6	8	2	4	2	6	12	1	8	1	3
C73	4 107	237	198	177	79	356	371	546	81	198	228	257	446	189	154	312	278
C74	113	11	8	5	4	22	1	12	2	11	2	3	4	3	4	13	8
C75	59	6	3	2	1	11	9	4	1	6	1	3	4	1	4	2	1
C76	101	8	0	6	13	1	34	0	0	5	2	0	10	2	11	4	5
C77	13	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	3	5	0	1	1
C78	190	10	0	5	4	0	5	3	11	18	0	0	42	20	6	41	25
C79	205	8	0	2	4	0	10	2	5	24	0	2	70	21	6	21	30
C80	953	75	51	47	5	124	103	113	11	47	24	73	106	24	22	84	44
C81	396	33	14	18	5	36	44	56	10	26	10	20	50	7	14	41	12
C82	363	30	25	18	11	22	45	55	2	16	10	17	47	7	5	31	22
C83	964	46	51	70	4	57	108	166	25	46	36	71	81	29	24	105	45
C84	156	12	7	10	1	9	16	24	3	15	3	12	21	5	5	5	8
C85	389	42	15	5	6	53	33	20	9	28	6	14	61	20	15	23	39
C86	18	0	2	1	0	0	2	3	0	1	1	0	4	1	0	1	2
C88	111	12	8	4	2	10	4	22	1	6	6	2	10	1	1	11	11
C90	1 029	98	31	59	14	103	90	126	22	52	50	36	131	27	38	98	54
C91	1 050	108	29	45	15	121	79	102	42	64	12	39	146	46	35	87	80
C92	568	62	15	34	10	58	35	68	15	40	14	17	78	16	26	59	21
C93	70	4	2	2	0	3	2	21	3	1	0	5	15	0	2	6	4
C94	22	2	1	0	0	3	1	3	0	3	0	3	2	1	2	1	0
C95	26	2	1	1	2	1	2	3	1	0	0	0	6	5	1	1	0
C96	34	2	0	3	0	3	5	3	0	2	0	0	5	0	7	3	1
C97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D00	28	0	1	1	2	3	5	4	0	2	0	1	2	0	2	5	0
D01	141	4	2	7	6	26	22	12	1	11	2	4	5	12	3	20	4
D02	14	1	4	2	0	1	0	2	0	0	0	0	1	1	0	2	0
D03	284	19	20	15	1	18	23	54	14	10	29	17	20	16	1	23	4
D04	411	25	27	15	3	19	56	66	7	19	15	39	31	25	7	57	0
D05	1 434	144	89	81	10	55	158	218	38	67	46	106	144	48	57	161	12
D06	1 166	89	320	53	5	9	96	227	4	88	13	36	28	12	62	73	51
D07	102	9	7	5	0	3	13	16	0	10	0	9	2	0	8	17	3
D09	444	42	46	16	0	24	33	112	8	14	16	27	23	13	0	68	2

**TABELA 6.13.** Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe ogółem (ICD10 C00–D09) w Polsce w 2022 roku

**TABLE 6.13.** Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from cancer of all sites (ICD-10 C00–D09), Poland 2022

Mężczyźni Males				Kobiety Females			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Pomorskie	300,8	683,4	1	Kujawsko-pomorskie	290,8	516,6
2	Podlaskie	297,1	658,0	2	Pomorskie	260,7	488,5
3	Świętokrzyskie	291,7	656,5	3	Podlaskie	261,7	477,5
4	Kujawsko-pomorskie	283,8	631,1	4	Wielkopolskie	252,1	467,9
5	Wielkopolskie	279,0	627,7	5	Zachodniopomorskie	251,6	449,4
6	Lubelskie	275,7	620,4	6	Świętokrzyskie	240,0	443,9
7	Warmińsko-mazurskie	269,9	607,2	7	Warmińsko-mazurskie	237,6	438,9
8	Podkarpackie	272,1	601,5	8	Małopolskie	237,9	437,5
9	Dolnośląskie	263,9	589,9	9	Łódzkie	246,5	437,0
10	Śląskie	254,0	564,7	10	Opolskie	225,7	434,4
11	Małopolskie	252,8	554,3	11	Dolnośląskie	228,4	432,4
12	Opolskie	241,8	550,3	12	Śląskie	230,1	421,8
13	Zachodniopomorskie	239,4	530,0	13	Podkarpackie	230,7	419,1
14	Łódzkie	242,3	519,4	14	Lubelskie	221,5	406,2
15	Mazowieckie	225,4	502,9	15	Mazowieckie	221,2	405,8
16	Lubuskie	233,1	497,2	16	Lubuskie	192,0	350,4
	<b>Polska</b>	<b>260,4</b>	<b>579,2</b>		<b>Polska</b>	<b>238,3</b>	<b>437,2</b>

**TABELA 6.14.** Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe żołądka (ICD-10 C16) w Polsce w 2022 roku

**TABLE 6.14.** Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from stomach cancer (ICD-10 C16), Poland 2022

Mężczyźni Males				Kobiety Females			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Wielkopolskie	9,8	23,6	1	Warmińsko-mazurskie	6,0	12,2
2	Podlaskie	9,6	23,0	2	Kujawsko-pomorskie	5,5	11,3
3	Warmińsko-mazurskie	9,4	22,3	3	Podkarpackie	5,2	10,5
4	Kujawsko-pomorskie	9,2	21,0	4	Opolskie	4,5	9,8
5	Pomorskie	8,8	20,6	5	Dolnośląskie	4,5	9,5
6	Podkarpackie	8,4	20,6	6	Pomorskie	4,2	9,3
7	Małopolskie	8,9	20,5	7	Śląskie	4,4	9,1
8	Opolskie	8,8	20,4	8	Wielkopolskie	4,4	9,0
9	Dolnośląskie	9,0	20,2	9	Lubuskie	4,1	9,0
10	Łódzkie	9,0	19,5	10	Podlaskie	4,4	8,7
11	Śląskie	8,4	19,5	11	Małopolskie	4,2	8,6
12	Zachodniopomorskie	7,5	18,7	12	Zachodniopomorskie	4,3	8,6
13	Mazowieckie	7,7	17,8	13	Łódzkie	4,2	8,4
14	Świętokrzyskie	7,9	17,6	14	Świętokrzyskie	3,9	8,1
15	Lubelskie	6,8	15,0	15	Mazowieckie	3,7	8,0
16	Lubuskie	6,1	13,1	16	Lubelskie	3,8	7,6
	<b>Polska</b>	<b>8,5</b>	<b>19,7</b>		<b>Polska</b>	<b>4,4</b>	<b>9,1</b>

**TABELA 6.15.** Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe jelita grubego (ICD-10 C18–C21) w Polsce w 2022 roku**TABLE 6.15.** Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from colorectal cancer (ICD-10 C18–C21), Poland 2022

Mężczyźni Males				Kobiety Females			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Podlaskie	35,5	80,3	1	Opolskie	20,3	46,7
2	Podkarpackie	34,4	79,7	2	Wielkopolskie	20,8	46,1
3	Wielkopolskie	32,4	78,2	3	Kujawsko-pomorskie	21,3	46,1
4	Świętokrzyskie	31,7	75,8	4	Świętokrzyskie	20,7	44,8
5	Kujawsko-pomorskie	30,8	74,6	5	Śląskie	21,1	44,3
6	Lubelskie	29,9	70,8	6	Dolnośląskie	20,2	44,3
7	Śląskie	31,2	70,8	7	Lubuskie	19,5	43,5
8	Dolnośląskie	29,2	70,5	8	Małopolskie	19,3	41,7
9	Lubuskie	30,6	69,3	9	Podlaskie	18,7	41,7
10	Warmińsko-mazurskie	28,4	68,7	10	Zachodniopomorskie	18,6	41,1
11	Łódzkie	28,6	65,6	11	Łódzkie	19,2	41,1
12	Zachodniopomorskie	27,0	64,4	12	Warmińsko-mazurskie	18,4	40,9
13	Opolskie	28,5	64,3	13	Podkarpackie	18,8	40,4
14	Małopolskie	26,7	62,3	14	Pomorskie	17,8	40,3
15	Pomorskie	26,6	62,2	15	Lubelskie	17,4	38,1
16	Mazowieckie	25,2	58,5	16	Mazowieckie	15,2	33,5
	<b>Polska</b>	<b>29,3</b>	<b>68,6</b>		<b>Polska</b>	<b>19,0</b>	<b>41,5</b>

**TABELA 6.16.** Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe płuca (ICD-10 C33–C34) w Polsce w 2022 roku**TABLE 6.16.** Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from lung cancer (ICD-10 C33–C34), Poland 2022

Mężczyźni Males				Kobiety Females			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Kujawsko-pomorskie	46,0	109,9	1	Kujawsko-pomorskie	28,0	63,2
2	Warmińsko-mazurskie	46,4	109,3	2	Pomorskie	27,4	62,3
3	Pomorskie	42,1	101,3	3	Warmińsko-mazurskie	26,6	56,2
4	Świętokrzyskie	39,6	95,7	4	Dolnośląskie	19,5	44,2
5	Wielkopolskie	37,2	86,9	5	Zachodniopomorskie	20,7	43,2
6	Dolnośląskie	34,2	79,5	6	Mazowieckie	17,4	38,8
7	Opolskie	31,8	75,8	7	Wielkopolskie	17,0	38,0
8	Śląskie	31,8	75,4	8	Opolskie	17,5	36,5
9	Mazowieckie	31,2	72,5	9	Śląskie	16,7	36,0
10	Lubelskie	31,8	72,1	10	Świętokrzyskie	16,2	34,7
11	Zachodniopomorskie	31,0	71,1	11	Łódzkie	15,8	34,2
12	Podlaskie	31,1	70,9	12	Podlaskie	15,3	32,6
13	Podkarpackie	29,5	68,1	13	Lubuskie	14,7	31,6
14	Łódzkie	27,3	63,3	14	Lubelskie	13,3	28,0
15	Małopolskie	26,0	62,3	15	Małopolskie	13,0	27,8
16	Lubuskie	26,1	58,8	16	Podkarpackie	12,2	26,2
	<b>Polska</b>	<b>33,4</b>	<b>78,3</b>		<b>Polska</b>	<b>17,9</b>	<b>39,2</b>



**TABELA 6.17.** Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe piersi i szyjki macicy (ICD10 C50, C53) w Polsce w 2022 roku

**TABLE 6.17.** Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from breast cancer and cervical cancers (ICD-10 C50, C53), Poland 2022

Pierś Breast				Szyjka macicy Cervix uteri			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Wielkopolskie	71,8	122,2	1	Opolskie	8,8	13,8
2	Kujawsko-pomorskie	71,1	121,4	2	Łódzkie	8,3	13,0
3	Pomorskie	68,7	120,3	3	Pomorskie	8,1	12,7
4	Mazowieckie	63,7	110,1	4	Kujawsko-pomorskie	8,1	12,6
5	Zachodniopomorskie	62,2	108,3	5	Śląskie	8,1	12,4
6	Łódzkie	63,1	104,1	6	Lubelskie	7,5	12,0
7	Małopolskie	60,7	103,0	7	Podlaskie	7,5	11,5
8	Podlaskie	58,2	101,5	8	Wielkopolskie	6,9	11,2
9	Świętokrzyskie	58,5	101,3	9	Lubuskie	7,7	11,2
10	Warmińsko-mazurskie	57,6	99,8	10	Dolnośląskie	6,9	11,1
11	Śląskie	55,5	96,6	11	Warmińsko-mazurskie	6,9	10,9
12	Lubelskie	57,8	96,3	12	Zachodniopomorskie	7,2	10,4
13	Opolskie	54,4	95,7	13	Świętokrzyskie	6,2	10,3
14	Dolnośląskie	52,6	90,4	14	Mazowieckie	5,8	9,0
15	Podkarpackie	51,7	88,1	15	Małopolskie	5,4	8,6
16	Lubuskie	43,9	76,1	16	Podkarpackie	4,9	8,5
	<b>Polska</b>	<b>60,6</b>	<b>103,9</b>		<b>Polska</b>	<b>7,0</b>	<b>11,0</b>

**TABELA 6.18.** Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe gruczołu krokowego (ICD10 C61) w Polsce w 2022 roku

**TABLE 6.18.** Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from prostate cancer (ICD-10 C61), Poland 2022

Gruczoł krokowy Prostate			
		ASW	ESP2013
1	Pomorskie	78,3	187,9
2	Podlaskie	74,9	181,3
3	Lubelskie	73,3	179,7
4	Świętokrzyskie	68,7	165,5
5	Wielkopolskie	58,4	143,7
6	Kujawsko-pomorskie	60,3	141,5
7	Śląskie	56,9	138,7
8	Podkarpackie	55,2	135,4
9	Dolnośląskie	53,2	128,3
10	Warmińsko-mazurskie	52,2	123,9
11	Lubuskie	53,6	123,4
12	Małopolskie	50,3	117,1
13	Łódzkie	44,9	112,8
14	Mazowieckie	46,3	110,9
15	Opolskie	43,4	104,0
16	Zachodniopomorskie	43,1	103,8
	<b>Polska</b>	<b>55,9</b>	<b>134,8</b>

**TABELA 6.19.** Lista kolejności województw według wielkości standaryzowanych współczynników zachorowalności na chłoniaki nie-Hodgkina (ICD10 C82-C86+C96) w Polsce w 2022 roku**TABLE 6.19.** Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from non-Hodgkin Lymphomas (ICD-10 C82-C86+C96), Poland 2022

Mężczyźni Males				Kobiety Females			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Małopolskie	8,4	16,1	1	Zachodniopomorskie	7,1	12,5
2	Podkarpackie	7,6	14,8	2	Małopolskie	6,5	11,7
3	Łódzkie	6,6	13,0	3	Podkarpackie	5,6	9,9
4	Lubelskie	7,6	13,0	4	Łódzkie	5,3	9,6
5	Podlaskie	7,0	12,9	5	Pomorskie	4,9	9,1
6	Zachodniopomorskie	6,6	12,2	6	Lubelskie	5,1	9,1
7	Mazowieckie	6,2	12,1	7	Mazowieckie	4,8	9,0
8	Świętokrzyskie	6,8	12,1	8	Wielkopolskie	4,8	9,0
9	Śląskie	6,6	11,9	9	Podlaskie	5,0	9,0
10	Pomorskie	6,2	11,9	10	Kujawsko-pomorskie	4,8	8,9
11	Warmińsko-mazurskie	5,4	11,4	11	Śląskie	5,2	8,9
12	Dolnośląskie	5,7	11,2	12	Świętokrzyskie	4,3	8,8
13	Kujawsko-pomorskie	5,1	9,3	13	Dolnośląskie	4,6	7,9
14	Opolskie	3,8	9,0	14	Opolskie	4,3	7,5
15	Wielkopolskie	5,2	8,9	15	Warmińsko-mazurskie	4,2	7,3
16	Lubuskie	3,7	5,8	16	Lubuskie	2,6	4,2
	<b>Polska</b>	<b>6,3</b>	<b>11,9</b>		<b>Polska</b>	<b>5,1</b>	<b>9,1</b>

**TABELA 6.20.** Lista kolejności województw według wielkości standaryzowanych współczynników zachorowalności na białaczkę (ICD10 C91-C95) w Polsce w 2022 roku**TABLE 6.20.** Rank-list of voivodeships by standardized incidence rates from leukemias (ICD-10 C91-C95), Poland 2022

Mężczyźni Males				Kobiety Females			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Zachodniopomorskie	11,4	21,1	1	Łódzkie	7,5	13,0
2	Łódzkie	11,8	21,0	2	Opolskie	6,0	11,8
3	Opolskie	9,8	18,7	3	Zachodniopomorskie	8,2	11,6
4	Dolnośląskie	10,9	18,3	4	Dolnośląskie	5,8	10,9
5	Śląskie	8,5	15,9	5	Świętokrzyskie	7,1	10,1
6	Podkarpackie	9,3	15,6	6	Podkarpackie	5,8	9,7
7	Świętokrzyskie	9,9	15,6	7	Śląskie	5,3	9,6
8	Warmińsko-mazurskie	6,5	14,0	8	Warmińsko-mazurskie	5,2	9,2
9	Lubelskie	7,0	13,7	9	Wielkopolskie	5,9	8,6
10	Małopolskie	6,9	12,7	10	Lubelskie	4,8	7,1
11	Wielkopolskie	6,8	12,2	11	Małopolskie	4,6	6,7
12	Mazowieckie	6,7	11,6	12	Mazowieckie	4,6	6,7
13	Pomorskie	4,9	9,8	13	Pomorskie	3,4	5,4
14	Kujawsko-pomorskie	6,3	8,4	14	Lubuskie	4,5	5,2
15	Lubuskie	5,9	7,9	15	Kujawsko-pomorskie	3,5	4,5
16	Podlaskie	4,6	7,5	16	Podlaskie	4,0	4,3
	<b>Polska</b>	<b>7,9</b>	<b>14,0</b>		<b>Polska</b>	<b>5,3</b>	<b>8,4</b>

**TABELA 6.21.** Wskaźnik zgony/zachorowania na nowotwory złośliwe według płci i umiejscowień w Polsce w 2022 roku  
**TABLE 6.21.** Cancer deaths/incidence ratio by sex and site in Poland in 2022

ICD-10	Mężczyźni Males	Kobiety Females	ICD-10	Mężczyźni Males	Kobiety Females	ICD-10	Mężczyźni Males	Kobiety Females
C00	0,4	0,9	C38	2,0	2,1	C73	8,2	37,3
C01	0,8	3,0	C39	4,0	5,1	C74	2,6	4,5
C02	0,7	1,4	C40	0,6	0,6	C75	1,1	1,7
C03	0,6	0,7	C41	0,7	0,8	C76	0,2	0,3
C04	0,7	2,6	C43	0,4	0,3	C77	4,6	-
C05	0,6	1,0	C44	0,1	0,1	C78	-	-
C06	0,6	0,9	C45	1,0	2,2	C79	-	-
C07	0,6	0,7	C46	0,3	1,0	C80	0,6	0,5
C08	0,6	0,6	C47	0,7	0,7	C81	4,6	4,4
C09	0,6	1,3	C48	1,1	0,6	C82	4,4	6,7
C10	0,9	3,3	C49	0,6	0,5	C83	4,2	3,8
C11	0,8	1,5	C50	0,6	0,0	C84	2,1	1,9
C12	0,5	3,7	C51	-	0,0	C85	0,8	0,9
C13	1,0	5,8	C52	-	0,0	C88	4,7	4,4
C14	1,0	3,9	C53	-	0,0	C90	1,5	1,6
C15	1,1	4,1	C54	-	0,0	C91	2,2	1,6
C16	0,9	1,5	C55	-	0,0	C92	1,1	0,9
C17	0,5	0,5	C56	-	0,0	C93	1,6	1,3
C18	0,7	0,8	C57	-	0,0	C94	1,2	1,2
C19	0,3	0,4	C58	-	0,0	C95	0,8	0,6
C20	0,7	1,0	C60	0,4	-	C96	1,2	1,0
C21	0,9	0,4	C61	0,3	-	D00	0,7	0,0
C22	1,3	2,0	C62	0,1	-	D01	-	-
C23	1,1	0,4	C63	0,6	-	D02	-	-
C24	1,1	1,0	C64	0,4	0,6	D03	192,0	14,0
C25	1,3	1,2	C65	0,4	0,4	D04	-	-
C26	1,2	1,2	C66	0,4	0,6	D05	229,0	411,0
C30	0,6	0,7	C67	0,6	1,7	D06	-	-
C31	0,7	1,1	C68	1,4	2,0	D07	-	-
C32	0,8	4,5	C69	0,2	0,2	D09	0,0	51,0
C33	1,0	1,6	C70	0,6	0,3			
C34	1,1	1,5	C71	1,0	1,1			
C37	0,2	0,2	C72	1,0	0,7			

