

ISSN 1896-897X

**WOJEWÓDZKIE CENTRUM ONKOLOGII  
W GDAŃSKU**

**NOWOTWORY ZŁOŚLIWE  
W WOJEWÓDZTWIE POMORSKIM  
W 2010 ROKU**

ZAKŁAD EPIDEMIOLOGII i  
POMORSKI REJESTR NOWOTWORÓW  
PRZY  
WOJEWÓDZKIM CENTRUM ONKOLOGII W GDAŃSKU

REGIONAL ONCOLOGY CENTRE IN GDANSK

**CANCER IN POMERANIA  
REGIONIN 2010**

**POMERANIAN REGISTRY AT REGIONAL  
ONCOLOGY CENTRE IN GDANSK**

NOWOTOWORY ZŁOŚLIWE W WOJEWÓDZTWIE POMORSKIM W 2010R / CANCER IN POMERANIA REGION IN 2010

**Pomorski Rejestr Nowotworów**  
**Zakład Epidemiologii** pod  
kierownictwem lek. med. Joanny  
Wójcik-Tomaszewskiej przy  
**Wojewódzkim Centrum Onkologii w**  
**Gdańsku**  
Dyrektor: lek. med. Ewa Solska



Zespół:

dr Joanna Wójcik-Tomaszewska

[jwojcik@wco.gda.pl](mailto:jwojcik@wco.gda.pl)

Eneasza Reca

[eneasz@wco.gda.pl](mailto:eneasz@wco.gda.pl)

Jolanta Zduńczyk

[rn@wco.gda.pl](mailto:rn@wco.gda.pl)

Iwona Giedroyć-Mazur

[rn@wco.gda.pl](mailto:rn@wco.gda.pl)

Małgorzata Meina

[rn@wco.gda.pl](mailto:rn@wco.gda.pl)

ISSN 1896-897X

Publikacja wydana w ramach zadania „Rejestracja nowotworów złośliwych” Narodowego Programu Zwalczenia Chorób Nowotworowych

Gdańsk 2012

**Pomeranian Registry in Gdansk  
Epidemiology Department at Regional  
Oncology Centre in Gdansk**

Director: EwaSolska, MD

Team of specialists:



Joanna Wojcik-Tomaszewska, MD

Eneas Reca

Jolanta Zduńczyk

Iwona Giedroyc-Mazur

Małgorzata Meina

This publication has been completed within the “Malignant Cancer Register” project by the National Programme for Battle Against Cancer.

Gdańsk 2012

NOWOTOWORY ZŁOŚLIWE W WOJEWÓDZTWIE POMORSKIM W 2010R / CANCER IN POMERANIA REGION IN 2010

*Składamy podziękowania wszystkim, którzy wspierają pracę*

*Pomorskiego Rejestru Nowotworów.*

*Szczególnie tym lekarzom, którzy systematycznie i starannie*

*wypełniają i przesyłają Karty Zgłoszenia Nowotworu Złośliwego.*



# SPIS TREŚCI – LIST OF CONTENTS

Rozdział I WERSJA POLSKA Chapter I POLISH VERSION .....	8
1 Słowo wstępne .....	9
2 Streszczenie.....	10
3 Pomorski Rejestr Nowotworów w Gdańsku .....	11
4 Materiał i metody statystyczne .....	12
5 Stan zdrowia populacji województwa pomorskiego .....	14
5.1 Opis populacji .....	14
5.2 Zachorowania na nowotwory złośliwe w 2010 roku .....	16
5.3 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w 2010 roku .....	19
5.4 Omówienie.....	22
6 Analiza według powiatów .....	29
6.1 Bytowski .....	30
6.2 Chojnicki .....	31
6.3 Człuchowski .....	32
6.4 Gdański .....	33
6.5 Kartuski .....	34
6.6 Kościerski .....	35
6.7 Kwidzyński .....	36
6.8 Lęborski .....	37
6.9 Malborski .....	38
6.10 Nowodworski .....	39
6.11 Pucki .....	40
6.12 Słupski .....	41
6.13 Starogardzki .....	42
6.14 Tczewski .....	43
6.15 Wejherowski .....	44
6.16 Sztumski .....	45
6.17 Miasto Gdańsk .....	46
6.18 Miasto Gdynia .....	47
6.19 Miasto Słupsk .....	48
6.20 Miasto Sopot .....	49
7 Analiza najczęściej występujących nowotworów. ....	50
7.1 Nowotwory złośliwe żołądka (C16) .....	50
7.2 Nowotwory złośliwe jelita grubego (C18-C21) .....	55
7.3 Nowotwory złośliwe oskrzela i płuca (C34) .....	60
7.4 Nowotwory złośliwe piersi (C50) .....	65
7.5 Nowotwory złośliwe gruczołu krokowego (C61) .....	68