**TABELA 6.22.** Odsetek zachorowań na nowotwory potwierdzonych badaniem histopatologicznym zgłoszonych do wojewódzkich rejestrów nowotworów w 2022 roku, według płci i wieku**TABLE 6.22.** The percentage of morphologically verified cases reported to voivodeship cancer registries in 2022 by sex and age

Województwo Voivodeship	Mężczyźni Males				Kobiety Females			
	0-44	45-64	65+	0+	0-44	45-64	65+	0+
1 Dolnośląskie	98,6%	98,3%	98,1%	98,2%	99,2%	98,4%	97,8%	98,1%
2 Kujawsko-pomorskie	94,9%	92,4%	89,6%	90,6%	95,6%	95,8%	89,9%	92,6%
3 Lubelskie	99,6%	99,2%	99,0%	99,1%	99,6%	99,8%	98,6%	99,1%
4 Lubuskie	97,8%	96,6%	93,6%	94,7%	97,9%	96,3%	92,2%	94,1%
5 Łódzkie	100,0%	100,0%	99,9%	100,0%	100,0%	100,0%	99,9%	100,0%
6 Małopolskie	94,5%	90,7%	89,0%	89,8%	96,8%	94,2%	89,7%	92,0%
7 Mazowieckie	99,4%	98,0%	96,7%	97,2%	99,7%	99,2%	96,4%	97,7%
8 Opolskie	94,9%	94,3%	91,4%	92,4%	99,5%	96,7%	92,3%	94,3%
9 Podkarpackie	98,6%	99,6%	99,6%	99,5%	99,6%	99,7%	99,6%	99,7%
10 Podlaskie	97,1%	97,4%	97,8%	97,7%	99,1%	98,7%	96,8%	97,7%
11 Pomorskie	94,3%	97,0%	96,6%	96,6%	96,7%	97,1%	95,9%	96,4%
12 Śląskie	97,1%	94,5%	93,5%	93,9%	98,3%	96,7%	93,8%	95,1%
13 Świętokrzyskie	100,0%	99,3%	99,5%	99,5%	100,0%	99,7%	99,0%	99,3%
14 Warmińsko-mazurskie	92,1%	94,2%	93,3%	93,5%	93,3%	94,0%	92,3%	92,9%
15 Wielkopolskie	97,4%	94,5%	93,5%	94,0%	99,1%	97,6%	92,8%	95,1%
16 Zachodniopomorskie	81,9%	68,7%	62,5%	65,2%	86,2%	80,8%	76,4%	78,9%
<b>Polska</b>	<b>96,8%</b>	<b>95,0%</b>	<b>93,9%</b>	<b>94,4%</b>	<b>97,7%</b>	<b>96,9%</b>	<b>94,2%</b>	<b>95,5%</b>

**TABELA 6.23.** Odsetek zachorowań na nowotwory potwierdzonych badaniami histopatologicznymi zgłoszonych do Krajowego Rejestru Nowotworów w latach 1980-2022 według płci i przyczyny**TABLE 6.23.** The percentage of morphologically verified cases reported to the National Cancer Registry in years 1980-2022 by sex and cancer

Mężczyźni <i>Males</i>	Płuco <i>Lung</i>	Gruzoł krocowy <i>Prostate</i>	Pęcherz moczowy <i>Bladder</i>	Okrężnica <i>Colon</i>	Żołądek <i>Stomach</i>	Odbytnica <i>Rectum</i>	Nerka <i>Kidney</i>	Krtąń <i>Larynx</i>	Ogółem <i>Total</i>
1980	38%	33%	54%	40%	24%	46%	45%	75%	41%
1985	44%	33%	54%	40%	30%	52%	45%	78%	45%
1990	53%	47%	60%	45%	42%	63%	48%	81%	51%
1995	61%	53%	65%	58%	55%	69%	51%	87%	57%
2000	62%	59%	66%	63%	58%	77%	57%	85%	61%
2005	71%	74%	73%	77%	72%	86%	64%	91%	74%
2010	79%	90%	84%	88%	87%	93%	76%	95%	84%
2015	87%	95%	86%	93%	92%	95%	85%	95%	89%
2018	87%	97%	85%	94%	94%	96%	89%	93%	91%
2019	87%	97%	89%	95%	95%	96%	89%	91%	91%
2020	89%	97%	90%	95%	95%	97%	92%	95%	93%
2021	90%	97%	91%	96%	95%	97%	89%	96%	93%
2022	91%	97%	92%	96%	96%	97%	93%	93%	94%
Kobiety <i>Females</i>	Pierś <i>Breast</i>	Płuco <i>Lung</i>	Trzon macicy <i>Corpus uteri</i>	Okrężnica <i>Colon</i>	Jajnik <i>Ovary</i>	Szyjka macicy <i>Cervix</i>	Odbytnica <i>Rectum</i>	Żołądek <i>Stomach</i>	Ogółem <i>Total</i>
1980	69%	31%	89%	38%	63%	82%	48%	25%	51%
1985	71%	37%	88%	40%	65%	84%	54%	26%	54%
1990	82%	44%	92%	44%	76%	89%	59%	40%	60%
1995	85%	54%	93%	54%	77%	90%	67%	52%	64%
2000	88%	63%	94%	62%	77%	90%	74%	57%	68%
2005	90%	70%	95%	73%	79%	91%	83%	69%	79%
2010	95%	79%	98%	86%	87%	96%	90%	91%	87%
2015	95%	87%	96%	92%	89%	95%	93%	92%	90%
2018	97%	87%	96%	94%	90%	95%	96%	94%	92%
2019	96%	87%	98%	94%	92%	96%	95%	94%	92%
2020	97%	90%	95%	96%	92%	95%	96%	95%	93%
2021	98%	90%	98%	95%	95%	97%	96%	94%	94%
2022	98%	92%	99%	95%	96%	98%	96%	96%	95%

ROZDZIAŁ 7

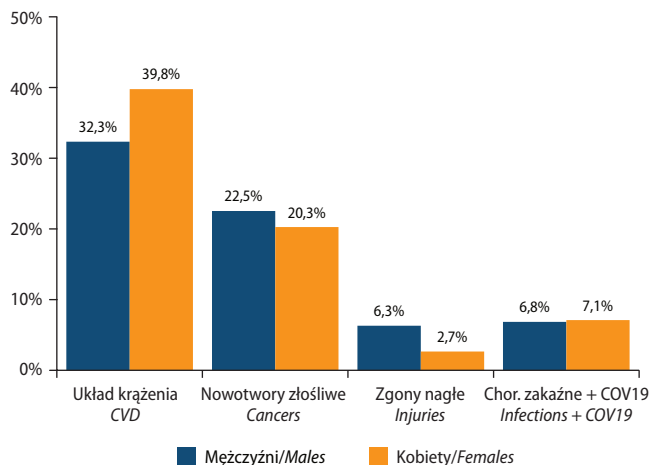
# ZGONY NA NOWOTWORY ZŁOŚLIWE – TABELI I RYSUNKI

CHAPTER 7

# CANCER MORTALITY – TABLES AND FIGURES

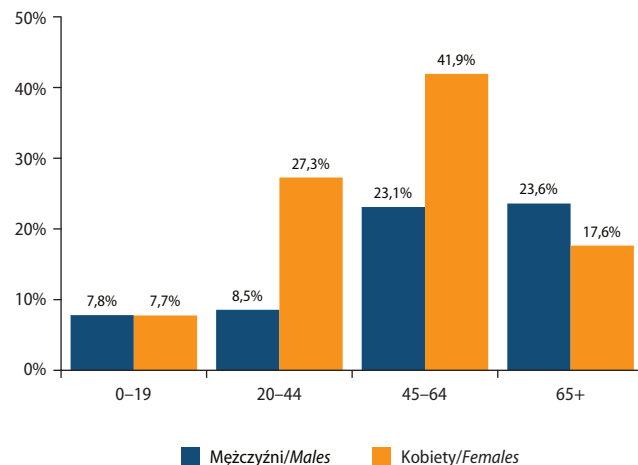
**RYСУNEK 7.1.** Struktura umieralności na najczęstsze schorzenia w Polsce w 2022 roku

**FIGURE 7.1.** Structure of mortality from the most frequent diseases in Poland in 2022



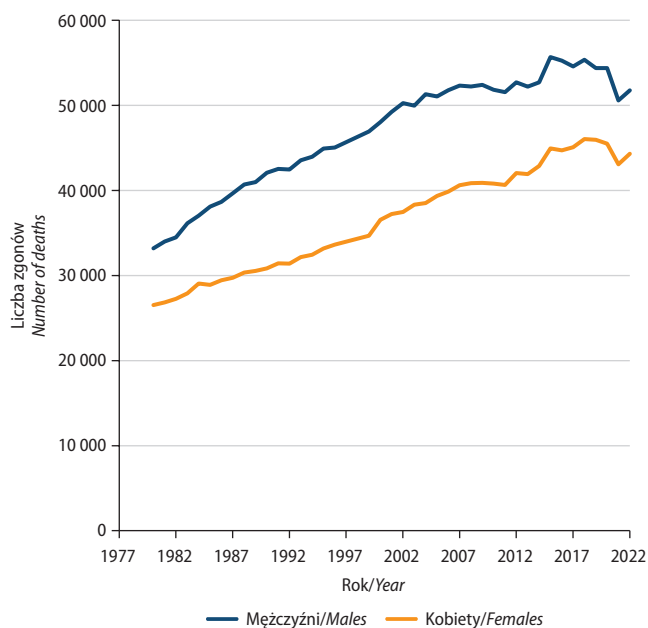
**RYСУNEK 7.2.** Udział zgonów na nowotwory złośliwe w zgonach ogółem w grupach wieku w Polsce w 2022 roku

**FIGURE 7.2.** Frequency of cancer deaths by sex and age in Poland in 2022



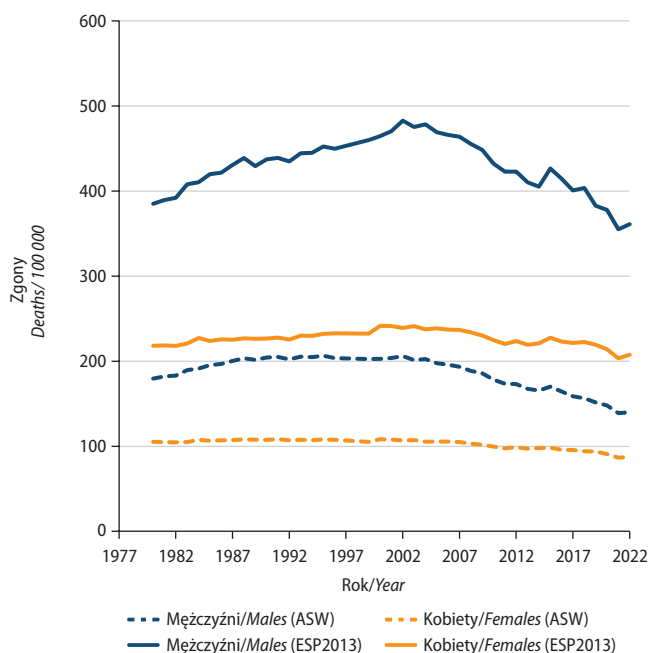
**RYСУNEK 7.3.** Liczba zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1980–2022

**FIGURE 7.3.** Number of cancer deaths in Poland in 1980–2022



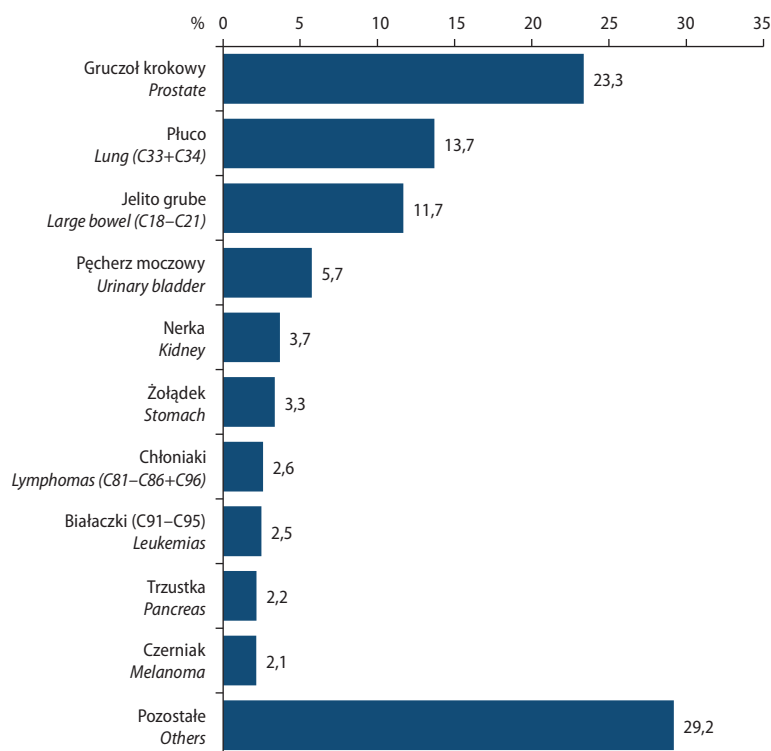
**RYСУNEK 7.4.** Standaryzowane współczynniki umieralności na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 1980–2022

**FIGURE 7.4.** Age-standardized mortality rates in Poland in 1980–2022



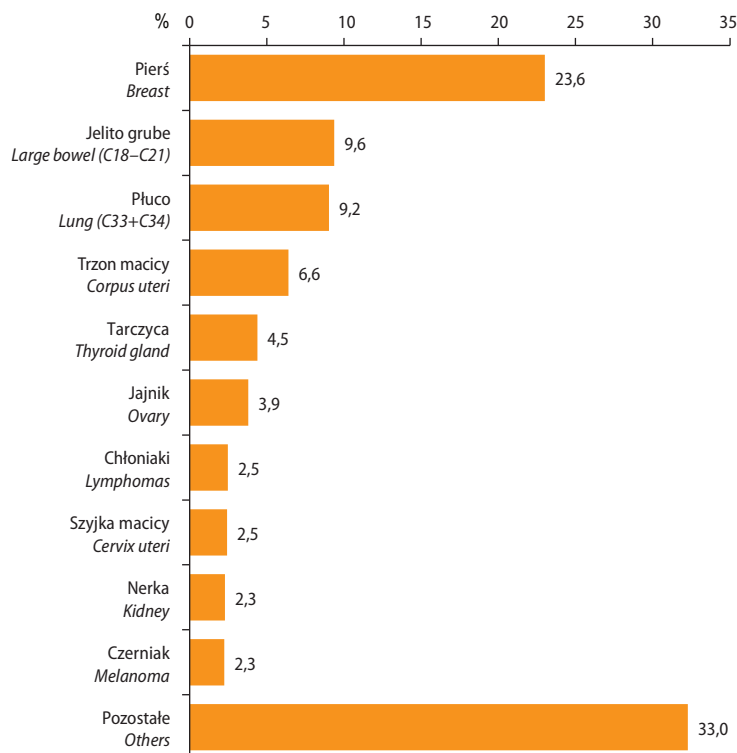
RYSUNEK 7.5. Struktura zgonów na nowotwory złośliwe u mężczyzn w Polsce w 2022 roku

FIGURE 7.5. The structure of cancer deaths in Poland in 2022, males



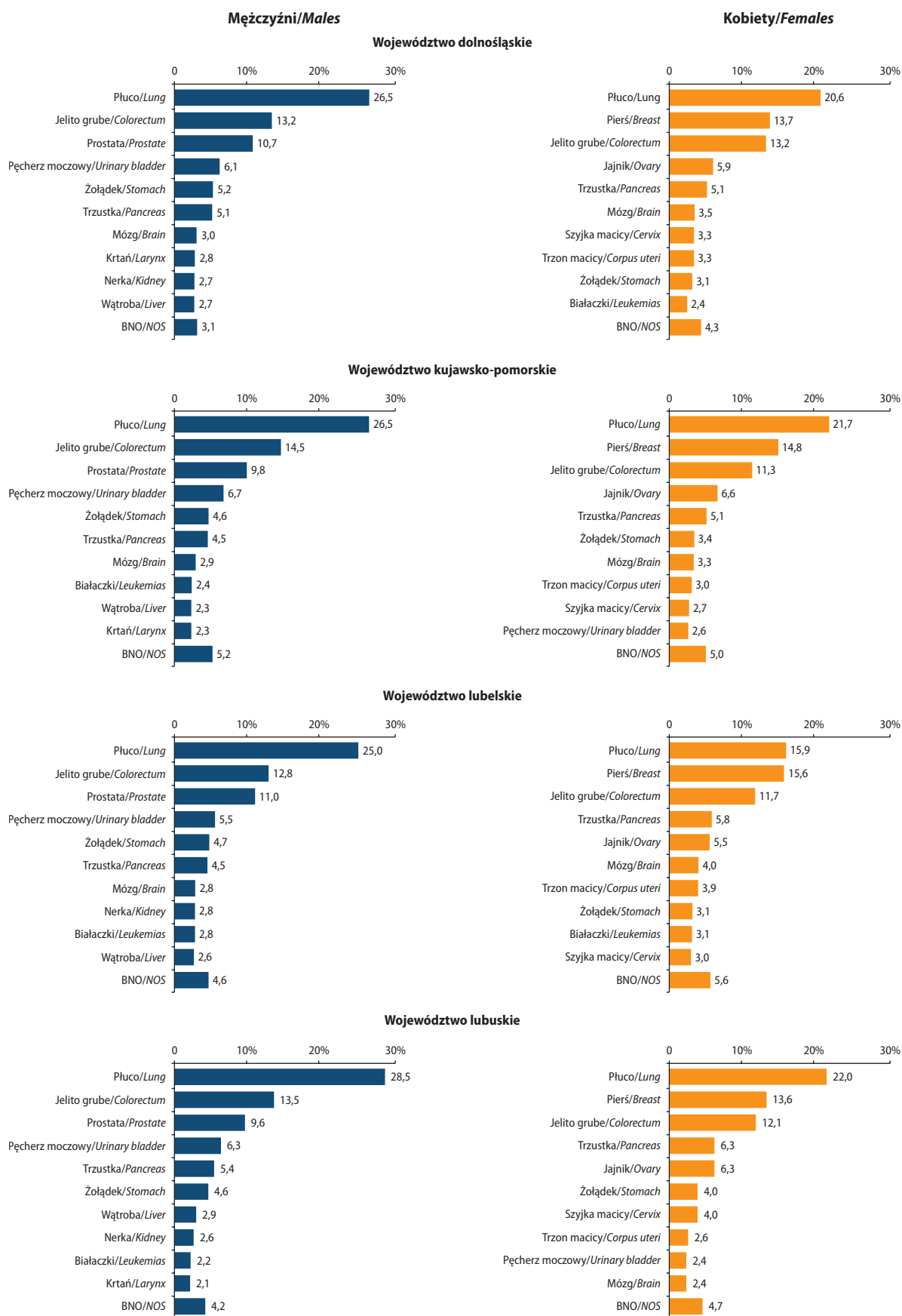
RYSUNEK 7.6. Struktura zgonów na nowotwory złośliwe u kobiet w Polsce w 2022 roku

FIGURE 7.6. The structure of cancer deaths in Poland in 2022, females



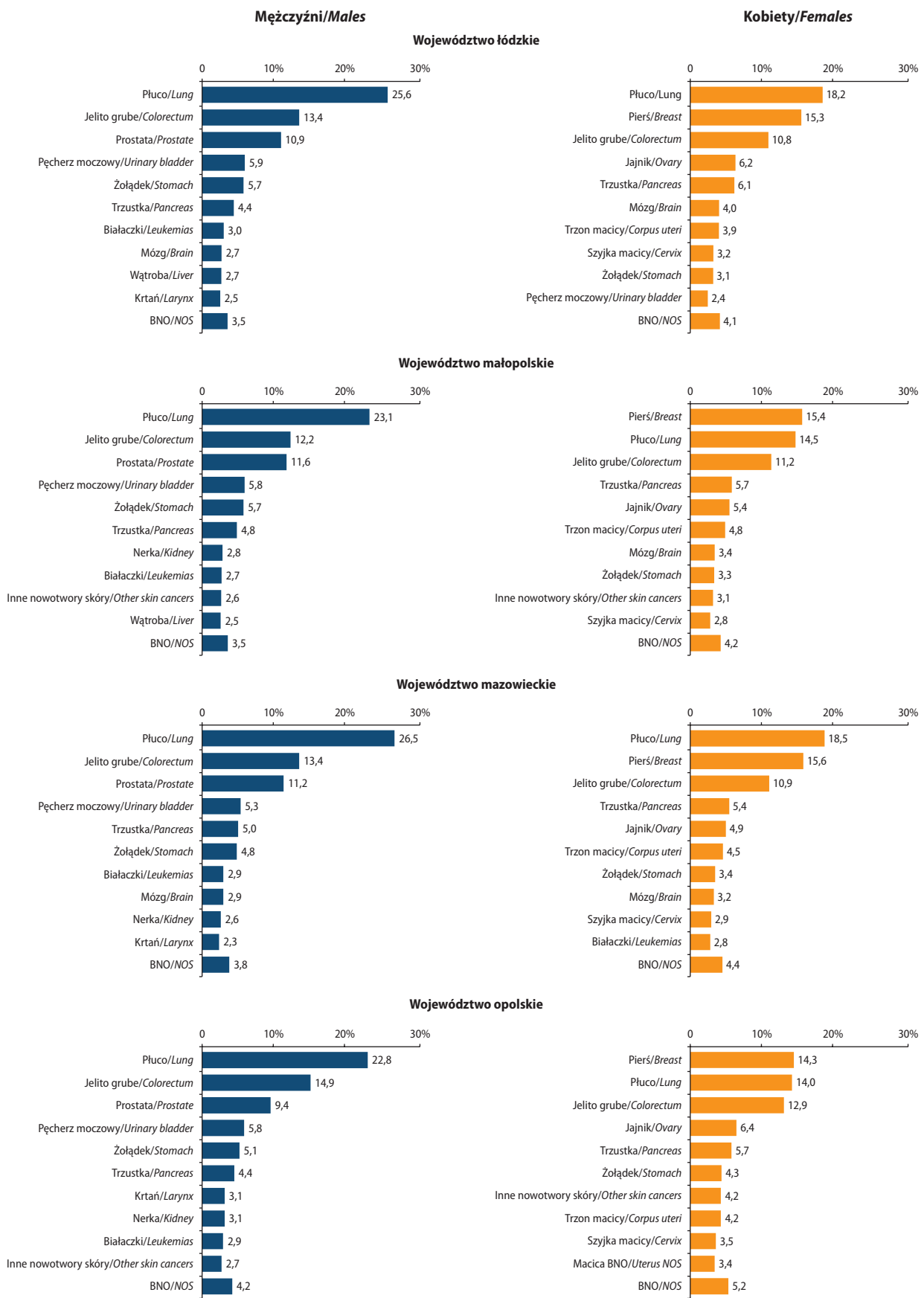


**RYSUNEK 7.7.** Struktura zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w 2022 roku według województw  
**FIGURE 7.7.** The structure of cancer deaths in Poland in 2022 by voivodeships



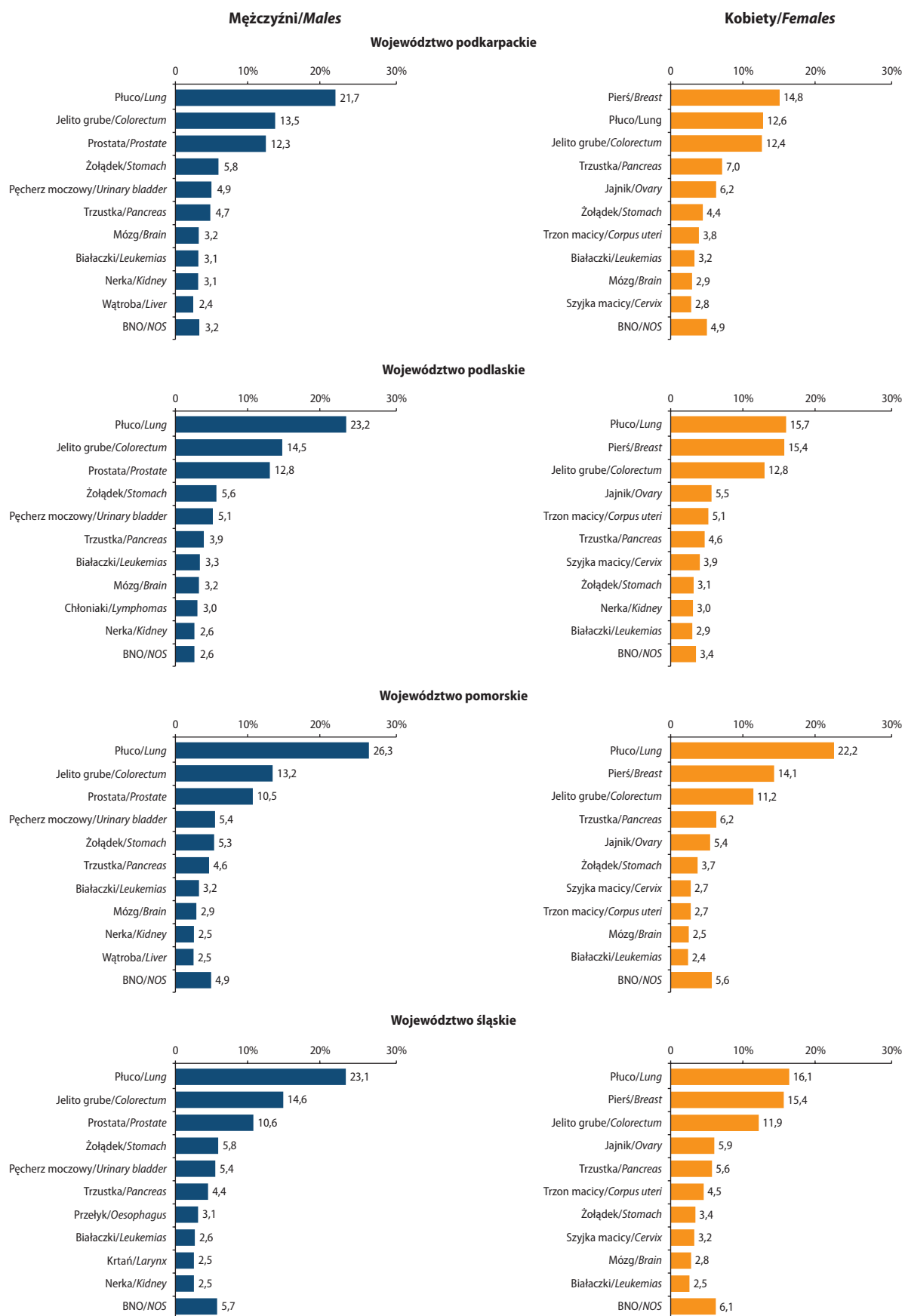
BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (ICD-10 C80–C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

**RYSUNEK 7.7. (cd.)** Struktura zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w 2022 roku według województw  
**FIGURE 7.7. (cont.)** The structure of cancer deaths in Poland in 2022 by voivodeships



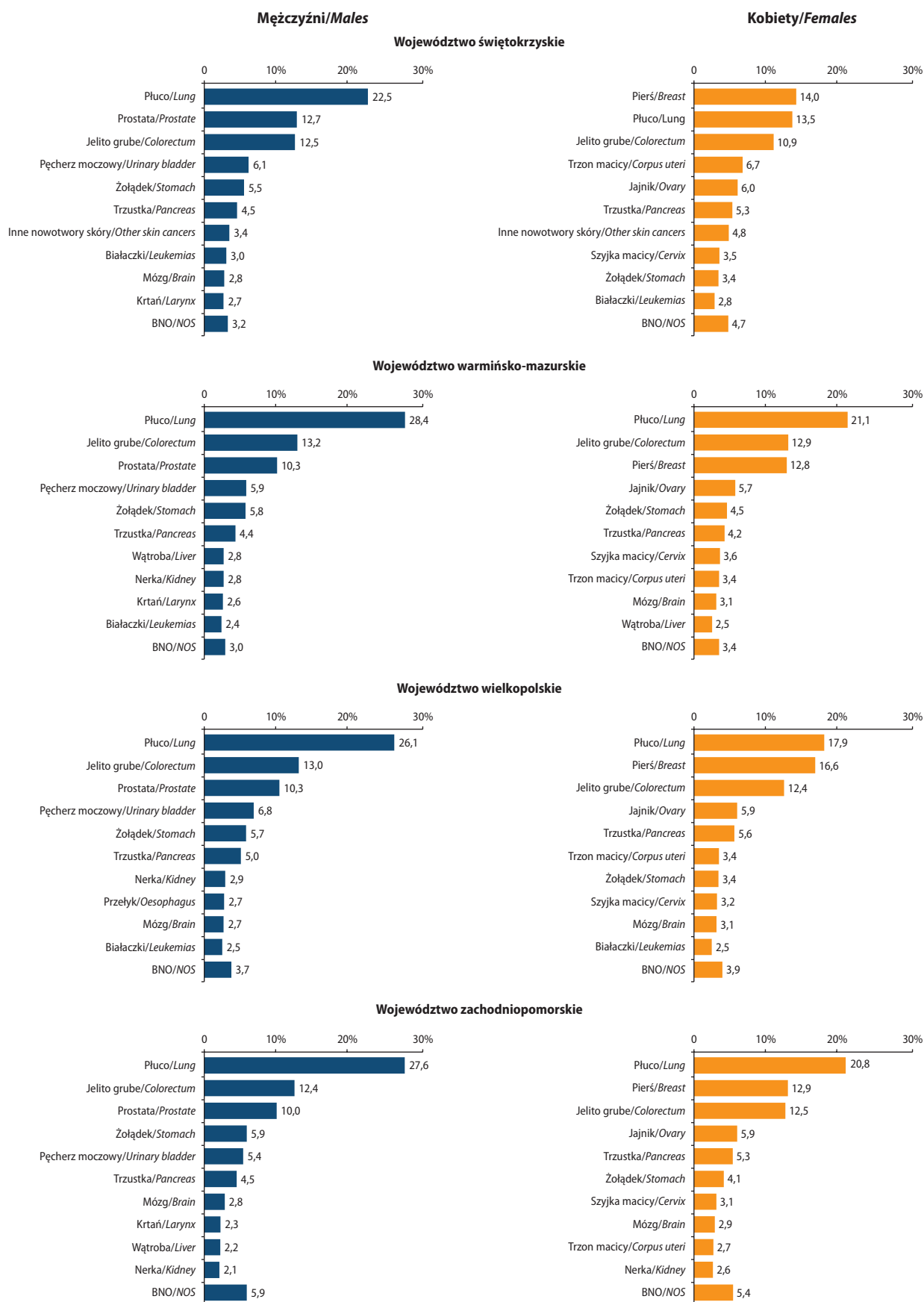
BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (ICD-10 C80+C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

**RYSUNEK 7.7.** (cd.) Struktura zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w 2022 roku według województw  
**FIGURE 7.7.** (cont.) The structure of cancer deaths in Poland in 2022 by voivodeships



BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (ICD-10 C80+C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

**RYSUNEK 7.7. (cd.)** Struktura zgonów na nowotwory złośliwe w Polsce w 2022 roku według województw  
**FIGURE 7.7. (cont.)** The structure of cancer deaths in Poland in 2022 by voivodeships



BNO/NOS – odsetek zgonów stwierdzonych bez określenia punktu wyjścia nowotworu (ICD-10 C80+C76)/Percentage of deaths with unknown primary site

**TABELA 7.1.** Zgony na nowotwory złośliwe w Polsce w latach 2000–2022. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane**TABLE 7.1.** Deaths from all cancer sites in Poland in 2000–2022. Absolute numbers, crude and standardized rates

Rok Year	Mężczyźni Males				Kobiety Females			
	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)
2000	48 020	255,7	202,8	464,4	36 539	183,9	108,2	241,5
2001	49 230	262,3	203,7	470,4	37 213	187,3	107,7	241,2
2002	50 273	271,5	205,9	482,6	37 462	190,0	106,7	239,0
2003	49 974	270,2	201,3	475,2	38 331	194,6	107,2	241,1
2004	51 305	277,6	202,4	478,3	38 510	195,5	105,3	237,4
2005	51 051	276,5	197,5	469,2	39 345	199,7	105,4	238,5
2006	51 777	280,8	195,7	465,9	39 855	202,3	105,4	237,0
2007	52 324	284,1	193,3	463,8	40 612	206,2	104,8	236,7
2008	52 219	283,7	188,6	455,3	40 841	207,2	103,0	233,8
2009	52 402	284,4	185,6	448,4	40 895	207,3	101,8	230,1
2010	51 817	281,0	179,9	432,0	40 794	206,6	99,7	224,6
2011	51 554	276,4	173,5	422,8	40 644	204,5	97,6	220,2
2012	52 699	282,5	172,9	407,5	42 041	211,4	98,8	215,2
2013	52 201	280,1	167,4	410,2	41 924	211,0	97,0	219,2
2014	52 690	282,9	165,4	405,1	42 875	215,9	97,8	220,8
2015	55 663	299,1	170,0	426,5	44 938	226,4	98,2	227,5
2016	55 253	297,2	164,2	414,3	44 712	225,4	95,8	223,1
2017	54 560	293,5	158,6	400,6	45 084	227,3	95,5	221,3
2018	55 363	297,9	156,3	403,5	46 028	232,1	94,1	222,4
2019	54 370	292,8	151,4	382,6	45 954	231,9	93,7	219,3
2020	54 370	293,1	147,9	377,7	45 501	229,8	90,8	213,9
2021	50 581	275,4	138,9	355,0	43 071	219,5	86,5	203,3
2022	51 765	283,2	139,8	360,9	44 297	226,6	87,2	207,4

**TABELA 7.2.** Zgony na najczęstsze nowotwory złośliwe u mężczyzn według częstości występowania w Polsce w 2022 roku. Liczby bezwzględne, wskaźniki struktury, współczynniki surowe i standaryzowane**TABLE 7.2.** Deaths from the leading cancer sites in males by frequency, Poland 2022. Absolute numbers, percentage, crude and standardized rates

ICD-10	Liczba bezwzględna Absolute number	Odsetek Percentage	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Umiejscowienie Site
C34	13 034	25,2	71,3	34,8	85,9	Płuco / Lung
C61	5 625	10,9	30,8	13,3	46,1	Gruzoł krokowy / Prostate
C18	4 345	8,4	23,8	11,3	31,6	Określona / Colon
C67	2 985	5,8	16,3	7,4	22,6	Pęcherz moczowy / Urinary bladder
C16	2 788	5,4	15,3	7,6	19,0	Żołądek / Stomach
C25	2 424	4,7	13,3	6,7	15,9	Trzustka / Pancreas
C20	2 201	4,3	12,0	5,8	15,5	Odbytnica / Rectum
C80	1 766	3,4	9,7	4,7	12,2	Umiejscowienie pierwotne nieznanne / Unknown primary site
C71	1 415	2,7	7,7	4,7	8,7	Mózg / Brain
C64	1 350	2,6	7,4	3,7	9,4	Nerka / Kidney
C22	1 222	2,4	6,7	3,4	8,0	Wątroba / Liver
C32	1 214	2,3	6,6	3,5	7,7	Krtąń / Larynx
C15	1 182	2,3	6,5	3,5	7,4	Przełyk / Oesophagus
C43	710	1,4	3,9	2,0	5,2	Czerniak skóry / Melanoma of skin
C91	658	1,3	3,6	1,8	5,0	Białaczka limfatyczna / Lymphatic leukemia
C92	629	1,2	3,4	1,8	4,2	Białaczka szpikowa / Myeloid leukemia
C90	628	1,2	3,4	1,6	4,5	Szpiczak mnogi / Multiple myeloma
C24	447	0,9	2,4	1,2	3,1	Inne niedokładnie określone części dróg żółciowych / Other and unspecified parts of bile ducts
C85	429	0,8	2,3	1,2	3,1	Inne chłoniaki nie-Hodgkina / Other Non-Hodgkin lymphomas
C76	363	0,7	2,0	1,0	2,5	Umiejscowień niedokładnie określone / Other ill-defined sites
C09	308	0,6	1,7	1,0	1,8	Migdałek / Tonsil
C49	298	0,6	1,6	1,0	2,0	Tkanka łączna i inne tkanki miękkie / Connective, subcutaneous and other soft tissues
C02	293	0,6	1,6	0,9	1,7	Inne niedokładnie określone części języka / Other and unspecified parts of tongue
C04	281	0,5	1,5	0,9	1,7	Dno jamy ustnej / Floor of mouth
C19	279	0,5	1,5	0,7	2,0	Zgięcie esiczo-odbytnicze / Rectosigmoid junction
C83	256	0,5	1,4	0,7	1,8	Chłoniaki nie-Hodgkina rozlane / Non-Hodgkin diffuse lymphomas
C13	232	0,4	1,3	0,7	1,4	Część krtaniowa gardła / Hypopharynx
C10	218	0,4	1,2	0,7	1,3	Część ustna gardła / Oropharynx
C45	195	0,4	1,1	0,5	1,3	Międzybłoniak / Mesothelioma
C26	188	0,4	1,0	0,5	1,4	Inne niedokładnie określone nowotwory narządów trawiennych / Other and unspecified parts of digestive system
C23	173	0,3	0,9	0,5	1,2	Pęcherzyk żółciowy / Gallbladder
C01	160	0,3	0,9	0,5	0,9	Nasada języka / Base of tongue
C60	135	0,3	0,7	0,4	1,0	Prącie / Penis
C17	128	0,2	0,7	0,4	0,9	Jelito cienkie / Small intestine
C38	123	0,2	0,7	0,4	0,8	Serce, śródpiersie i opłucna / Heart, mediastinum and pleura
C06	121	0,2	0,7	0,4	0,7	Inne bliżej nieokreślone nowotwory w obrębie jamy ustnej / Other and unspecified parts of mouth
C14	116	0,2	0,6	0,4	0,7	Inne bliżej nieokreślone nowotwory w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła / Other and unspecified parts of mouth and pharynx
C21	114	0,2	0,6	0,3	0,8	Odbyt / Anus
C62	113	0,2	0,6	0,5	0,6	Jądro / Testis
C73	110	0,2	0,6	0,3	0,8	Tarczycza / Thyroid gland

**TABELA 7.3.** Zgony na najczęstsze nowotwory złośliwe u kobiet według częstości występowania w Polsce w 2022 roku. Liczby bezwzględne, wskaźniki struktury, współczynniki surowe i standaryzowane**TABLE 7.3.** Deaths from the leading cancer sites in females by frequency, Poland 2022. Absolute numbers, percentage, crude and standardized rates