8	Wskaźniki 5-letnich przeżyć .....	71
	Rozdział II WERSJA ANGIELSKA Chapter II ENGLISH VERSION .....	78
1.	Introduction .....	79
2	Abstract .....	79
3	Regional Cancer Registry in Gdansk .....	81
4	Research material and statistical methods .....	82
5	Health condition of Pomerania .....	84
5.1	Population characteristics .....	84
5.2	Malignant cancer incidence rates in 2010 .....	84
5.3	Malignant cancer mortality rates in 2010 .....	84
5.4	Exposition .....	85
6	The analysis by counties .....	86
7	Most frequently diagnosed tumours .....	87
7.1	Malignant stomach cancer (C16) .....	87
7.2	Malignant colorectal cancer (C18-C21) .....	87
7.3	Malignant neoplasm of bronchus and lung (C34) .....	89
7.4	Breast cancer (C50) .....	90
7.5	Prostate cancer (C61) .....	90
8	5-year survival indicators.....	92
	Rozdział III Tabele i Wykresy - Chapter III TABLES & ILLUSTRATIONS .....	93
	Lista tabel .....	107
	Spis rysunków .....	112

## **Rozdział I**

### **WERSJA POLSKA**

## **Chapter I**

### **POLISH VERSION**



## 1 Słowo wstępne

Wzrastająca ilość nowotworów złośliwych to problem, który zazwyczaj budzi dużo emocji i dyskusji. Dzięki zaangażowaniu zespołu pracowników Pomorskiego Rejestru Nowotworów w zakresie pozyskiwania kompletnych Kart Zgłoszenia Nowotworów uzyskano 100% kompletność rejestracji dotyczącej danych z 2010 roku.

Nowotwory złośliwe to obecnie najczęstsza po chorobach układu krążenia przyczyna zgonów w krajach rozwiniętych. Biuletyn „NOWOTWORY ZŁOŚLIWE W WOJEWÓDZTWIE POMORSKIM W 2010 ROKU” zawiera najważniejsze i aktualne dane dotyczące zachorowań i zgonów na nowotwory złośliwe w województwie pomorskim. Analiza dotyczy ogólnej sytuacji epidemiologicznej nowotworów, szczegółowo omówiono najczęściej występujące nowotwory, zobrazowano sytuację w poszczególnych powiatach i przedstawiono analizę przeżyć chorych na nowotwory złośliwe.

Obecny biuletyn Pomorskiego Rejestru Nowotworów jest dziewiątym opracowaniem naszych danych. Jest on adresowany do władz województwa pomorskiego oraz wszystkich osób zainteresowanych problemem chorób nowotworowych. Mamy nadzieję, zebrane dane będą pomocne w ocenie stanu zdrowia mieszkańców Pomorza oraz pomogą zaplanować działania profilaktyczne w celu jego poprawy.

Ewa Solska

## 2 Streszczenie

W województwie pomorskim w **2010** roku rozpoznano **9577** nowych zachorowań na nowotwory złośliwe.

Według standaryzowanych współczynników zachorowalności jesteśmy województwem o najwyższym ryzyku zachorowania na nowotwory złośliwe w Polsce zarówno wśród mężczyzn jak i kobiet. Standaryzowany współczynnik zachorowalności na nowotwory złośliwe u mężczyzn wyniósł 302, a u kobiet 249 na 100 tysięcy mieszkańców z uwzględnieniem struktury wieku.