ICD-10	Liczba bezwzględna Absolute number	Odsetek Percentage	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany (ASW) Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany (ESP2013) Standardized rate (ESP2013)	Umiejscowienie Site
C34	7 922	17,9	40,5	16,0	36,7	Płuco / Lung
C50	6 611	14,9	33,8	13,7	31,2	Pierś / Breast
C18	3 530	8,0	18,1	6,2	16,5	Okrężnica / Colon
C56	2 550	5,8	13,0	5,7	12,1	Jajnik / Ovary
C25	2 464	5,6	12,6	4,7	11,5	Trzustka / Pancreas
C54	1 755	4,0	9,0	3,1	8,2	Trzon macicy / Corpus uteri
C80	1 728	3,9	8,8	3,0	8,0	Umiejscowienie pierwotne nieznanne / Unknown primary site
C16	1 546	3,5	7,9	3,1	7,3	Żołądek / Stomach
C20	1 388	3,1	7,1	2,5	6,5	Odbytnica / Rectum
C71	1 386	3,1	7,1	3,6	6,6	Mózg / Brain
C53	1 374	3,1	7,0	3,4	6,5	Szyjka macicy / Cervix uteri
C67	942	2,1	4,8	1,5	4,4	Pęcherz moczowy / Urinary bladder
C64	891	2,0	4,6	1,5	4,2	Nerka / Kidney
C22	793	1,8	4,1	1,5	3,7	Wątroba / Liver
C90	683	1,5	3,5	1,2	3,2	Szpiczak mnogi / Multiple myeloma
C43	633	1,4	3,2	1,2	3,0	Czerniak skóry / Melanoma of skin
C92	572	1,3	2,9	1,3	2,7	Białaczka szpikowa / Myeloid leukemia
C24	547	1,2	2,8	1,0	2,5	Inne niedokładnie określone części dróg żółciowych / Other and unspecified parts of bile ducts
C23	457	1,0	2,3	0,9	2,1	Pęcherzyk żółciowy / Gallbladder
C91	453	1,0	2,3	0,8	2,1	Białaczka limfatyczna / Lymphatic leukemia
C76	374	0,8	1,9	0,7	1,8	Umiejscowień niedokładnie określone / Other ill-defined sites
C85	367	0,8	1,9	0,7	1,7	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nie-Hodgkina / Other and unspecified non-Hodgkin lymphomas
C51	327	0,7	1,7	0,5	1,5	Srom / Vulva
C15	323	0,7	1,7	0,7	1,5	Przełyk / Oesophagus
C49	300	0,7	1,5	0,8	1,4	Tkanka łączna i inne tkanki miękkie / Connective, subcutaneous and other soft tissues
C57	221	0,5	1,1	0,4	1,0	Nieokreślone żeńskie narządy płciowe / Female genital organs, NOS
C83	217	0,5	1,1	0,4	1,0	Chłoniaki nie-Hodgkina rozlane / Non-Hodgkin diffuse lymphomas
C73	209	0,5	1,1	0,4	1,0	Tarczyca / Thyroid gland
C26	208	0,5	1,1	0,4	1,0	Inne niedokładnie określone narządy trawienne / Other and unspecified parts of digestive system
C19	194	0,4	1,0	0,4	0,9	Zgięcie esiczo-odbytnicze / Rectosigmoid junction
C32	181	0,4	0,9	0,4	0,8	Krtań / Larynx
C02	122	0,3	0,6	0,3	0,6	Inne niedokładnie określone części języka / Other and unspecified parts of tongue
C17	118	0,3	0,6	0,2	0,6	Jelito cienkie / Small intestine
C48	109	0,2	0,6	0,2	0,5	Przestrzeń zaotrzewnowa i otrzewna / Retroperitoneum and peritoneum
C21	108	0,2	0,6	0,2	0,5	Odbyt / Anus
C45	102	0,2	0,5	0,2	0,5	Międzybłoniak / Mesothelioma

**TABELA 7.4.** Umieralność na nowotwory złośliwe według układów narządowych u mężczyzn w Polsce w 2022 roku  
**TABLE 7.4.** Cancer mortality by main cancer groups, males, Poland 2022

Umiejscowienie	Liczby bezwzględne Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	% wszystkich nowotworów % of all cancers	% w grupie narządowej % in organ system	M.Kl.Ch.-10 ICD-10	Site
<b>Nowotwory złośliwe ogółem</b>	<b>51 765</b>	<b>283,16</b>	<b>139,84</b>	<b>360,94</b>	-	-	<b>C00-C97, D00-D09</b>	<b>All cancers</b>
<b>Nowotwory złośliwe ogółem bez skóry</b>	<b>51 119</b>	<b>279,63</b>	<b>138,35</b>	<b>355,03</b>	-	-	<b>C00-C97, D00-D09 bez C44</b>	<b>All cancers but skin</b>
Nowotwory wargi, jamy ustnej i gardła	2 197	12,02	6,82	13,32	4,2	-	C00-C14	Lip, oral cavity and pharynx
Nowotwory narządów trawiennych	15 491	84,74	42,06	106,76	29,9	100,0	C15-C26	Digestive organs
<b>Nowotwory jelita grubego</b>	<b>6 939</b>	<b>37,96</b>	<b>18,21</b>	<b>49,91</b>	<b>13,4</b>	<b>44,8</b>	<b>C18-C21</b>	<b>Colorectal cancers</b>
Nowotwory narządów oddechowych i klatki piersiowej	14 582	79,77	39,23	95,92	28,2	-	C30-C39	Respiratory and intrathoracic organs
<b>Nowotwory narządów oddechowych</b>	<b>14 356</b>	<b>78,53</b>	<b>38,60</b>	<b>94,37</b>	<b>27,7</b>	<b>98,5</b>	<b>C30-C34</b>	<b>Respiratory organs</b>
<b>Nowotwory klatki piersiowej</b>	<b>226</b>	<b>1,24</b>	<b>0,63</b>	<b>1,55</b>	<b>0,4</b>	<b>1,5</b>	<b>C37-C39</b>	<b>Intrathoracic organs</b>
Nowotwory kości i chrząstki stawowej	158	0,86	0,60	1,00	0,3	-	C40-C41	Bone and articular cartilage
Czerniak i inne nowotwory złośliwe skóry	1 356	7,42	3,45	11,11	2,6	100,0	C43-C44	Melanoma and other skin cancers
<b>Czerniak</b>	<b>710</b>	<b>3,88</b>	<b>1,96</b>	<b>5,20</b>	<b>1,4</b>	<b>52,4</b>	<b>C43</b>	<b>Melanoma</b>
Nowotwory międzybłonna i tkanek miękkich	592	3,24	1,87	3,93	1,1	-	C45-C49	Mesothelial and soft tissue
Nowotwory męskich narządów płciowych	5 885	32,19	14,17	47,73	11,4	-	C60-C63	Male genital organs
<b>Nowotwory gruczołu krokowego</b>	<b>5 625</b>	<b>30,77</b>	<b>13,30</b>	<b>46,08</b>	<b>10,9</b>	<b>95,6</b>	<b>C61</b>	<b>Prostate</b>
Nowotwory układu moczowego	4 491	24,57	11,44	33,15	8,7	-	C64-C68	Urinary tract
Nowotwory oka, mózgu i innych części centralnego systemu nerwowego	1 548	8,47	5,12	9,68	3,0	-	C69-C72	Eye, brain and other parts of central nervous system
Nowotwory tarczycy i innych gruczołów wydzielania wewnętrznego	170	0,93	0,53	1,14	0,3	-	C73-C75	Thyroid and other endocrine glands
Nowotwory niedokładnie określone, wtórne i o nieokreślonym umiejscowieniu	2 136	11,68	5,74	14,70	4,1	-	C76-C80	Ill-defined, secondary and unspecified sites
Nowotwory tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	2 996	16,39	8,37	21,35	5,8	-	C81-C96	Stated or presumed to be primary, of lymphoid, haematopoietic and related tissue
<b>Choroba Hodgkina</b>	<b>89</b>	<b>0,49</b>	<b>0,31</b>	<b>0,54</b>	<b>0,2</b>	<b>3,0</b>	<b>C81</b>	<b>Hodgkin Disease</b>
<b>Chłoniaki niezłośliwe</b>	<b>855</b>	<b>4,68</b>	<b>2,41</b>	<b>6,05</b>	<b>1,7</b>	<b>28,5</b>	<b>C82-C85, C96</b>	<b>Non-Hodgkin Diseases</b>
<b>Białaczki</b>	<b>1 399</b>	<b>7,65</b>	<b>3,98</b>	<b>10,05</b>	<b>2,7</b>	<b>46,7</b>	<b>C91-C95</b>	<b>Leukemias</b>
Nowotwory in situ	6	0,0	0,0	0,0	0,0	-	D00-D09	Cancer in situ



TABELA 7.5. Umieralność na nowotwory złośliwe według układów narządowych u kobiet w Polsce w 2022

TABLE 7.5. Cancer mortality by main cancer groups, females, Poland 2022

Umiejscowienie	Liczby bezwzględne Absolute number	Per 100 000		% wszystkich nowotworów % of all cancers	% w grupie narządowej % in organ system	M.Kl.Ch.-10 ICD-10	Site
		Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)				
<b>Nowotwory złośliwe ogółem</b>	<b>44 297</b>	<b>226,6</b>	<b>87,2</b>	<b>207,4</b>	<b>100</b>	<b>--</b>	<b>C00-C97, D00-D09</b> <b>All cancers</b>
<b>Nowotwory złośliwe ogółem bez skóry</b>	<b>43 600</b>	<b>223,1</b>	<b>86,4</b>	<b>204,3</b>	<b>--</b>	<b>C00-C97, D00-D09 bez C44</b> <b>All cancers but skin</b>	
Nowotwory wargi, jamy ustnej i gardła	785	4,0	1,7	3,7	1,8	--	C00-C14 <i>Lip, oral cavity and pharynx</i>
Nowotwory narządów trawiennych	11 676	59,7	21,6	54,6	26,4	--	C15-C26 <i>Digestive organs</i>
<b>Nowotwory jelita grubego</b>	<b>5 220</b>	<b>26,7</b>	<b>9,2</b>	<b>24,4</b>	<b>11,8</b>	<b>44,7</b>	<b>C18-C21</b> <b>Colorectal cancers</b>
Nowotwory narządów oddechowych i klatki piersiowej	8 324	42,6	16,8	38,6	18,8	100,0	C30-C39 <i>Respiratory and intrathoracic organs</i>
<b>Nowotwory narządów oddechowych</b>	<b>8 174</b>	<b>41,8</b>	<b>16,5</b>	<b>37,9</b>	<b>18,5</b>	<b>98,2</b>	<b>C30-C34</b> <b>Respiratory organs</b>
<b>Nowotwory klatki piersiowej</b>	<b>150</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>1,8</b>	<b>C37-C39</b> <b>Intrathoracic organs</b>
Nowotwory kości i chrząstki stawowej	132	0,7	0,3	0,6	0,3	--	C40-C41 <i>Bone and articular cartilage</i>
Czerniak i inne nowotwory złośliwe skóry	1 330	6,8	1,9	6,1	3,0	100,0	C43-C44 <i>Melanoma and other skin cancers</i>
<b>Czerniak</b>	<b>633</b>	<b>3,2</b>	<b>1,2</b>	<b>3,0</b>	<b>1,4</b>	<b>47,6</b>	<b>C43</b> <b>Melanoma</b>
Nowotwory międzybłonna i tkanek miękkich	530	2,7	1,3	2,5	1,2	--	C45-C49 <i>Mesothelial and soft tissue</i>
Nowotwory piersi żeńskiej	6 611	33,8	13,7	31,2	14,9	--	C50 <i>Breast</i>
Nowotwory żeńskich narządów płciowych	6 372	32,6	13,4	30,0	14,4	100,0	C51-C58 <i>Female genital organs</i>
<b>Nowotwory macicy</b>	<b>3 129</b>	<b>16,0</b>	<b>6,5</b>	<b>14,7</b>	<b>7,1</b>	<b>49,1</b>	<b>C53-C54</b> <b>Uterus</b>
Nowotwory układu moczowego	1 930	9,9	3,2	9,1	4,4	--	C64-C68 <i>Urinary tract</i>
Nowotwory oka, mózgu i innych części centralnego systemu nerwowego	1 537	7,9	3,9	7,3	3,5	--	C69-C72 <i>Eye, brain and other parts of central nervous system</i>
Nowotwory tarczycy i innych gruczołów wydzielania wewnętrznego	293	1,5	0,6	1,4	0,7	--	C73-C75 <i>Thyroid and other endocrine glands</i>
Nowotwory niedokładnie określone, wtórne i o nieokreślonym umiejscowieniu	2 105	10,8	3,7	9,8	4,8	--	C76-C80 <i>Ill-defined, secondary and unspecified sites</i>
Nowotwory tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	2 626	13,4	5,0	12,3	5,9	100,0	C81-C96 <i>Stated or presumed to be primary, of lymphoid, haematopoietic and related tissue</i>
<b>Choroba Hodgkina</b>	<b>48</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>1,8</b>	<b>C81</b> <b>Hodgkin Disease</b>
<b>Chłoniaki nieziarnicze</b>	<b>725</b>	<b>3,7</b>	<b>1,4</b>	<b>3,4</b>	<b>1,6</b>	<b>27,6</b>	<b>C82-C85, C96</b> <b>Non-Hodgkin Diseases</b>
<b>Białaczki</b>	<b>1 142</b>	<b>5,8</b>	<b>2,3</b>	<b>5,4</b>	<b>2,6</b>	<b>43,5</b>	<b>C91-C95</b> <b>Leukemias</b>
Nowotwory in situ	6	0,0	0,0	0,0	0,0	--	D00-D09 <i>Cancer in situ</i>

**TABELA 7.6.** Zgony na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u mężczyzn, Polska 2022. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i wskaźnik struktury

**TABLE 7.6.** Deaths from cancers by site, males, Poland 2022. Absolute numbers, crude and standardized rates and percentage

ICD-10	Umiejscowienie Site	Liczba bezwzględna Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Odsetek Percentage
<b>C00–D09</b>	<b>OGÓŁEM</b>	<b>51 765</b>	<b>283,2</b>	<b>139,8</b>	<b>360,9</b>	<b>100,0</b>
<b>C00</b>	Nowotwory złośliwe wargi	75	0,4	0,2	0,6	0,1
<b>C01</b>	Nowotwór złośliwy nasady języka	160	0,9	0,5	0,9	0,3
<b>C02</b>	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych części języka	293	1,6	0,9	1,7	0,6
<b>C03</b>	Nowotwór złośliwy dziąsła	37	0,2	0,1	0,2	0,1
<b>C04</b>	Nowotwór złośliwy dna jamy ustnej	281	1,5	0,9	1,7	0,5
<b>C05</b>	Nowotwór złośliwy podniebienia	52	0,3	0,2	0,3	0,1
<b>C06</b>	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych części jamy ustnej	121	0,7	0,4	0,7	0,2
<b>C07</b>	Nowotwór złośliwy ślinianki przyusznej	98	0,5	0,3	0,7	0,2
<b>C08</b>	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych dużych gruczołów ślinowych	42	0,2	0,1	0,3	0,1
<b>C09</b>	Nowotwory złośliwe migdałka	308	1,7	1,0	1,8	0,6
<b>C10</b>	Nowotwór złośliwy części ustnej gardła (oropharynx)	218	1,2	0,7	1,3	0,4
<b>C11</b>	Nowotwór złośliwy części nosowej gardła (nasopharynx)	80	0,4	0,3	0,5	0,2
<b>C12</b>	Nowotwór złośliwy zachyłka gruszkowatego	84	0,5	0,3	0,5	0,2
<b>C13</b>	Nowotwór złośliwy części krtaniowej gardła (hypopharynx)	232	1,3	0,7	1,4	0,4
<b>C14</b>	Nowotwór złośliwy o innym i bliżej nieokreślonym umiejscowieniu w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła	116	0,6	0,4	0,7	0,2
<b>C15</b>	Nowotwór złośliwy przełyku	1 182	6,5	3,5	7,4	2,3
<b>C16</b>	Nowotwór złośliwy żołądka	2 788	15,3	7,6	19,0	5,4
<b>C17</b>	Nowotwór złośliwy jelita cienkiego	128	0,7	0,4	0,9	0,2
<b>C18</b>	Nowotwór złośliwy jelita grubego	4 345	23,8	11,3	31,6	8,4
<b>C19</b>	Nowotwór złośliwy zgięcia esiczo-odbytniczego	279	1,5	0,7	2,0	0,5
<b>C20</b>	Nowotwór złośliwy odbytnicy	2 201	12,0	5,8	15,5	4,3
<b>C21</b>	Nowotwór złośliwy odbytu i kanału odbytu	114	0,6	0,3	0,8	0,2
<b>C22</b>	Nowotwór złośliwy wątroby i przewodów żółciowych wewnątrztrzewotobowych	1 222	6,7	3,4	8,0	2,4
<b>C23</b>	Nowotwór złośliwy pęcherzyka żółciowego	173	0,9	0,5	1,2	0,3
<b>C24</b>	Nowotwór złośliwy innych i nie określonych części dróg żółciowych	447	2,4	1,2	3,1	0,9
<b>C25</b>	Nowotwór złośliwy trzustki	2 424	13,3	6,7	15,9	4,7
<b>C26</b>	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych narządów trawiennych	188	1,0	0,5	1,4	0,4
<b>C30</b>	Nowotwór złośliwy jamy nosowej i ucha środkowego	35	0,2	0,1	0,3	0,1
<b>C31</b>	Nowotwór złośliwy zatok przynosowych	65	0,4	0,2	0,4	0,1
<b>C32</b>	Nowotwór złośliwy krtani	1 214	6,6	3,5	7,7	2,3
<b>C33</b>	Nowotwór złośliwy tchawicy	8	0,0	0,0	0,1	0,0
<b>C34</b>	Nowotwór złośliwy oskrzela i płuca	13 034	71,3	34,8	85,9	25,2
<b>C37</b>	Nowotwór złośliwy grasicy	11	0,1	0,0	0,1	0,0
<b>C38</b>	Nowotwór złośliwy serca, śródpiersia i opłucnej	123	0,7	0,4	0,8	0,2
<b>C39</b>	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych części układu oddechowego i narządów klatki piersiowej	92	0,5	0,2	0,7	0,2
<b>C40</b>	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej kończyn	58	0,3	0,3	0,4	0,1
<b>C41</b>	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej o innym i nieokreślonym umiejscowieniu	100	0,5	0,3	0,6	0,2
<b>C43</b>	Czerniak złośliwy skóry	710	3,9	2,0	5,2	1,4
<b>C44</b>	Inne nowotwory złośliwe skóry	646	3,5	1,5	5,9	1,2
<b>C45</b>	Międzybłoniak	195	1,1	0,5	1,3	0,4
<b>C46</b>	Mięsak Kaposi'ego	10	0,1	0,0	0,1	0,0
<b>C47</b>	Nowotwory złośliwe nerwów obwodowych i autonomicznego	15	0,1	0,1	0,1	0,0
<b>C48</b>	Nowotwór złośliwy przestrzeni zaotrzewnowej i otrzewnej	74	0,4	0,2	0,5	0,1
<b>C49</b>	Nowotwory złośliwe tkanki łącznej i innych tkanek miękkich	298	1,6	1,0	2,0	0,6
<b>C50</b>	Nowotwór złośliwy piersi	104	0,6	0,3	0,7	0,2

TABELA 7.6. (cd.) Zgony na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u mężczyzn, Polska 2022. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i wskaźnik struktury

TABLE 7.6. (cont.) Deaths from cancers by site, males, Poland 2022. Absolute numbers, crude and standardized rates and percentage

ICD-10	Umiejscowienie Site	Liczba bezwzględna Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ESP2013)	Odsetek Percentage
C60	Nowotwór złośliwy prącia	135	0,7	0,4	1,0	0,3
C61	Nowotwór złośliwy gruczołu krokowego	5 625	30,8	13,3	46,1	10,9
C62	Nowotwór złośliwy jądra	113	0,6	0,5	0,6	0,2
C63	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych męskich narządów płciowych	12	0,1	0,0	0,1	0,0
C64	Nowotwór złośliwy nerki za wyjątkiem miedniczki nerkowej	1 350	7,4	3,7	9,4	2,6
C65	Nowotwór złośliwy miedniczki nerkowej	68	0,4	0,2	0,5	0,1
C66	Nowotwór złośliwy moczowodu	41	0,2	0,1	0,3	0,1
C67	Nowotwór złośliwy pęcherza moczowego	2 985	16,3	7,4	22,6	5,8
C68	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych narządów moczowych	47	0,3	0,1	0,4	0,1
C69	Nowotwór złośliwy oka	59	0,3	0,2	0,5	0,1
C70	Nowotwór złośliwy opon	28	0,2	0,1	0,2	0,1
C71	Nowotwór złośliwy mózgu	1 415	7,7	4,7	8,7	2,7
C72	Nowotwór złośliwy rdzenia kręgowego, nerwów czaszkowych i innych części centralnego systemu nerwowego	46	0,3	0,1	0,3	0,1
C73	Nowotwór złośliwy tarczycy	110	0,6	0,3	0,8	0,2
C74	Nowotwór złośliwy nadnerczy	25	0,1	0,1	0,2	0,0
C75	Nowotwór złośliwy innych gruczołów wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych	35	0,2	0,1	0,2	0,1
C76	Nowotwór złośliwy umiejscowień innych i niedokładnie określonych	363	2,0	1,0	2,5	0,7
C77	Wtórne i nieokreślone nowotwory węzłów chłonnych	7	0,0	0,0	0,0	0,0
C78	Wtórne nowotwory złośliwe układu oddechowego i trawiennego	0	0,0	0,0	0,0	0,0
C79	Wtórny nowotwór złośliwy innych umiejscowień	0	0,0	0,0	0,0	0,0
C80	Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia	1 766	9,7	4,7	12,2	3,4
C81	Choroba Hodgkina	89	0,5	0,3	0,5	0,2
C82	Chłoniak nieziarniczny guzkowy (grudkowy)	54	0,3	0,1	0,4	0,1
C83	Chłoniaki nieziarnicze rozlane	256	1,4	0,7	1,8	0,5
C84	Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T	83	0,5	0,3	0,5	0,2
C85	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarnicznych	429	2,3	1,2	3,1	0,8
C88	Złośliwe choroby immunoproliferacyjne	25	0,1	0,1	0,2	0,0
C90	Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych	628	3,4	1,6	4,5	1,2
C91	Białaczka limfatyczna	658	3,6	1,8	5,0	1,3
C92	Białaczka szpikowa	629	3,4	1,8	4,2	1,2
C93	Białaczka monocytowa	52	0,3	0,1	0,4	0,1
C94	Inne białaczki określonego rodzaju	18	0,1	0,1	0,1	0,0
C95	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju	42	0,2	0,1	0,3	0,1
C96	Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	33	0,2	0,1	0,2	0,1
C97	Nowotwory złośliwe niezależnych (pierwotnych) mnogich umiejscowień	53	0,3	0,1	0,4	0,1
D00	Rak <i>in situ</i> jamy ustnej, przełyku i żołądka	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D01	Raki <i>in situ</i> innych i nieokreślonych części narządów trawiennych	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D02	Rak <i>in situ</i> ucha środkowego i układu oddechowego	1	0,0	0,0	0,0	0,0
D03	Czerniak <i>in situ</i>	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D04	Rak <i>in situ</i> skóry	1	0,0	0,0	0,0	0,0
D05	Rak <i>in situ</i> sutka	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D07	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych narządów płciowych	2	0,0	0,0	0,0	0,0
D09	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych umiejscowień	2	0,0	0,0	0,0	0,0

**TABELA 7.7.** Zgony na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u kobiet, Polska 2022. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i wskaźnik struktury  
**TABLE 7.7.** Deaths from cancers by site, females, Poland 2022. Absolute numbers, crude and standardized rates and percentage

ICD-10	Umiejscowienie Site	Liczba bezwzględna Absolute number	Per 100 000		Odsetek Percentage
			Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	
<b>C00-D09</b>	<b>OGÓŁEM</b>	<b>44 297</b>	<b>226,6</b>	<b>87,2</b>	<b>100,0</b>
<b>C00</b>	Nowotwory złośliwe wargi	28	0,1	0,0	0,1
<b>C01</b>	Nowotwór złośliwy nasady języka	47	0,2	0,1	0,1
<b>C02</b>	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych części języka	122	0,6	0,3	0,3
<b>C03</b>	Nowotwór złośliwy dziąsła	23	0,1	0,0	0,1
<b>C04</b>	Nowotwór złośliwy dna jamy ustnej	95	0,5	0,2	0,2
<b>C05</b>	Nowotwór złośliwy podniebienia	25	0,1	0,1	0,1
<b>C06</b>	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych części jamy ustnej	78	0,4	0,2	0,2
<b>C07</b>	Nowotwór złośliwy ślinianki przyusznej	65	0,3	0,1	0,1
<b>C08</b>	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych dużych gruczołów ślinowych	25	0,1	0,0	0,1
<b>C09</b>	Nowotwory złośliwe migdałka	93	0,5	0,2	0,2
<b>C10</b>	Nowotwór złośliwy części ustnej gardła (oropharynx)	60	0,3	0,1	0,1
<b>C11</b>	Nowotwór złośliwy części nosowej gardła (nasopharynx)	36	0,2	0,1	0,1
<b>C12</b>	Nowotwór złośliwy zachyłka gruszkowatego	14	0,1	0,0	0,0
<b>C13</b>	Nowotwór złośliwy części krtaniowej gardła (hypopharynx)	42	0,2	0,1	0,1
<b>C14</b>	Nowotwór złośliwy o innym i bliżej nieokreślonym umiejscowieniu w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła	32	0,2	0,1	0,1
<b>C15</b>	Nowotwór złośliwy przełyku	323	1,7	0,7	0,7
<b>C16</b>	Nowotwór złośliwy żołądka	1 546	7,9	3,1	3,5
<b>C17</b>	Nowotwór złośliwy jelita cienkiego	118	0,6	0,2	0,3
<b>C18</b>	Nowotwór złośliwy jelita grubego	3 530	18,1	6,2	8,0
<b>C19</b>	Nowotwór złośliwy zgięcia esiczo-odbytniczego	194	1,0	0,4	0,4
<b>C20</b>	Nowotwór złośliwy odbytnicy	1 388	7,1	2,5	3,1
<b>C21</b>	Nowotwór złośliwy odbytu i kanału odbytu	108	0,6	0,2	0,2
<b>C22</b>	Nowotwór złośliwy wątroby i przewodów żółciowych wewnątrzwartrobowych	793	4,1	1,5	1,8
<b>C23</b>	Nowotwór złośliwy pęcherzyka żółciowego	457	2,3	0,9	1,0
<b>C24</b>	Nowotwór złośliwy innych i nie określonych części dróg żółciowych	547	2,8	1,0	1,2
<b>C25</b>	Nowotwór złośliwy trzustki	2 464	12,6	4,7	5,6
<b>C26</b>	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych narządów trawiennych	208	1,1	0,4	0,5
<b>C30</b>	Nowotwór złośliwy jamy nosowej i ucha środkowego	25	0,1	0,0	0,1
<b>C31</b>	Nowotwór złośliwy zatok przynosowych	33	0,2	0,1	0,1
<b>C32</b>	Nowotwór złośliwy krtani	181	0,9	0,4	0,4
<b>C33</b>	Nowotwór złośliwy tchawicy	13	0,1	0,0	0,0
<b>C34</b>	Nowotwór złośliwy oskrzela i płuca	7 922	40,5	16,0	17,9
<b>C37</b>	Nowotwór złośliwy grasicy	15	0,1	0,0	0,0
<b>C38</b>	Nowotwór złośliwy serca, śródpiersia i opłucnej	93	0,5	0,2	0,2
<b>C39</b>	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych części układu oddechowego i narządów klatki piersiowej	42	0,2	0,1	0,1
<b>C40</b>	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej kończyn	37	0,2	0,1	0,1
<b>C41</b>	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej o innym i nieokreślonym umiejscowieniu	95	0,5	0,2	0,2
<b>C43</b>	Czerniak złośliwy skóry	633	3,2	1,2	1,4
<b>C44</b>	Inne nowotwory złośliwe skóry	697	3,6	0,7	1,6
<b>C45</b>	Międzybłoniak	102	0,5	0,2	0,2
<b>C46</b>	Mięsak Kaposi'ego	10	0,1	0,0	0,0
<b>C47</b>	Nowotwory złośliwe nerwów obwodowych i autonomicznego	9	0,0	0,1	0,0
<b>C48</b>	Nowotwór złośliwy przestrzeni zaotrzewnowej i otrzewnej	109	0,6	0,2	0,2
<b>C49</b>	Nowotwory złośliwe tkanki łącznej i innych tkanek miękkich	300	1,5	0,8	0,7
<b>C50</b>	Nowotwór złośliwy piersi	6 611	33,8	13,7	14,9

TABELA 7.7. (cd.) Zgony na nowotwory złośliwe według umiejscowienia u kobiet, Polska 2022. Liczby bezwzględne, współczynniki surowe i standaryzowane i wskaźnik struktury

TABLE 7.7. (cont.) Deaths from cancers by site, females, Poland 2022. Absolute numbers, crude and standardized rates and percentage

ICD-10	Umiejscowienie Site	Liczba bezwzględna Absolute number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate (ASW)	Współczynnik standaryzowany (ESP2013)	Odsetek Percentage
C51	Nowotwór złośliwy sromu	327	1,7	0,5	1,5	0,7
C52	Nowotwór złośliwy pochwy	51	0,3	0,1	0,2	0,1
C53	Nowotwór złośliwy szyjki macicy	1 374	7,0	3,4	6,5	3,1
C54	Nowotwór złośliwy trzonu macicy	1 755	9,0	3,1	8,2	4,0
C55	Nowotwór złośliwy nieokreślonej części macicy	92	0,5	0,2	0,4	0,2
C56	Nowotwór złośliwy jajnika	2 550	13,0	5,7	12,1	5,8
C57	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych żeńskich narządów płciowych	221	1,1	0,4	1,0	0,5
C58	Nowotwór złośliwy łozyska	2	0,0	0,0	0,0	0,0
C64	Nowotwór złośliwy nerki za wyjątkiem miedniczki nerkowej	891	4,6	1,5	4,2	2,0
C65	Nowotwór złośliwy miedniczki nerkowej	42	0,2	0,1	0,2	0,1
C66	Nowotwór złośliwy moczowodu	28	0,1	0,0	0,1	0,1
C67	Nowotwór złośliwy pęcherza moczowego	942	4,8	1,5	4,4	2,1
C68	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych narządów moczowych	27	0,1	0,0	0,1	0,1
C69	Nowotwór złośliwy oka	76	0,4	0,1	0,4	0,2
C70	Nowotwór złośliwy opon	24	0,1	0,0	0,1	0,1
C71	Nowotwór złośliwy mózgu	1 386	7,1	3,6	6,6	3,1
C72	Nowotwór złośliwy rdzenia kręgowego, nerwów czaszkowych i innych części centralnego systemu nerwowego	51	0,3	0,1	0,2	0,1
C73	Nowotwór złośliwy tarczycy	209	1,1	0,4	1,0	0,5
C74	Nowotwór złośliwy nadnerczy	41	0,2	0,1	0,2	0,1
C75	Nowotwór złośliwy innych gruczołów wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych	43	0,2	0,1	0,2	0,1
C76	Nowotwór złośliwy umiejscowień innych i niedokładnie określonych	374	1,9	0,7	1,8	0,8
C77	Wtórne i nieokreślone nowotwory węzłów chłonnych	3	0,0	0,0	0,0	0,0
C78	Wtórne nowotwory złośliwe układu oddechowego i trawiennego	0	0,0	0,0	0,0	0,0
C79	Wtórny nowotwór złośliwy innych umiejscowień	0	0,0	0,0	0,0	0,0
C80	Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia	1 728	8,8	3,0	8,0	3,9
C81	Choroba Hodgkina	48	0,2	0,1	0,2	0,1
C82	Chłoniak nieziarniczny guzkowy (grudkowy)	71	0,4	0,1	0,3	0,2
C83	Chłoniaki nieziarnicze rozlane	217	1,1	0,4	1,0	0,5
C84	Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T	44	0,2	0,1	0,2	0,1
C85	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarnicznych	367	1,9	0,7	1,7	0,8
C88	Złośliwe choroby immunoproliferacyjne	28	0,1	0,0	0,1	0,1
C90	Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych	683	3,5	1,2	3,2	1,5
C91	Białaczka limfatyczna	453	2,3	0,8	2,1	1,0
C92	Białaczka szpikowa	572	2,9	1,3	2,7	1,3
C93	Białaczka monocytowa	40	0,2	0,1	0,2	0,1
C94	Inne białaczki określonego rodzaju	18	0,1	0,0	0,1	0,0
C95	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju	59	0,3	0,1	0,3	0,1
C96	Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	26	0,1	0,0	0,1	0,1
C97	Nowotwory złośliwe niezależnych (pierwotnych) mnogich umiejscowień	40	0,2	0,1	0,2	0,1
D00	Rak <i>in situ</i> jamy ustnej, przełyku i żołądka	1	0,0	0,0	0,0	0,0
D01	Raki <i>in situ</i> innych i nieokreślonych części narządów trawiennych	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D02	Rak <i>in situ</i> ucha środkowego i układu oddechowego	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D03	Czerniak <i>in situ</i>	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D04	Rak <i>in situ</i> skóry	5	0,0	0,0	0,0	0,0
D05	Rak <i>in situ</i> sutka	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D06	Rak <i>in situ</i> błony śluzowej szyjki macicy	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D07	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych narządów płciowych	0	0,0	0,0	0,0	0,0
D09	Rak <i>in situ</i> innych i nieokreślonych umiejscowień	0	0,0	0,0	0,0	0,0

**TABELA 7.8.** Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2022 roku**TABLE 7.8.** Cancer deaths by site and five-year age groups in males population in Poland 2022

ICD-10	Ogółem Total	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
<b>C00-D09</b>	<b>51 765</b>	<b>34</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>51</b>	<b>84</b>	<b>147</b>	<b>292</b>	<b>517</b>	<b>923</b>	<b>1 649</b>	<b>3 253</b>	<b>6 322</b>	<b>9 510</b>	<b>10 381</b>	<b>7 148</b>	<b>5 859</b>	<b>5 513</b>
C00	75	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	8	12	9	5	10	28
C01	160	0	0	0	0	0	1	0	0	5	10	15	31	31	29	22	8	4	4
C02	293	0	0	0	0	0	0	2	6	5	17	28	39	61	57	42	12	16	8
C03	37	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	3	6	6	4	7	4	2	1
C04	281	0	0	0	0	0	0	2	11	22	32	36	51	54	40	20	6	7	
C05	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4	7	11	6	11	2	3	1
C06	121	0	0	0	0	0	0	3	3	1	9	6	16	23	26	12	7	7	8
C07	98	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	6	10	9	14	14	8	8	21
C08	42	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	4	2	9	6	8	3	4
C09	308	0	0	0	0	0	0	1	2	9	15	25	42	63	67	45	23	11	5
C10	218	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	23	35	46	46	32	12	7	1
C11	80	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	6	14	12	13	14	6	2	3
C12	84	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	11	13	14	19	7	7	3	1
C13	232	0	0	0	0	0	1	1	0	4	12	14	30	49	50	44	16	6	5
C14	116	0	0	0	0	0	0	0	2	3	9	11	16	24	22	15	6	5	3
C15	1 182	0	0	0	0	0	0	2	3	17	47	85	140	224	208	222	122	67	45
C16	2 788	0	0	0	0	0	2	7	27	36	59	120	207	339	565	505	370	300	251
C17	128	0	0	0	0	0	0	0	1	2	8	9	9	17	19	16	18	14	15
C18	4 345	0	0	0	0	2	3	10	14	41	65	124	237	462	716	838	663	584	586
C19	279	0	0	0	0	0	2	0	3	1	8	9	14	24	44	61	37	47	29
C20	2 201	0	0	0	0	0	4	3	9	21	29	61	132	279	383	466	295	275	244
C21	114	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	5	8	13	25	21	13	15	10
C22	1 222	2	2	0	0	0	1	5	12	14	27	59	85	175	241	261	148	110	80
C23	173	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	8	14	24	34	39	26	11	14
C24	447	0	0	0	1	0	0	2	4	6	6	19	32	68	64	93	64	45	43
C25	2 424	0	0	0	0	0	1	7	13	28	55	107	189	332	514	519	314	198	147
C26	188	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	6	29	24	34	25	26	32
C30	35	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	2	1	4	7	6	4	7
C31	65	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	4	8	11	13	6	10	5	3
C32	1 214	0	0	0	0	1	1	1	4	19	22	56	114	211	270	243	117	81	74
C33	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	1	1	0
C34	13 034	0	0	0	0	0	1	8	19	47	127	288	818	1 901	3 070	3 006	1 822	1 172	755
C37	11	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	2	3	1	0
C38	123	0	0	0	1	0	1	2	1	2	1	9	8	17	22	22	14	14	9
C39	92	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	3	13	16	19	17	12	9
C40	58	0	1	1	6	4	3	3	2	3	6	0	6	4	5	6	2	2	4
C41	100	0	1	1	3	0	4	0	1	1	4	5	4	14	18	17	13	9	5
C43	710	0	0	0	0	1	5	10	9	26	30	21	51	54	97	103	98	89	116
C44	646	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	12	27	43	66	90	146	255
C45	195	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	7	25	42	48	30	24	9
C46	10	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	1	2	1	0	1
C47	15	4	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	2	0	0
C48	74	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	7	10	14	12	10	9	5
C49	298	2	4	1	1	10	7	6	6	13	19	17	19	27	38	45	27	30	26
C50	104	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	5	11	12	13	19	17	12	11
C60	135	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	7	9	15	20	27	14	14	20

TABELA 7.8. (cd.) Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2022 roku

TABLE 7.8. (cont.) Cancer deaths by site and five-year age groups in males population in Poland 2022

ICD-10	Ogółem Total	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
C61	5 625	0	0	0	0	0	0	0	1	3	18	28	133	317	671	1074	973	1099	1308
C62	113	0	0	0	0	5	8	15	20	13	11	7	5	8	4	6	2	4	5
C63	12	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	5	2	0	1	1
C64	1 350	2	0	0	0	0	1	1	4	9	23	54	100	174	226	278	189	161	128
C65	68	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	4	4	14	23	10	6	4
C66	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	6	10	7	9	4
C67	2 985	0	0	0	0	0	0	2	6	7	10	43	98	262	470	646	513	452	476
C68	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	2	7	6	11	6	9
C69	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	3	4	5	11	13	7	10
C70	28	0	0	0	1	0	1	1	0	0	2	2	0	2	6	5	2	1	5
C71	1 415	13	9	10	6	9	17	22	57	56	74	104	126	204	234	201	132	77	64
C72	46	0	0	0	1	1	0	2	1	3	2	1	3	6	5	5	9	2	5
C73	110	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	1	11	8	18	24	22	12	8
C74	25	3	0	1	0	1	0	1	0	1	2	1	3	4	0	3	0	4	1
C75	35	0	0	2	0	1	0	0	1	1	1	1	3	6	7	7	3	0	2
C76	363	0	0	0	0	0	0	0	1	4	17	21	30	55	55	62	42	43	33
C77	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	1	0
C78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C80	1 766	0	0	0	0	0	3	3	4	10	20	39	129	234	341	380	235	199	169
C81	89	0	0	0	0	3	1	4	6	8	10	7	1	15	8	7	9	5	5
C82	54	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	4	3	4	9	6	3	7	14
C83	256	0	0	4	1	0	0	1	6	9	8	10	11	27	43	39	39	29	29
C84	83	0	0	0	0	1	0	1	2	3	2	9	5	13	18	10	12	3	4
C85	429	1	0	0	0	2	6	4	4	5	12	19	25	35	61	77	69	63	46
C88	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	7	7	3	3
C90	628	0	0	0	0	0	1	0	1	4	5	22	25	54	110	156	98	77	75
C91	658	3	6	3	3	4	3	5	12	10	11	9	30	49	91	104	100	92	123
C92	629	3	1	4	3	5	4	6	11	13	19	20	33	69	111	129	87	60	51
C93	52	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	7	3	17	8	9	4
C94	18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	4	3	1	4
C95	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	8	13	7	5	6
C96	33	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	3	3	4	5	3	7	3
C97	53	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	5	4	4	8	12	7	2	8
D00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D02	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D04	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
D05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D07	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
D09	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0