Nadal najczęstszym rozpoznaniem u mężczyzn są nowotwory złośliwe płuc. U kobiet przesunęły się na 4 miejsce z 2 pozycji w 2009 roku - po najczęściej rozpoznawanych nowotworach złośliwych piersi, nowotworach złośliwych skóry (bez czerniaka) i nowotworach jelita grubego. U obu płci poważne zagrożenie stanowią nowotwory jelita grubego.

Na podstawie informacji z Głównego Urzędu Statystycznego (GUS) w 2010 roku wystawiono **5553** akty zgonu z powodu choroby nowotworowej.

Ryzyko zgonu z powodu nowotworów złośliwych w województwie pomorskim w 2010 roku według standaryzowanych współczynników umieralności wynosiło u mężczyzn 192 a u kobiet 106 na 100 tysięcy mieszkańców z uwzględnieniem struktury wieku.

Aby wyciągać właściwe wnioski, najistotniejsza jest kompletność rejestracji. Bez regularnego, rzetelnego zgłaszania nowych rozpoznań i zgonów wyciągnięte hipotezy mogą być mylące. Jedynie zrozumienie tego problemu przez wszystkich lekarzy w całym kraju może dać efekty w postaci jasnego obrazu zdrowia polskiego społeczeństwa.

Poniższe opracowanie zawiera dane epidemiologiczne województwa pomorskiego z 2010 roku. Przedstawiono stan zdrowia Pomorza na tle innych województw, omówiono strukturę zachorowań i zgonów dla mężczyzn i kobiet z uwzględnieniem powiatów, oraz przedstawiono szczegółowo najczęściej występujące nowotwory.

### **3 Pomorski Rejestr Nowotworów w Gdańsku**

Pomorski Rejestr Nowotworów działa przy Wojewódzkim Centrum Onkologii w Gdańsku (dawna Wojewódzka Przychodnia Onkologiczna w Gdańsku). Do 1999 roku rejestr zbierał dane z dawnych województw: gdańskiego, słupskiego i elbląskiego, a po nowym podziale administracyjnym analizuje dane z terenu obejmującego województwo pomorskie.

W Polsce działa 16 rejestrów nowotworów, głównie w miastach wojewódzkich. Do nadrzędnych zadań Pomorskiego Rejestru Nowotworów należy zbieranie danych o każdym podejrzeniu choroby nowotworowej, nowo rozpoznanych przypadkach tej choroby, oraz analiza danych o przebiegu leczenia pacjentów i zgonach z powodu choroby nowotworowej.

W ramach struktur Wojewódzkiego Centrum Onkologii (WCO) obok Pomorskiego Rejestru Nowotworów z Zakładem Epidemiologii działa Centrum Profilaktyki Onkologicznej i Promocji Zdrowia, którego zadaniem jest objęcie społeczeństwa województwa pomorskiego badaniami profilaktycznymi i edukacją o możliwościach zapobiegania i wczesnego rozpoznania chorób nowotworowych. WCO od lat współpracuje w tym zakresie z Polską Unią Onkologii, Ministerstwem Zdrowia, Urzędem Marszałkowskim i Urzędem Miasta Gdańska.

Zadaniem rejestru nowotworów złośliwych jest umożliwienie planowania i prowadzenia skutecznej walki z zagrożeniem jakim są nowotwory złośliwe. Działania w zakresie pokonywania chorób nowotworowych obejmują pierwotną i wtórną profilaktykę, diagnostykę,





leczenie, opiekę psychoonkologiczną, rehabilitację po przebytych leczeniach oraz opiekę hospicyjną nad chorymi z nowotworami złośliwymi.

Rejestry Nowotworów Złośliwych gromadząc dane o zachorowaniach oraz zgonach na nowotwory złośliwe w określonej populacji wpływają na politykę zdrowotną w danym regionie. Celem poprawy jakości danych Pomorskiego Rejestru Nowotworów rozwinięto współpracę z Zakładami Anatomii Patologicznej z terenu województwa pomorskiego.

Pomorski Rejestr Nowotworów realizuje swoje zadania poprzez:

- regularne i bieżące gromadzenie danych o zachorowaniach i zgonach na nowotwory złośliwe w populacji województwa pomorskiego,
- przetwarzanie danych określając potrzeby onkologiczne naszego regionu, poprzez wyznaczenie terenów o największym zagrożeniu chorobami nowotworowymi co umożliwia wykrycie i eliminację czynników rakotwórczych,
- przetwarzanie danych o zachorowaniach i zgonach na nowotwory złośliwe, co umożliwia zaplanowanie pierwotnej i wtórnej profilaktyki w województwie pomorskim,
- Pomorski Rejestr Nowotworów umożliwia także realizację projektów i prac naukowych dotyczących chorób nowotworowych poprzez dostarczanie danych o zachorowaniach i zgonach na nowotwory złośliwe z zachowaniem ustawy o ochronie danych osobowych.

Zbiory roczne wojewódzkiego rejestru po skompletowaniu wszystkich danych są przesyłane do Krajowego Rejestru Nowotworów przy Centrum Onkologii w Warszawie, gdzie są łączone i analizowane z danymi z pozostałych rejestrów w Polsce.

## **4 Materiał i metody statystyczne**

Wojewódzkie Centrum Onkologii w Gdańsku w oparciu o swoją działalność statutową prowadzi Pomorski Rejestr Nowotworów, który obowiązany jest gromadzić dane statystyczne o nowotworach w województwie pomorskim.

Podstawowym przepisem, który nakazuje gromadzić te dane jest ustawa z dnia 29 czerwca 1995r „o statystyce publicznej”(Dz. U. Nr 88, poz 439 z późn. zm.) oraz coroczne rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów określające obowiązujące wzory formularzy sprawozdawczych (Dz.U.z 2007r. Nr114, poz.779).

Przepisy te wprowadzają Kartę Zgłoszenia Nowotworu Złośliwego (wzór aktualnie obowiązującej KZNZ nosi symbol MZ/N-1a) wraz z instrukcją, z której wynika, że zgłoszeniu podlegają choroby nowotworowe oznaczone w X rewizji Międzynarodowej Statystycznej Klasyfikacji Chorób i Problemów Zdrowotnych z 1994 roku numerami C00-C97 oraz D00-D09.

Ustawa nakłada na wszystkie jednostki służby zdrowia (publiczne, niepubliczne, gabinety i praktyki prywatne) obowiązek zgłaszania co miesiąc (do 15 dnia każdego miesiąca) do Wojewódzkiego Rejestru Nowotworów wszystkich przypadków rozpoznania bądź podejrzenia nowotworu złośliwego. Do Pomorskiego Rejestru Nowotworów karty zgłoszenia nowotworu przysyła co miesiąc ponad sto jednostek służby zdrowia.

Dane z rejestru są opracowywane i przesyłane w zbiorach rocznych do Krajowego Rejestru Nowotworów działającego w Zakładzie Epidemiologii i Prewencji Nowotworów przy Centrum Onkologii – Instytucie im. M. Skłodowskiej-Curie w Warszawie do 30 czerwca każdego roku, gdzie są weryfikowane i łączone w ogólnopolski raport roczny. Pomorski Rejestr Nowotworów prowadzi także analizy zagrożenia nowotworami złośliwymi celem ustalenia polityki zdrowotnej naszego województwa.

Do Rejestrów Nowotworów często przesyłane są informacje dotyczące rozpoznań postawionych we wcześniejszych latach, przez co dane publikowane przez rejestry wojewódzkie są uaktualniane i mogą nieznacznie różnić się od tych publikowanych w Biuletynie Krajowego Rejestru.

Dane dotyczące **zgonów** są gromadzone na podstawie informacji spływających z jednostek służby zdrowia, szczególnie hospicjów oraz z niektórych USC. W przypadku Pomorskiego Rejestru Nowotworów dane o zgonach są uzyskiwane także bezpośrednio z kart historii chorób Wojewódzkiego Centrum Onkologii w Gdańsku.

Szczegółowe analizy dotyczące zgonów pacjentów z rozpoznaniem nowotworów złośliwych przeprowadzono na danych publikowanych przez Główny Urząd Statystyczny.