**TABELA 7.9.** Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2022 roku**TABLE 7.9.** Cancer deaths by site and five-year age groups in females population in Poland 2022

ICD-10	Ogółem Total	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
<b>C00-D09</b>	<b>44 297</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>33</b>	<b>61</b>	<b>157</b>	<b>309</b>	<b>545</b>	<b>956</b>	<b>1 407</b>	<b>2 373</b>	<b>4 676</b>	<b>6 979</b>	<b>8 030</b>	<b>5 940</b>	<b>5 765</b>	<b>6 983</b>
C00	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	21
C01	47	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	4	4	5	7	8	5	4	6
C02	122	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	4	16	21	22	20	12	9	10
C03	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	8	1	2	2	4
C04	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	9	20	20	11	12	5	9
C05	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	4	4	5	4	2
C06	78	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	2	13	15	16	5	9	9
C07	65	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	9	7	8	7	8	16
C08	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	3	4	2	5	6
C09	93	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	8	15	20	12	11	13	4
C10	60	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	1	3	9	17	12	7	3	4
C11	36	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	7	6	7	2	5	3
C12	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	3	2	1	0
C13	42	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	2	3	6	7	8	3	3	6
C14	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	5	7	6	2	4	3
C15	323	0	0	0	0	0	0	0	4	6	7	13	23	40	66	60	33	36	35
C16	1 546	0	0	0	1	2	2	6	19	25	50	64	93	143	182	241	215	214	289
C17	118	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	4	3	10	19	18	19	19	21
C18	3 530	0	0	0	1	3	3	3	14	37	65	78	141	282	431	614	502	607	749
C19	194	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	5	13	19	28	37	25	33	29
C20	1 388	0	0	0	0	0	1	1	4	18	23	31	66	131	211	210	182	218	292
C21	108	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	7	8	6	15	18	14	8	30
C22	793	0	0	0	1	1	0	2	2	11	13	21	41	67	120	157	122	114	121
C23	457	0	0	0	0	0	1	0	2	3	5	10	19	49	97	87	62	60	62
C24	547	0	0	0	0	0	0	1	4	5	6	9	30	73	94	106	65	76	78
C25	2 464	0	0	0	0	0	1	2	6	13	27	72	126	274	414	514	344	344	327
C26	208	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	4	14	17	27	30	33	33	48
C30	25	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	4	1	4	3	6	5
C31	33	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	7	5	6	6	4
C32	181	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	25	24	37	45	17	9	14
C33	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	2	3	1	1	2
C34	7 922	0	1	0	0	0	0	5	9	25	68	180	406	1 094	1 788	1 920	1 173	738	515
C37	15	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	0	2	5	0	0	3
C38	93	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	3	1	12	16	23	15	8	10
C39	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	7	12	2	5	14
C40	37	0	0	0	1	0	3	0	1	1	1	1	1	2	5	8	8	2	3
C41	95	0	0	0	0	1	0	1	0	2	1	4	5	11	21	12	6	15	16
C43	633	0	0	0	1	2	1	8	5	15	19	26	29	40	68	75	72	73	199
C44	697	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	6	9	17	37	55	122	447
C45	102	0	0	0	0	0	0	2	0	2	3	2	9	9	23	18	12	13	9
C46	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	1	1	3
C47	9	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
C48	109	0	0	0	1	0	0	0	1	1	3	6	7	14	11	17	18	18	12
C49	300	2	0	4	3	9	4	9	5	4	15	11	18	29	40	35	34	28	50
C50	6 611	0	0	0	0	0	6	38	104	157	270	304	413	684	858	985	794	837	1 161
C51	327	0	0	0	0	0	2	0	0	1	2	5	8	22	32	55	44	69	87



TABELA 7.9. (cd.) Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i 5-letnich grup wieku w Polsce w 2022 roku

TABLE 7.9. (cont.) Cancer deaths by site and five-year age groups in females population in Poland 2022

ICD-10	Ogółem Total	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
C52	51	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	4	4	7	6	11	13
C53	1 374	0	0	0	0	3	3	19	35	44	81	90	111	201	205	209	130	102	141
C54	1 755	0	0	0	0	0	0	1	4	10	14	31	83	170	256	330	251	288	317
C55	92	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	1	7	8	13	13	10	15	20
C56	2 550	0	0	1	1	2	5	7	12	46	85	150	203	344	465	460	308	259	202
C57	221	0	0	0	1	0	0	1	1	2	7	7	11	26	37	38	24	28	38
C58	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C64	891	0	0	0	0	0	0	0	1	6	11	28	37	53	112	182	142	153	166
C65	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	5	8	8	9
C66	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	6	7	4	6
C67	942	0	0	0	0	1	0	1	3	4	5	13	26	59	125	183	168	156	198
C68	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	5	7	3	4
C69	76	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	3	4	6	12	6	12	6	21
C70	24	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	6	3	3	3	5
C71	1 386	11	11	7	7	2	10	16	21	43	55	70	101	172	232	228	158	136	106
C72	51	0	0	0	0	0	1	0	0	3	3	0	3	3	10	7	9	5	7
C73	209	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	11	16	30	34	30	37	45
C74	41	1	0	0	0	0	0	2	3	3	1	1	3	4	7	4	2	9	1
C75	43	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	5	5	10	6	7	3	3
C76	374	0	0	0	0	0	1	0	0	3	6	8	19	36	51	69	59	53	69
C77	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0
C78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C80	1 728	0	0	0	1	1	3	2	6	5	17	31	70	171	242	280	236	289	374
C81	48	0	0	0	0	0	0	3	2	2	1	0	5	7	5	11	3	6	3
C82	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	7	6	15	10	13	12
C83	217	0	2	0	0	0	0	5	1	2	5	2	14	13	29	35	32	34	43
C84	44	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	3	5	8	7	8	6
C85	367	0	0	1	0	2	1	4	3	5	13	4	19	34	52	69	46	51	63
C88	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	8	5	4	6
C90	683	0	0	0	0	0	0	2	1	2	8	11	24	48	128	144	118	105	92
C91	453	3	6	1	2	1	3	0	8	3	5	8	10	24	28	54	68	82	147
C92	572	3	0	3	0	3	6	7	8	16	12	23	22	53	82	105	88	70	71
C93	40	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	6	10	5	9	7
C94	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	5	2	0	8
C95	59	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	10	11	10	17
C96	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	6	6	8
C97	40	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	3	5	8	6	5	10
D00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D04	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
D05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**TABELA 7.10.** Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i województw w Polsce w 2022 roku**TABLE 7.10.** Cancer deaths by site and voivodeships, males, Poland 2022

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko-pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio-pomorskie
<b>C00-C97</b>	<b>51 765</b>	<b>4 169</b>	<b>2 845</b>	<b>2 718</b>	<b>1 223</b>	<b>3 393</b>	<b>4 636</b>	<b>7 043</b>	<b>1 419</b>	<b>2 309</b>	<b>1 477</b>	<b>3 253</b>	<b>6 508</b>	<b>1 885</b>	<b>1 854</b>	<b>4 598</b>	<b>2 435</b>
<b>C00</b>	75	4	2	7	0	5	8	10	3	3	7	1	11	5	2	6	1
<b>C01</b>	160	9	10	9	7	11	10	18	4	9	7	9	23	9	8	10	7
<b>C02</b>	293	27	17	14	8	15	26	37	7	14	8	14	44	11	4	27	20
<b>C03</b>	37	1	2	0	1	5	6	2	1	2	1	0	10	1	3	2	0
<b>C04</b>	281	13	19	21	14	12	15	26	5	18	7	22	37	10	9	33	20
<b>C05</b>	52		2	1	2	2	5	2	3	3	2	1	9	3	2	7	3
<b>C06</b>	121	20	5	2	0	8	15	15	2	6	5	5	18	2	4	11	3
<b>C07</b>	98	7	5	5	6	4	11	13	0	7	5	5	4	8	4	11	3
<b>C08</b>	42	5	1	2	0	1	5	4	0	1	1	5	7	4	2	4	0
<b>C09</b>	308	28	19	16	12	18	35	24	6	19	4	18	39	10	9	29	22
<b>C10</b>	218	15	13	12	6	14	28	28	3	18	3	10	38	9	5	13	3
<b>C11</b>	80	9	3	1	0	4	7	13	7	1	5	7	10	1	0	7	5
<b>C12</b>	84	9	7	1	0	4	7	16	2	8	7	3	6	1	4	4	5
<b>C13</b>	232	11	12	19	5	20	15	36	7	16	7	14	27	11	4	13	15
<b>C14</b>	116	11	3	7	2	9	4	18	7	8	0	9	13	5	9	9	2
<b>C15</b>	1 182	73	57	61	23	78	98	147	32	53	29	75	200	44	42	126	44
<b>C16</b>	2 788	218	132	129	56	194	264	337	73	135	82	171	379	103	108	264	143
<b>C17</b>	128	11	2	8	1	11	9	19	3	9	7	12	15	1	5	9	6
<b>C18</b>	4 345	368	259	195	99	295	315	593	133	180	121	305	584	137	145	421	195
<b>C19</b>	279	9	20	18	9	20	29	45	15	17	0	14	38	14	15	7	9
<b>C20</b>	2 201	162	127	130	54	134	209	288	59	111	91	102	319	78	81	161	95
<b>C21</b>	114	13	6	5	3	5	12	17	5	4	2	9	12	6	3	8	4
<b>C22</b>	1 222	112	65	72	36	90	118	144	35	56	24	80	138	43	51	104	54
<b>C23</b>	173	11	11	10	2	19	13	25	4	7	3	9	18	6	8	20	7
<b>C24</b>	447	64	22	19	5	24	36	63	11	14	8	29	67	10	12	33	30
<b>C25</b>	2 424	214	129	122	66	148	222	350	63	109	57	149	288	85	82	231	109
<b>C26</b>	188	5	8	17	4	17	36	16	8	20	1	7	15	4	6	20	4
<b>C30</b>	35	1	2	1	1	2	3	8	1	1	0	3	2	1	4	5	0
<b>C31</b>	65	6	2	6	2	2	4	7	0	7	3	5	7	1	5	5	3
<b>C32</b>	1 214	116	65	62	26	85	109	165	44	40	29	56	164	50	49	99	55
<b>C33</b>	8	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0
<b>C34</b>	13 034	1 104	752	680	348	867	1 069	1 866	324	500	342	855	1 506	424	526	1 198	673
<b>C37</b>	11	0	1	0	0	2	1	2	1	0	0	0	1	0	1	2	0
<b>C38</b>	123	12	8	10	6	14	14	14	9	7	0	7	8	2	0	6	6
<b>C39</b>	92	5	5	16	1	8	7	16	5	9	3	1	8	3	3	2	0
<b>C40</b>	58	1	4	6	0	1	7	7	0	5	2	7	5	2	4	6	1
<b>C41</b>	100	9	7	4	2	16	4	19	2	1	2	3	11	4	3	7	6
<b>C43</b>	710	65	43	30	15	49	79	109	11	28	24	41	76	27	24	50	39
<b>C44</b>	646	43	22	28	1	22	122	60	38	21	31	15	65	65	25	70	18
<b>C45</b>	195	9	3	9	3	9	30	29	4	6	5	26	33	7	6	12	4
<b>C46</b>	10	2	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0	0	2	0	1	0
<b>C47</b>	15	1	3	0	0	0	1	1	0	1	1	0	2	1	3	1	0
<b>C48</b>	74	2	4	6	0	6	12	11	0	6	1	4	11	2	2	3	4
<b>C49</b>	298	22	15	6	6	33	34	39	10	20	8	25	32	9	9	18	12
<b>C50</b>	104	6	8	6	2	6	9	23	0	4	5	5	11	3	1	11	4
<b>C60</b>	135	9	4	4	3	10	9	16	7	6	4	8	16	6	9	13	11

TABELA 7.10. (cd.) Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u mężczyzn według umiejscowienia i województw w Polsce w 2022 roku

TABLE 7.10. (cont.) Cancer deaths by site and voivodeships, males, Poland 2022

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko-pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio-pomorskie
C61	5 625	444	280	298	117	369	539	791	134	283	189	342	690	240	191	475	243
C62	113	11	8	10	3	11	6	9	4	3	6	8	14	4	1	14	1
C63	12	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	4	0	1	2	1
C64	1 350	113	57	76	32	79	130	181	44	71	38	82	164	48	51	133	51
C65	68	11	7	3	0	4	9	13	2	3	0	1	1	4	0	5	5
C66	41	1	2	3	0	3	4	10	2	2	1	2	5	2	1	1	2
C67	2 985	256	190	150	77	200	271	374	82	113	75	175	353	115	110	313	131
C68	47	4	1	6	4	1	7	5	4	3	1	2	3	2	1	0	3
C69	59	2	1	5	1	6	6	11	3	2	1	3	6	3	1	4	4
C70	28	2	2	1	2	2	3	3	0	3	1	1	2	1	0	1	4
C71	1 415	126	82	77	25	91	115	207	38	73	47	93	158	52	40	122	69
C72	46	3	4	4	1	2	6	7	2	3	3	1	2	4	0	4	0
C73	110	6	4	5	2	5	12	24	1	3	5	4	8	5	6	11	9
C74	25	0	0	0	2	3	1	3	1	1	0	6	3	0	1	2	2
C75	35	5	2	1	0	4	5	3	1	2	1	3	0	2	2	3	1
C76	363	6	14	17	11	103	15	70	9	4	1	2	9	4	23	70	5
C77	7	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	2	0	0
C78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C80	1 766	123	133	109	40	16	149	195	50	71	37	156	359	57	32	101	138
C81	89	5	8	10	2	4	7	10	0	3	3	3	17	2	3	8	4
C82	54	5	4	3	2	0	6	6	1	3	3	4	11	0	0	4	2
C83	256	9	13	16	4	16	26	34	12	14	16	22	31	7	9	14	13
C84	83	5	4	3	1	4	12	8	1	9	1	4	12	9	2	5	3
C85	429	30	16	27	13	27	50	57	11	17	21	29	58	11	8	33	21
C88	25	1	2	0	2	0	4	2	0	0	1	4	3	2	1	2	1
C90	628	57	31	37	14	37	50	101	13	21	20	54	74	21	20	53	25
C91	658	52	29	43	13	44	51	99	20	36	19	49	89	28	17	53	16
C92	629	35	34	29	13	46	58	91	18	30	29	45	69	27	23	53	29
C93	52	1	1	3	0	4	5	11	2	3	0	6	3	2	4	4	3
C94	18	2	1	1	0	4	2	4	0	1	0	0	2	0	0	0	1
C95	42	4	2	0	1	3	8	2	1	2	1	4	9	0	1	4	0
C96	33	3	2	1	3	5	2	4	2	0	0	2	4	1	2	1	1
C97	53	0	2	2	0	0	1	5	5	17	1	0	17	0	0	1	2
D00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D02	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D04	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D07	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
D09	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

**TABELA 7.11.** Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i województw w Polsce w 2022 roku  
**TABLE 7.11.** Cancer deaths by site and voivodeships, females, Poland 2022

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko- pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko- mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio- pomorskie
<b>C00–C97</b>	<b>44 297</b>	<b>3 702</b>	<b>2 530</b>	<b>2 166</b>	<b>1 139</b>	<b>3 147</b>	<b>3 888</b>	<b>6 235</b>	<b>1 163</b>	<b>1 831</b>	<b>1 192</b>	<b>2 761</b>	<b>5 750</b>	<b>1 481</b>	<b>1 568</b>	<b>3 791</b>	<b>1 953</b>
C00	28	0	2	2	0	1	3	1	3	3	0	1	3	3	2	3	1
C01	47	4	4	4	0	5	4	8	2	1	0	3	7	0	1	2	2
C02	122	9	5	3	2	4	11	24	3	5	4	6	21	5	1	14	5
C03	23	0	5	0	0	2	2	3	0	1	0	0	7	1	1	0	1
C04	95	7	6	4	1	3	10	14	2	3	0	4	16	4	8	9	4
C05	25		1	1	1	1	2	1	0	2	1	2	2	2	1	1	3
C06	78	9	5	2	2	4	7	21	0	0	0	4	10	0	5	5	4
C07	65	4	3	4	1	5	7	8	0	3	2	6	11	4	1	5	1
C08	25	2	3	1	0	1	0	6	0	1	2	0	5	1	1	2	0
C09	93	12	4	3	3	7	10	9	2	3	0	11	9	4	2	9	5
C10	60	4	3	3	0	6	4	10	1	0	3	4	13	2	5	1	1
C11	36	2	1	2	2	5	5	6	0	1	0	3	5	0	0	3	1
C12	14	0	1	0	1	2	1	3	0	1	1	1	3	0	0	0	0
C13	42	1	0	2	2	2	1	4	1	5	1	2	10	1	2	5	3
C14	32	0	0	2	1	1	1	7	1	2	1	4	6	0	3	2	1
C15	323	22	18	12	8	23	31	45	7	8	6	19	56	9	12	31	16
C16	1 546	116	86	68	45	99	128	214	50	80	37	101	193	50	71	128	80
C17	118	9	4	9	4	8	7	16	2	5	4	10	18	3	5	9	5
C18	3 530	344	188	154	95	228	288	500	94	136	102	215	466	89	117	340	174
C19	194	9	8	18	9	18	22	16	10	11	0	9	27	12	15	3	7
C20	1 388	122	80	75	34	86	119	152	43	75	47	77	182	57	67	114	58
C21	108	12	9	6	0	7	5	11	3	5	3	9	12	4	4	12	6
C22	793	69	43	31	24	71	92	97	19	39	17	53	95	25	39	55	24
C23	457	24	32	19	7	34	40	79	7	18	12	31	65	9	20	46	14
C24	547	60	13	28	9	45	48	69	18	33	13	29	85	10	12	41	34
C25	2 464	190	128	125	72	191	222	335	66	128	55	171	322	78	66	211	104
C26	208	9	8	16	7	13	46	20	11	18	5	11	11	11	7	13	2
C30	25	2	2	2	1	0	0	5	0	2	0	0	2	4	2	3	0
C31	33	0	2	3	1	3	3	6	0	2	1	6	2	0	2	0	2
C32	181	17	14	7	7	6	15	31	6	3	5	12	28	5	7	11	7
C33	13	0	3	2	1	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0
C34	7 922	762	547	342	250	574	563	1 151	162	230	187	613	926	200	331	677	407
C37	15	2	2	0	1	1	2	2	1	1	0	1	0	0	0	1	1
C38	93	8	3	5	3	13	11	10	2	2	2	5	7	3	1	7	11
C39	42	2	1	4	1	6	5	8	1	4	0	0	4	1	1	4	0
C40	37	5	3	1	1	3	5	1	0	1	2	1	6	1	2	4	1
C41	95	8	7	3	4	8	10	12	2	3	3	6	11	3	4	9	2
C43	633	49	38	22	18	43	75	94	18	26	13	37	77	26	20	53	24
C44	697	49	21	36	1	25	122	72	49	21	27	17	76	71	16	79	15
C45	102	0	3	8	2	6	17	18	0	11	2	11	9	4	2	4	5
C46	10	0	1	0	0	2	0	3	1	1	1	0	0	0	1	0	0
C47	9	0	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0
C48	109	10	6	6	4	10	9	26	0	3	2	5	11	2	4	9	2
C49	300	29	11	14	2	42	26	44	3	11	12	18	37	12	4	24	11
C50	6 611	506	375	338	155	482	600	972	166	271	184	388	883	208	200	631	252
C51	327	22	22	21	6	20	32	43	9	15	9	19	49	13	6	27	14
C52	51	4	1	3	2	5	6	3	1	3	4	1	8	1	0	6	3
C53	1 374	124	68	64	45	100	107	180	41	51	47	75	184	52	56	120	60
C54	1 755	124	77	85	30	124	187	281	49	70	61	75	257	99	54	130	52
C55	92	8	4	7	1	6	9	17	5	3	1	7	11	3	1	6	3
C56	2 550	220	166	119	72	196	210	306	74	113	66	148	341	89	89	225	116