## Metody statystyczne

W niniejszym opracowaniu zastosowano następujące wskaźniki statystyczne:

**Liczba bezwzględna** jest to całkowita ilość przypadków zachorowań lub zgonów z powodu danej jednostki chorobowej w określonej populacji w wyznaczonym przedziale czasu (np. 2010 rok).

**Surowy współczynnik zachorowalności / umieralności** określa liczbę zachorowań / zgonów na 100 000 osób z danej populacji bez uwzględnienia żadnej cechy charakterystycznej. Współczynnik surowy nie uwzględnia w przypadku chorób nowotworowych wieku, co jest bardzo istotne gdyż nowotwory złośliwe w ponad 50% przypadków występują po 65 roku życia. A więc znacznie częściej występują wśród osób



starszych niż w wśród osób młodszych. W populacjach, w których jest więcej starszych ludzi, w krajach wysoko cywilizowanych czy w regionach, gdzie występuje migracja młodych ludzi, nowotwory będą występowały częściej na 100 000 osób. Nie oznacza to, że w tych populacjach jest większe zagrożenie zachorowania na nowotwory złośliwe, tylko że jest więcej osób starszych. Aby móc porównywać między sobą poszczególne populacje wprowadzono standaryzację według wieku.

**Standaryzowany współczynnik zachorowalności / umieralności** według wieku uwzględnia strukturę wieku danej populacji i określa ile zachorowań / zgonów wystąpiło by w danej populacji, gdyby jej struktura była taka sama jak „standardowa populacja świata”.

**Przeżycia względne** liczone były metodą Kaplana-Meiera przy pomocy programu Statistica.

## 5 Stan zdrowia populacji województwa pomorskiego

### 5.1 Opis populacji

Województwo pomorskie zajmuje powierzchnię ponad 18 tysięcy kilometrów kwadratowych co stanowi około 6% powierzchni Polski.

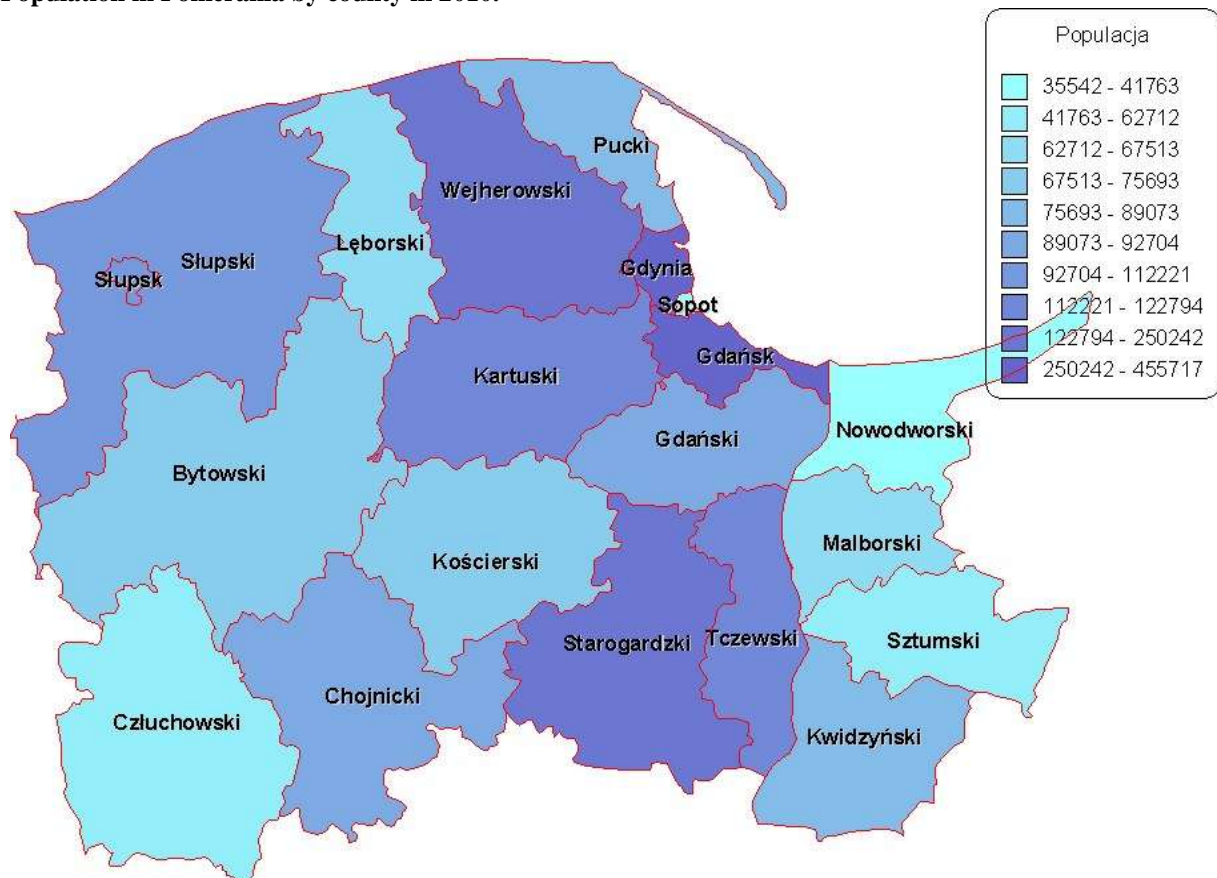
Stan ludności województwa pomorskiego w 2010 roku wyniósł 2 270 686., w tym 1 107 431 mężczyzn i 1 163 252 kobiet. Liczba mieszkańców w województwie pomorskim wzrosła o 2,2% w ciągu jednego roku. 2/3 mieszkańców mieszka w miastach. Największymi w kolejności skupiskami miejskimi ludności są Gdańsk, Gdynia, Słupsk, Tczew, Wejherowo, Rumia, Starogard Gdański, Chojnice, Malbork, Sopot, Kwidzyn, Lębork.

**Tabela 5-1. Liczebność populacji w województwie pomorskim w 2010r.**  
**Population in Pomerania by county in 2010.**

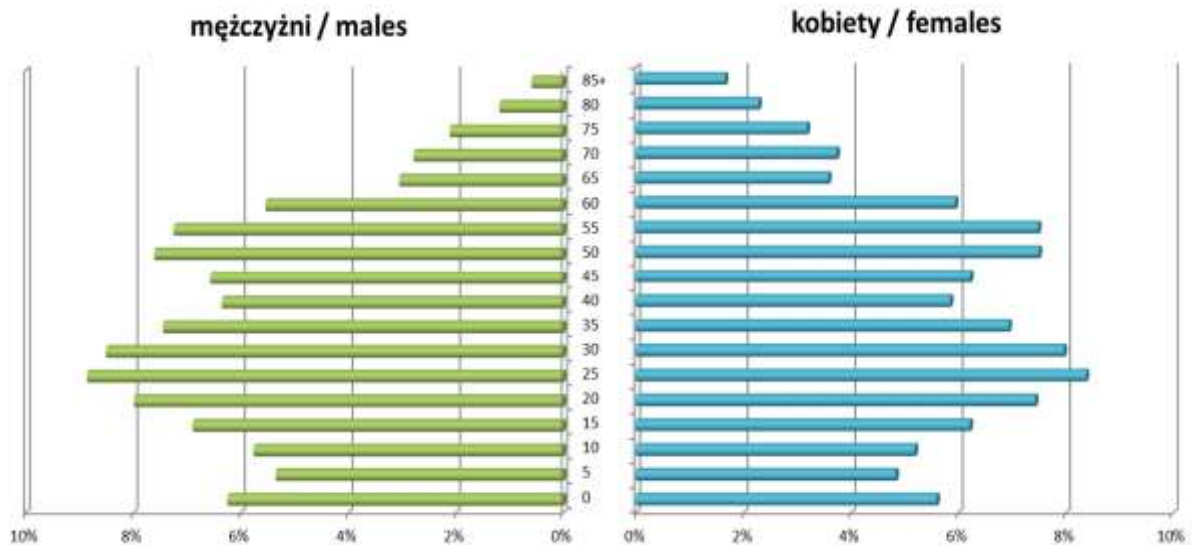
<b>Powiat/County</b>	<b>Ogółem/All</b>	<b>Mężczyźni/Males</b>	<b>Kobiety/Females</b>
bytowski	78105	38953	39152
chojnicki	95369	47063	48306
człuchowski	57742	28511	29231
gdański	97197	47946	49251
kartuski	118501	59390	59111
kościerski	70202	35148	35054
kwidzyński	83460	41380	42080