TABELA 7.11. (cd.) Liczby zgonów na nowotwory złośliwe u kobiet według umiejscowienia i województw w Polsce w 2022 roku  
 TABLE 7.11. (cont.) Cancer deaths by site and voivodeships, females, Poland 2022

ICD-10	Polska	Dolnośląskie	Kujawsko- pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Makopolskie	Mazowieckie	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko- mazurskie	Wielkopolskie	Zachodnio- pomorskie
C57	221	12	4	22	8	13	17	34	6	13	4	7	36	8	19	14	4
C58	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C64	891	80	42	38	19	57	85	120	25	32	36	51	103	29	34	89	51
C65	42	2	2	1	3	4	6	6	0	3	0	3	7	2	2	1	0
C66	28	0	2	1	1	2	2	3	0	1	1	2	4	0	1	5	3
C67	942	85	65	36	27	76	66	150	17	29	34	55	124	25	33	74	46
C68	27	3	3	3	0	0	5	2	0	1	1	0	2	0	2	1	4
C69	76	6	2	6	0	1	5	12	2	8	4	8	5	3	3	6	5
C70	24	1	0	1	1	1	4	6	0	0	1	3	2	0	2	1	1
C71	1 386	128	84	86	27	125	131	202	28	53	33	68	159	40	48	118	56
C72	51	0	4	3	4	4	7	6	3	3	3	3	2	1	2	5	1
C73	209	18	9	13	5	13	29	24	3	9	7	12	27	13	6	14	7
C74	41	3	0	4	0	1	2	6	2	4	1	2	8	0	4	3	1
C75	43	5	1	1	0	2	9	5	1	3	1	2	5	1	2	3	2
C76	374	10	10	16	15	105	16	70	10	9	3	4	12	3	25	62	4
C77	3	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
C78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C80	1 728	150	116	105	38	23	147	206	51	81	38	150	340	67	29	86	101
C81	48	2	7	2	2	4	3	7	2	0	2	2	8	2	2	2	1
C82	71	7	3	1	1	7	5	12	1	2	5	4	9	0	4	7	3
C83	217	14	15	15	10	13	21	31	4	13	11	16	13	12	4	18	7
C84	44	2	1	2	0	4	3	4	3	4	0	3	4	5	2	3	4
C85	367	37	15	15	5	23	30	54	13	19	8	18	53	15	11	30	21
C88	28	2	1	2	0	1	1	4	0	0	3	3	3	3	0	2	3
C90	683	49	37	36	11	45	63	116	15	40	15	47	79	28	18	54	30
C91	453	44	22	22	5	23	45	62	10	24	14	28	62	20	16	31	25
C92	572	35	38	41	12	42	34	91	24	30	19	28	64	19	18	54	23
C93	40	2	2	3	1	1	1	8	3	2	2	5	6	0	0	3	1
C94	18	1	0	0	0	4	2	2	1	0	0	2	3	1	0	2	0
C95	59	8	3	1	3	3	7	9	1	3	0	2	11	2	2	3	1
C96	26	0	0	2	2	0	5	4	1	0	0	2	2	0	3	4	1
C97	40	1	2	2	0	3	2	9	0	8	0	0	8	1	1	1	2
D00	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D04	5	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0
D05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**TABELA 7.12.** Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe ogółem (ICD-10 C00–D09) w Polsce w 2022 roku**TABLE 7.12.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from cancer of all sites (ICD-10 C00–D09), Poland 2022

Mężczyźni Males			Kobiety Females				
	ASW	ESP2013		ASW	ESP2013		
1	Pomorskie	146,6	385,0	1	Pomorskie	93,5	227,2
2	Świętokrzyskie	146,8	384,3	2	Kujawsko-pomorskie	95,7	223,3
3	Małopolskie	141,7	380,9	3	Śląskie	94,3	221,2
4	Dolnośląskie	145,1	380,2	4	Dolnośląskie	92,6	220,2
5	Opolskie	143,5	373,8	5	Małopolskie	86,7	213,9
6	Zachodniopomorskie	144,3	373,3	6	Łódzkie	91,3	208,7
7	Kujawsko-pomorskie	142,9	370,0	7	Wielkopolskie	87,5	208,3
8	Warmińsko-mazurskie	142,3	369,7	8	Lubuskie	90,0	208,3
9	Wielkopolskie	143,4	366,9	9	Warmińsko-mazurskie	87,6	207,3
10	Śląskie	143,8	364,2	10	Zachodniopomorskie	88,3	205,7
11	Mazowieckie	137,2	353,4	11	Opolskie	83,8	205,5
12	Łódzkie	139,0	350,0	12	Mazowieckie	85,5	204,7
13	Lubelskie	134,1	339,4	13	Świętokrzyskie	82,2	201,3
14	Podlaskie	130,3	333,9	14	Lubelskie	76,2	178,9
15	Lubuskie	130,3	323,9	15	Podlaskie	71,9	177,7
16	Podkarpackie	115,6	296,1	16	Podkarpackie	68,1	163,5
	<b>Polska</b>	<b>139,8</b>	<b>360,9</b>		<b>Polska</b>	<b>87,2</b>	<b>207,4</b>

**TABELA 7.13.** Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe żołądka (ICD-10 C16) w Polsce w 2022 roku**TABLE 7.13.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from stomach cancer (ICD-10 C16), Poland 2022

Mężczyźni Males			Kobiety Females				
	ASW	ESP2013		ASW	ESP2013		
1	Małopolskie	8,1	21,2	1	Warmińsko-mazurskie	4,4	9,2
2	Zachodniopomorskie	8,7	21,0	2	Opolskie	3,4	9,1
3	Śląskie	8,6	21,0	3	Zachodniopomorskie	3,9	8,5
4	Warmińsko-mazurskie	8,2	20,7	4	Lubuskie	3,3	8,5
5	Wielkopolskie	8,4	20,4	5	Pomorskie	3,5	8,3
6	Pomorskie	7,7	20,1	6	Kujawsko-pomorskie	3,0	7,9
7	Dolnośląskie	7,7	19,7	7	Śląskie	3,0	7,5
8	Łódzkie	8,2	19,5	8	Podkarpackie	3,1	7,1
9	Świętokrzyskie	8,1	19,5	9	Wielkopolskie	2,9	7,1
10	Opolskie	7,5	19,4	10	Małopolskie	2,9	7,1
11	Podlaskie	7,0	18,4	11	Dolnośląskie	3,1	7,0
12	Kujawsko-pomorskie	6,7	17,2	12	Mazowieckie	2,8	7,0
13	Podkarpackie	6,7	16,9	13	Świętokrzyskie	2,7	6,9
14	Mazowieckie	6,7	16,6	14	Łódzkie	2,9	6,7
15	Lubelskie	6,8	15,1	15	Lubelskie	2,5	5,8
16	Lubuskie	5,9	14,7	16	Podlaskie	2,8	5,7
	<b>Polska</b>	<b>7,6</b>	<b>19,0</b>		<b>Polska</b>	<b>3,1</b>	<b>7,3</b>

**TABELA 7.14.** Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe jelita grubego (ICD-10 C18–C21) w Polsce w 2022 roku**TABLE 7.14.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from colorectal cancer (ICD-10 C18–C21), Poland 2022

Mężczyźni Males				Kobiety Females			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Opolskie	20,5	58,1	1	Dolnośląskie	10,9	28,9
2	Kujawsko-pomorskie	20,1	55,6	2	Warmińsko-mazurskie	10,3	27,8
3	Śląskie	20,1	55,2	3	Opolskie	9,9	26,6
4	Pomorskie	18,8	52,7	4	Śląskie	10,1	26,2
5	Dolnośląskie	18,8	52,7	5	Zachodniopomorskie	9,8	26,0
6	Warmińsko-mazurskie	18,7	51,8	6	Wielkopolskie	9,9	25,9
7	Świętokrzyskie	17,7	49,6	7	Pomorskie	9,6	25,7
8	Mazowieckie	17,6	49,2	8	Lubuskie	10,5	25,3
9	Wielkopolskie	17,9	49,2	9	Kujawsko-pomorskie	9,4	25,2
10	Podlaskie	18,5	48,9	10	Małopolskie	8,9	23,9
11	Małopolskie	17,0	47,7	11	Podlaskie	7,4	22,2
12	Zachodniopomorskie	17,4	47,1	12	Mazowieckie	8,2	22,1
13	Łódzkie	18,4	46,8	13	Łódzkie	8,6	22,1
14	Lubelskie	16,8	44,2	14	Świętokrzyskie	8,1	22,0
15	Lubuskie	17,2	44,1	15	Lubelskie	8,2	20,8
16	Podkarpackie	15,3	40,7	16	Podkarpackie	7,6	19,9
	<b>Polska</b>	<b>18,2</b>	<b>49,9</b>		<b>Polska</b>	<b>9,2</b>	<b>24,4</b>

**TABELA 7.15.** Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe płuca (ICD-10 C33–C34) w Polsce w 2022 roku**TABLE 7.15.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from lung cancer (ICD-10 C33–C34), Poland 2022

Mężczyźni Males				Kobiety Females			
		ASW	ESP2013			ASW	ESP2013
1	Pomorskie	37,8	98,4	1	Pomorskie	20,7	50,0
2	Zachodniopomorskie	38,9	98,4	2	Kujawsko-pomorskie	20,7	47,3
3	Warmińsko-mazurskie	39,6	97,4	3	Lubuskie	19,6	45,2
4	Dolnośląskie	37,9	94,8	4	Dolnośląskie	19,1	44,4
5	Kujawsko-pomorskie	37,2	92,9	5	Warmińsko-mazurskie	19,0	42,7
6	Wielkopolskie	36,9	89,7	6	Zachodniopomorskie	18,5	41,8
7	Mazowieckie	36,7	89,0	7	Mazowieckie	16,5	38,0
8	Lubuskie	36,0	87,1	8	Łódzkie	16,6	37,4
9	Łódzkie	34,6	85,4	9	Wielkopolskie	15,9	36,9
10	Małopolskie	33,0	83,6	10	Śląskie	15,7	35,1
11	Opolskie	32,6	80,8	11	Małopolskie	13,1	31,3
12	Lubelskie	33,2	80,5	12	Opolskie	12,9	29,2
13	Śląskie	32,9	79,9	13	Lubelskie	12,3	28,1
14	Świętokrzyskie	33,0	79,6	14	Podlaskie	12,3	28,0
15	Podlaskie	30,4	72,1	15	Świętokrzyskie	12,1	26,8
16	Podkarpackie	24,9	61,1	16	Podkarpackie	8,8	20,6
	<b>Polska</b>	<b>34,9</b>	<b>86,0</b>		<b>Polska</b>	<b>16,0</b>	<b>36,8</b>

**TABELA 7.16.** Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe piersi i szyjki macicy (ICD-10 C50, C53) w Polsce w 2022 roku

**TABLE 7.16.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from breast cancer and cervix uteri cancer (ICD-10 C50, C53), Poland 2022

		Pierś Breast		Szyjka macicy Cervix uteri			
		ASW	ESP2013	ASW	ESP2013		
1	Wielkopolskie	15,4	34,9	1	Lubuskie	4,6	8,2
2	Śląskie	14,9	34,2	2	Dolnośląskie	4,1	7,6
3	Kujawsko-pomorskie	14,9	33,4	3	Świętokrzyskie	4,2	7,6
4	Małopolskie	13,9	33,0	4	Opolskie	3,9	7,5
5	Łódzkie	14,7	32,4	5	Śląskie	3,8	7,3
6	Pomorskie	14,3	32,2	6	Warmińsko-mazurskie	3,6	7,3
7	Mazowieckie	14,1	32,1	7	Podlaskie	3,2	7,1
8	Dolnośląskie	13,1	30,8	8	Łódzkie	3,7	6,9
9	Świętokrzyskie	12,8	29,6	9	Wielkopolskie	3,2	6,5
10	Opolskie	12,3	28,7	10	Zachodniopomorskie	3,6	6,5
11	Lubuskie	12,8	28,7	11	Kujawsko-pomorskie	3,2	6,1
12	Lubelskie	13,1	28,2	12	Pomorskie	3,3	6,0
13	Podlaskie	11,1	27,3	13	Mazowieckie	3,1	5,9
14	Warmińsko-mazurskie	11,7	27,0	14	Małopolskie	2,9	5,9
15	Zachodniopomorskie	11,9	26,7	15	Lubelskie	2,6	5,4
16	Podkarpackie	11,4	24,2	16	Podkarpackie	2,3	4,6
	<b>Polska</b>	<b>13,7</b>	<b>31,2</b>		<b>Polska</b>	<b>3,4</b>	<b>6,5</b>

**TABELA 7.17.** Lista kolejności województw według wartości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe gruczołu krokowego (ICD-10 C61) w Polsce w 2022 roku

**TABLE 7.17.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from prostate cancer (ICD-10 C61), Poland 2022

		Gruczoł krokowy Prostate	
		ASW	ESP2013
1	Świętokrzyskie	16,0	56,1
2	Małopolskie	14,2	50,8
3	Podlaskie	14,2	50,3
4	Dolnośląskie	13,8	48,7
5	Pomorskie	13,7	46,7
6	Zachodniopomorskie	13,1	46,4
7	Wielkopolskie	13,4	45,6
8	Mazowieckie	13,1	45,5
9	Warmińsko-mazurskie	13,6	45,1
10	Śląskie	12,9	45,1
11	Łódzkie	13,3	44,2
12	Kujawsko-pomorskie	12,5	44,1
13	Lubelskie	12,7	43,8
14	Podkarpackie	12,4	42,0
15	Opolskie	11,8	41,3
16	Lubuskie	11,6	37,8
	<b>Polska</b>	<b>13,3</b>	<b>46,1</b>



**TABELA 7.18.** Lista kolejności województw według wielkości standaryzowanych współczynników umieralności na chłoniaki nie-Hodgkina (ICD10 C82-C86+C96) w Polsce w 2022 roku

**TABLE 7.18.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from non-Hodgkin Lymphomas (ICD-10 C82-C86+C96), Poland 2022

Mężczyźni Males			Kobiety Females				
	ASW	ESP2013		ASW	ESP2013		
1	Podlaskie	3,8	9,1	1	Świętokrzyskie	1,6	4,3
2	Małopolskie	3,0	8,0	2	Opolskie	2,0	4,0
3	Pomorskie	3,0	7,6	3	Podlaskie	1,4	3,9
4	Opolskie	2,8	6,9	4	Zachodniopomorskie	1,6	3,8
5	Lubelskie	2,4	6,7	5	Dolnośląskie	1,5	3,7
6	Śląskie	2,7	6,6	6	Pomorskie	1,3	3,6
7	Zachodniopomorskie	2,4	6,4	7	Małopolskie	1,3	3,6
8	Lubuskie	2,5	6,3	8	Warmińsko-mazurskie	1,4	3,4
9	Łódzkie	2,1	5,8	9	Podkarpackie	1,4	3,4
10	Podkarpackie	2,1	5,8	10	Mazowieckie	1,3	3,4
11	Świętokrzyskie	2,4	5,6	11	Wielkopolskie	1,4	3,4
12	Mazowieckie	2,3	5,2	12	Lubuskie	1,5	3,3
13	Kujawsko-pomorskie	2,2	5,0	13	Łódzkie	1,4	3,1
14	Dolnośląskie	2,0	4,7	14	Śląskie	1,3	3,1
15	Wielkopolskie	1,9	4,7	15	Kujawsko-pomorskie	1,3	3,0
16	Warmińsko-mazurskie	1,6	4,3	16	Lubelskie	1,2	2,9
	<b>Polska</b>	<b>2,4</b>	<b>6,0</b>		<b>Polska</b>	<b>1,4</b>	<b>3,4</b>

**TABELA 7.19.** Lista kolejności województw według wielkości standaryzowanych współczynników umieralności na białaczki (ICD10 C91-C95) w Polsce w 2022 roku

**TABLE 7.19.** Rank-list of voivodeships by standardized mortality rates from leukemias (ICD-10 C91-C95), Poland 2022

Mężczyźni Males			Kobiety Females				
	ASW	ESP2013		ASW	ESP2013		
1	Pomorskie	4,8	12,8	1	Opolskie	2,7	6,9
2	Opolskie	4,3	11,8	2	Kujawsko-pomorskie	2,4	5,8
3	Podlaskie	4,1	11,4	3	Śląskie	2,5	5,7
4	Łódzkie	4,4	11,3	4	Mazowieckie	2,6	5,7
5	Lubelskie	3,8	10,4	5	Lubelskie	2,5	5,5
6	Świętokrzyskie	5,4	10,4	6	Pomorskie	1,8	5,5
7	Mazowieckie	4,4	10,3	7	Świętokrzyskie	1,9	5,5
8	Małopolskie	3,8	10,3	8	Zachodniopomorskie	1,9	5,4
9	Wielkopolskie	3,5	10,0	9	Podkarpackie	2,1	5,4
10	Śląskie	4,1	9,8	10	Podlaskie	2,7	5,3
11	Podkarpackie	4,0	9,3	11	Dolnośląskie	2,4	5,3
12	Warmińsko-mazurskie	3,9	9,2	12	Wielkopolskie	2,4	5,2
13	Dolnośląskie	3,4	8,8	13	Warmińsko-mazurskie	2,1	4,9
14	Kujawsko-pomorskie	3,4	8,4	14	Małopolskie	1,9	4,9
15	Zachodniopomorskie	3,1	7,9	15	Łódzkie	1,9	4,8
16	Lubuskie	3,1	7,8	16	Lubuskie	2,0	4,1
	<b>Polska</b>	<b>4,0</b>	<b>10,0</b>		<b>Polska</b>	<b>2,3</b>	<b>5,4</b>

Załącznik do obwieszczenia Ministra Zdrowia  
z dnia 31 stycznia 2024 r. (Dz. U. poz. 160)

## ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA<sup>1)</sup>

z dnia 14 czerwca 2018 r.

### w sprawie Krajowego Rejestru Nowotworów

Na podstawie art. 20 ust. 1<sup>2)</sup> ustawy z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia (Dz. U. z 2023 r. poz. 2465) zarządza się, co następuje:

#### § 1. Rozporządzenie określa:

- 1) podmiot prowadzący Krajowy Rejestr Nowotworów, zwany dalej „rejestrem”, oraz sposób jego prowadzenia;
- 2) usługodawców obowiązanych do przekazywania danych do rejestru;
- 3) sposób i termin przekazywania danych przez usługodawców do rejestru;
- 4) zakres i rodzaj danych przetwarzanych w rejestrze spośród danych określonych w art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia, zwanej dalej „ustawą”;
- 5) rodzaje identyfikatorów przetwarzanych w rejestrze spośród identyfikatorów określonych w art. 17c ust. 2–5 ustawy.

§ 2. 1.<sup>3)</sup> Podmiotem prowadzącym rejestr jest Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie.

2. Rejestr jest prowadzony za pośrednictwem wojewódzkich biur rejestracji nowotworów, uprawnionych do gromadzenia i przetwarzania danych, przekazywanych przez podmioty określone w art. 19 ust. 8 ustawy, o rozpoznaniach i podejrzeniach występowania nowotworów złośliwych na terenie województwa, w którym realizują swoje zadania, będących wyznaczonymi do tych zadań komórkami organizacyjnymi zakładów leczniczych w podmiotach leczniczych wyspecjalizowanych w zakresie onkologii, którymi są w województwie:

- 1) dolnośląskim – *Dolnośląskie Centrum Onkologii we Wrocławiu*<sup>4)</sup>;
- 2) kujawsko-pomorskim – Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy;
- 3) lubelskim – Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej im. św. Jana z Dukli w Lublinie;
- 4) lubuskim – Wielospecjalistyczny Szpital Wojewódzki w Gorzowie Wielkopolskim Sp. z o.o.;
- 5) łódzkim – Wojewódzkie Wielospecjalistyczne Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi;
- 6)<sup>5)</sup> małopolskim – Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Krakowie;
- 7)<sup>5)</sup> mazowieckim – Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie;

<sup>1)</sup> Na dzień ogłoszenia obwieszczenia w Dzienniku Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej działem administracji rządowej – zdrowie kieruje Minister Zdrowia, na podstawie § 1 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 grudnia 2023 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Zdrowia (Dz. U. poz. 2704).

<sup>2)</sup> Art. 20 ust. 1 zmieniony przez art. 57 pkt 3 ustawy z dnia 16 czerwca 2023 r. o jakości w opiece zdrowotnej i bezpieczeństwie pacjenta (Dz. U. poz. 1692), która weszła w życie z dniem 8 września 2023 r.; zgodnie z art. 65 tej ustawy dotychczasowe przepisy wykonawcze wydane na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia (Dz. U. z 2023 r. poz. 2465) zachowują moc do dnia wejścia w życie przepisów wykonawczych wydanych na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia, w brzmieniu nadanym ustawą z dnia 16 czerwca 2023 r. o jakości w opiece zdrowotnej i bezpieczeństwie pacjenta, jednak nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2027 r.

<sup>3)</sup> W brzmieniu ustalonym przez § 1 pkt 1 lit. a rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 marca 2023 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie Krajowego Rejestru Nowotworów (Dz. U. poz. 661), które weszło w życie z dniem 21 kwietnia 2023 r.

<sup>4)</sup> Obecnie Dolnośląskie Centrum Onkologii, Pulmonologii i Hematologii.

<sup>5)</sup> W brzmieniu ustalonym przez § 1 pkt 1 lit. b tiret pierwsze rozporządzenia, o którym mowa w odnośniku 3.

- 8) opolskim – Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Opolskie Centrum Onkologii im. prof. Tadeusza Koszarowskiego w Opolu;
- 9) podkarpackim – *Kliniczny Szpital Wojewódzki Nr 1 im. Fryderyka Chopina w Rzeszowie*<sup>6)</sup> Podkarpackie Centrum Onkologii;
- 10) podlaskim – Białostockie Centrum Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie w Białymstoku;
- 11) pomorskim – Copernicus Podmiot Lecznicy Sp. z o.o. w Gdańsku;
- 12)<sup>7)</sup> śląskim – Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Gliwicach;
- 13) świętokrzyskim – Świętokrzyskie Centrum Onkologii Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Kielcach;
- 14) warmińsko-mazurskim – *Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie*<sup>8)</sup>;
- 15) wielkopolskim – Wielkopolskie Centrum Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie w Poznaniu;
- 16) zachodniopomorskim – Zachodniopomorskie Centrum Onkologii w Szczecinie.

3. Rejestr jest prowadzony z wykorzystaniem systemu teleinformatycznego.

§ 3. (uchylony).<sup>9)</sup>

§ 4. (uchylony).<sup>9)</sup>

§ 5.<sup>10)</sup> W rejestrze przetwarza się dane i identyfikatory, które obejmują:

- 1) dane osobowe dotyczące usługobiorcy:
  - a) imię (imiona) i nazwisko,
  - b) płeć,
  - c) obywatelstwo,
  - d) wykształcenie,
  - e) numer PESEL, a w przypadku osób, które nie mają nadanego numeru PESEL – serię i numer paszportu albo innego dokumentu stwierdzającego tożsamość albo niepowtarzalny identyfikator nadany przez państwo członkowskie Unii Europejskiej dla celów transgranicznej identyfikacji, o którym mowa w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2015/1501 z dnia 8 września 2015 r. w sprawie ram interoperacyjności na podstawie art. 12 ust. 8 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (Dz. Urz. UE L 235 z 09.09.2015, str. 1, z późn. zm.<sup>11)</sup>),
  - f) status cudzoziemca, o którym mowa w art. 8 pkt 24a ustawy z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności (Dz. U. z 2022 r. poz. 1191 oraz z 2023 r. poz. 497, 1394 i 1941),
  - g) datę urodzenia,
  - h) adres miejsca zamieszkania,
  - i) datę zgonu albo datę znalezienia zwłok;
- 2) jednostkowe dane medyczne dotyczące usługobiorcy:
  - a) ocenę stanu pacjenta i stopnia zaawansowania nowotworu według:
    - skali ECOG (Eastern Cooperative Oncology Group) (0 – sprawność prawidłowa, 1 – obecność objawów choroby, 2 – zdolność do wykonywania czynności osobistych, 3 – ograniczona zdolność wykonywania czynności osobistych, 4 – konieczność opieki osoby drugiej, spędza w łóżku cały dzień, 5 – zgon),

<sup>6)</sup> Obecnie Uniwersytecki Szpital Kliniczny im. Fryderyka Chopina w Rzeszowie.

<sup>7)</sup> W brzmieniu ustalonym przez § 1 pkt 1 lit. b tiret drugie rozporządzenia, o którym mowa w odnośniku 3.

<sup>8)</sup> Obecnie Szpital Kliniczny Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie.

<sup>9)</sup> Przez § 1 pkt 2 rozporządzenia, o którym mowa w odnośniku 3.

<sup>10)</sup> W brzmieniu ustalonym przez § 1 pkt 3 rozporządzenia, o którym mowa w odnośniku 3.

<sup>11)</sup> Zmiana wymienionego rozporządzenia została ogłoszona w Dz. Urz. UE L 28 z 04.02.2016, str. 18.

- wersji rewizji TNM,
  - kodu zaawansowania cTNM,
  - kodu zaawansowania pTNM,
  - kodu zaawansowania ypTNM,
  - biomarkerów (p16, HPV, EBV, BRCA1, BRCA2, HER2, ER, PR) dla nowotworów, w których są one oznaczane,
  - informacji o innych klasyfikacjach zaawansowania (w szczególności: Astler-Coller, FIGO, Breslow/Clark, Gleason),
  - informacji o stopniu zaawansowania (zgodnie z wersją klasyfikacji TNM) lub stadium zaawansowania nowotworu (in situ, miejscowe, regionalne, uogólnione),
  - indeksu chorób współistniejących według Charlson (niskie ryzyko, pośrednie ryzyko, wysokie ryzyko),
  - stadium zaawansowania nowotworu w klasyfikacji Ann Arbor (I, II, III, IV, rozszerzenie A, B, E, X/Bulky),
  - R-ISS (Revised International Staging System for multiple myeloma (I, II, III)), Rai (0, I, II, III, IV, V)/Binet (A, B, C),
  - FLIPI/FLIPI2, IPI/R-IPI, MIPI,
- b) podstawę rozpoznania nowotworu:
- akt zgonu,
  - badanie kliniczne,
  - procedury diagnostyczne,
  - specyficzne markery nowotworowe,
  - cytologia,
  - histologia,
  - badanie cytogenetyczne lub molekularne,
- c) badanie przesiewowe (skrining),
- d) datę, rodzaj i wynik wykonanych badań diagnostycznych:
- badania histopatologicznego,
  - badania immunohistochemicznego,
  - badania cytogenetycznego,
  - badania molekularnego,
  - badania immunofenotypowego metodą cytometrii przepływownej,
- e) rozpoznanie nowotworu pierwotnego lub wznowy:
- datę rozpoznania nowotworu,
  - kod choroby nowotworowej według obowiązującej rewizji Międzynarodowej Statystycznej Klasyfikacji Chorób i Problemów Zdrowotnych (International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems), zwanej dalej „ICD-10”,
  - opis i lokalizację nowotworu,
  - informację o stronie ciała (prawa, lewa, obie strony, nie dotyczy, nieznaną),
  - datę wyniku histopatologicznego,
  - status rozpoznania histopatologicznego (wynik pozytywny, wynik negatywny, pobrano wycinek, nie pobrano materiału),
  - typ histologiczny nowotworu – opis,

- kod histopatologiczny według Międzynarodowej Klasyfikacji Chorób dla Onkologii (International Classification of Diseases for Oncology), zwanej dalej „ICD-O”,
  - stopień złośliwości histologicznej,
  - wieloogniskowość,
  - datę rozpoznania wznowy,
  - typ: wznowa miejscowa, wznowa systemowa (przerzut), przerzuty wykryte na etapie diagnostyki, brak danych,
  - datę wykrycia oraz miejsce przerzutu według topografii ICD-O,
- f) rozpoznanie nowotworu pierwotnego, nawrotu lub transformacji:
- datę rozpoznania nowotworu pierwotnego,
  - datę nawrotu,
  - datę transformacji oraz morfologię transformacji,
  - kod przyczyny głównej według ICD-10,
  - opis i lokalizację nowotworu,
  - datę wyniku morfologicznego (datę pobrania materiału lub datę otrzymania materiału przez pracownię patomorfologiczną, lub datę zatwierdzenia wyniku),
  - typ morfologiczny nowotworu – opis,
  - kod morfologiczny według ICD-O,
  - cechy dodatkowe stwierdzone podczas diagnozy (splenomegalia, hepatomegalia, zajęcie węzłów nad przeponą, zajęcie węzłów pod przeponą, zajęcie szpiku, zajęcie innych narządów),
  - typ komórkowy dla nowotworu hematologicznego,
  - opis innych cech dodatkowych,
- g) datę i rodzaj leczenia w zakresie procedur medycznych i produktów leczniczych:
- informację o rodzaju leczenia (skierowany na leczenie, radykalne, objawowe, paliatywne, w obserwacji) albo informację o braku zgody na leczenie,
  - informację o rodzaju leczenia (hematoonkologiczne, w obserwacji) albo informację o braku zgody na leczenie,
  - datę rozpoczęcia oraz metodę leczenia (chemioterapia, chirurgia, radioterapia, hormonoterapia, immunoterapia, terapia celowana, przeszczep, inne – opis),
  - informacje o mastektomii lub leczeniu oszczędzającym w przypadku raka piersi według ICD-10: C50, D05,
  - datę rozpoczęcia linii leczenia,
  - linię leczenia,
  - rodzaj leczenia (leczenie z intencją uzyskania remisji, leczenie z intencją wyleczenia, leczenie paliatywne),
  - nazwę schematu leczenia,
  - nazwę produktu leczniczego,
  - odpowiedź na leczenie (CR – całkowita, PR – częściowa odpowiedź, PD – progresja choroby nowotworowej, SD – stabilizacja choroby nowotworowej),
  - datę zakończenia leczenia,
  - przyczynę zakończenia leczenia (brak skuteczności, toksyczność, decyzja pacjenta, brak dostępności do leku, koniec planowej terapii, zgon pacjenta),
- h) datę przyjęcia i wypisu z podmiotu leczniczego,
- i) zrealizowane procedury według Międzynarodowej Klasyfikacji Procedur Medycznych Rewizja Dziewiąta CM,
- j) datę rozpoczęcia udzielania świadczenia opieki zdrowotnej,
- k) datę zakończenia udzielania świadczenia opieki zdrowotnej,

- l) przyczynę zgonu (wyjściowa, bezpośrednia, wtórna) według ICD-10,
  - m) miejsce zgonu (szpital, inny podmiot leczniczy, dom, inne);
- 3) identyfikator usługodawcy, o którym mowa w art. 17c ust. 3 pkt 1 ustawy;
  - 4) identyfikator miejsca udzielania świadczenia opieki zdrowotnej, o którym mowa w art. 17c ust. 4 pkt 1 ustawy;
  - 5) identyfikator pracownika medycznego, o którym mowa w art. 17c ust. 5 ustawy, który:
    - a) wprowadził dane do rejestru,
    - b) wykonał dane świadczenie opieki zdrowotnej.

**§ 5a.**<sup>12)</sup> 1. Dane i identyfikatory, o których mowa w § 5, są przekazywane do rejestru za pośrednictwem systemu teleinformatycznego przez:

- 1) podmioty lecznicze wykonujące działalność leczniczą w rodzaju świadczenia szpitalne;
- 2) zakłady i pracownie patomorfologii wykonujące działalność diagnostyczną;
- 3) podmioty lecznicze wykonujące działalność leczniczą w rodzaju ambulatoryjne świadczenia zdrowotne.

2. Podmioty, o których mowa w ust. 1, przekazują dane i identyfikatory, o których mowa w § 5, w odniesieniu do świadczeń i hospitalizacji, których przyczyną główną lub współistniejącą są nowotwory o kodach ICD-10: C00–C80, D00–D09, D37–D44 oraz D48.

3. Podmioty, o których mowa w ust. 1 pkt 1, przekazują za pośrednictwem dedykowanej aplikacji do systemu teleinformatycznego albo przez zintegrowanie szpitalnego systemu teleinformatycznego z systemem teleinformatycznym rejestru – co najmniej raz w miesiącu, dane i identyfikatory, o których mowa w § 5:

- 1) pkt 1 lit. a–e oraz g–i, pkt 2 lit. a tiret pierwsze–ósmo, lit. b i c, lit. e tiret pierwsze–siódmo i dziewięć–trzynasto, lit. g tiret pierwsze, trzecie i czwarte, lit. h, l oraz m oraz pkt 3–5 – nie później niż miesiąc od dnia wystąpienia zdarzenia (zdarzenie należy rozumieć jako: diagnozę nowego rozpoznania, nawrót lub wznowę, progresję, przerzut, wdrożenie kolejnej metody leczenia);
- 2) pkt 1 lit. f oraz pkt 2 lit. e tiret ósmo – fakultatywnie.

4. Podmioty, o których mowa w ust. 1 pkt 2, przekazują dane i identyfikatory, o których mowa w § 5 pkt 1 lit. a, b, e, g oraz h oraz pkt 2 lit. a tiret czwarte, piąte i ósme i lit. e tiret drugie i czwarte–ósmo – co najmniej raz w tygodniu.

5. Podmioty, o których mowa w ust. 1 pkt 3, przekazują dane i identyfikatory, o których mowa w § 5 pkt 1 lit. a–e oraz g–i, pkt 2 lit. a tiret pierwsze–ósmo, lit. b–e, lit. f tiret pierwsze, drugie i czwarte–dziewięć, lit. g tiret pierwsze, trzecie i czwarte i lit. h oraz pkt 3–5 – co najmniej raz w miesiącu.

**§ 5b.**<sup>12)</sup> 1. W przypadku nowotworów o kodach ICD-10: C81–C96 oraz nowotworów o niepewnym lub nieznanym charakterze o kodach ICD-10: D45–D47 podmioty, o których mowa w § 5a ust. 1 pkt 1, przekazują:

- 1) za pośrednictwem dedykowanej aplikacji do systemu teleinformatycznego dane i identyfikatory, o których mowa w § 5:
  - a) pkt 1 lit. a–e oraz g–i, pkt 2 lit. a tiret pierwsze i dziesięć–dwunasto, lit. d tiret pierwsze i drugie, lit. f tiret pierwsze, drugie i czwarte–siódmo, lit. g tiret drugie, piąte–ósmo i dziesięć–dwunasto i lit. l oraz m oraz pkt 3–5 – nie później niż miesiąc od dnia wystąpienia zdarzenia (zdarzenie należy rozumieć jako: diagnozę nowego rozpoznania, nawrót lub wznowę, progresję, transformację, wdrożenie kolejnej linii leczenia),
  - b) pkt 1 lit. f oraz pkt 2 lit. a tiret dziewięć, lit. d tiret trzecie–piąte, lit. f tiret trzecie i ósme–jedenasto i lit. g tiret dziewięć – fakultatywnie;
- 2) przez zintegrowanie szpitalnego systemu teleinformatycznego z systemem teleinformatycznym rejestru dane i identyfikatory, o których mowa w § 5:
  - a) pkt 1 lit. a–e oraz g–i, pkt 2 lit. a tiret pierwsze i dziesięć–dwunasto, lit. d tiret pierwsze i drugie, lit. f tiret pierwsze, drugie i czwarte–siódmo, lit. g tiret drugie, piąte–ósmo i dziesięć–dwunasto i lit. i–m oraz pkt 3–5 – co najmniej raz w miesiącu,
  - b) pkt 1 lit. f oraz pkt 2 lit. a tiret dziewięć, lit. d tiret trzecie–piąte, lit. f tiret trzecie i ósme–jedenasto i lit. g tiret dziewięć – fakultatywnie.

<sup>12)</sup> Dodany przez § 1 pkt 4 rozporządzenia, o którym mowa w odnośniku 3.

2. Podmioty, o których mowa w § 5a ust. 1 pkt 2, przekazują dane i identyfikatory, o których mowa w § 5:

- 1) pkt 1 lit. a, b, e, g oraz i oraz pkt 2 lit. d oraz lit. f tiret czwarte–ósmo – co najmniej raz w tygodniu;
- 2) pkt 1 lit. f oraz pkt 2 lit. f tiret dziewięte i dziesiąte – fakultatywnie.

3. Podmioty, o których mowa w § 5a ust. 1 pkt 3, przekazują dane i identyfikatory, o których mowa w § 5:

- 1) pkt 1 lit. a–e oraz g–i, pkt 2 lit. a tiret pierwsze, ósmo i dziesiąte–dwunasto, lit. d tiret pierwsze i drugie, lit. e, lit. f tiret pierwsze, drugie i czwarte–siódme, lit. g tiret piąte–dwunasto i lit. h oraz pkt 3–5;
- 2) pkt 1 lit. f oraz pkt 2 lit. a tiret dziewięte, lit. d. tiret trzecie–piąte i lit. f tiret trzecie i dziewięte – fakultatywnie.

**§ 6.** Dane przekazane do Centrum Onkologii – Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie w Warszawie w okresie od dnia 1 stycznia 2018 r. do dnia wejścia w życie niniejszego rozporządzenia zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 24 sierpnia 2016 r. w sprawie Krajowego Rejestru Nowotworów (Dz. U. poz. 1362) uważa się za przekazane w sposób zgodny z wymaganiami niniejszego rozporządzenia.

**§ 7.** Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem następującym po dniu ogłoszenia<sup>13)</sup>,<sup>14)</sup>

---

<sup>13)</sup> Rozporządzenie zostało ogłoszone w dniu 21 czerwca 2018 r.

<sup>14)</sup> Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 24 sierpnia 2016 r. w sprawie Krajowego Rejestru Nowotworów (Dz. U. poz. 1362), które utraciło moc z dniem 1 stycznia 2018 r. zgodnie z art. 7 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. o zmianie ustawy o systemie informacji w ochronie zdrowia oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1524).