<b>łęborski</b>	66108	32661	33447
<b>malborski</b>	64828	31722	33106
<b>nowodworski</b>	36513	18131	18382
<b>pucki</b>	78733	39162	39571
<b>słupski</b>	96396	48377	48019
<b>starogardzki</b>	126237	62223	64014
<b>tczewski</b>	115625	56905	58720
<b>wejherowski</b>	197461	97820	99641
<b>sztumski</b>	42886	21371	21515
<b>m.Gdańsk</b>	460416	218352	242064
<b>m.Gdynia</b>	249676	118795	130881
<b>m.Słupsk</b>	96238	45476	50762
<b>m.Sopot</b>	38993	18045	20948
<b>Pomorskie</b>	<b>2 270686</b>	<b>1 107431</b>	<b>1 163255</b>

**Rysunek 5-1. Ludność w województwie pomorskim w podziale na powiaty w 2010.**  
**Population in Pomerania by county in 2010.**



**Rysunek 5-2** Struktura wiekowa populacji w województwie pomorskim w 2010r. Population structure by age in Pomerania in 2010.



Do 50 roku życia w poszczególnych grupach wiekowych dominują mężczyźni, zaś od 55 roku życia więcej żyje kobiet.

## 5.2 Zachorowania na nowotwory złośliwe w 2010 roku

W 2010 roku w województwie pomorskim odnotowano **4790** nowych zachorowań wśród mężczyzn oraz **4787** u kobiet, łącznie **9577** zachorowań na nowotwory złośliwe.

Biorąc pod uwagę standaryzowane współczynniki zachorowalności województwo pomorskie jest na 1 miejscu wśród województw o najwyższej zachorowalności na nowotwory w Polsce: mężczyźni – 302, kobiety – 249 zachorowań, gdzie średnia dla Polski wynosi odpowiednio 251 i 205 nowych zachorowań na 100 tys. ludności po uwzględnieniu struktury wieku (patrz Tabela 5-3).

**Tabela 5-2.** Lista województw w kolejności alfabetycznej wg liczb bezwzględnych zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce 2010 roku. The alphabetical list of voivodeships according to the cancer crude incidence figures in Poland in 2010.

Województwo / Voivodeship	Mężczyźni / Males	Kobiety / Females	Ogółem/All
Dolnośląskie	5740	5964	11704
Kujawsko-pomorskie	3945	4169	8114
Lubelskie	4122	3885	8007
Lubuskie	1732	1803	3535
Łódzkie	4828	5371	10199

Małopolskie	5493	5527	11020
Mazowieckie	8420	8797	17217
Opolskie	1936	1797	3733
Podkarpackie	3904	3461	7365
Podlaskie	1836	1784	3620
<b>Pomorskie</b>	<b>4790</b>	<b>4787</b>	<b>9577</b>
Śląskie	8563	8352	16915
Świętokrzyskie	2760	2493	5253
Warmińsko-mazurskie	2513	2574	5087
Wielkopolskie	6722	6859	13581
Zachodniopomorskie	2720	2917	5637
<b>Polska</b>	<b>70024</b>	<b>70540</b>	<b>140564</b>

**Tabela 5-3. Lista kolejności województw wg standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe w Polsce w 2010 roku. The list of voivodeships according to standardized cancer incidence rates in Poland in 2010.**

Województwo Voivodeship	Mężczyźni Males	Województwo Voivodeship	Kobiety Females
<b>POMORSKIE</b>	<b>302,5</b>	<b>POMORSKIE</b>	<b>249,3</b>
WIELKOPOLSKIE	287,2	WIELKOPOLSKIE	235,3
ŚWIĘTOKRZYSKIE	274,1	KUJAWSKO-POMORSKIE	232,9
KUJAWSKO-POMORSKIE	270,5	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	215,1
DOLNOŚLĄSKIE	267	ŁÓDZKIE	214,8
PODKARPACKIE	264	DOLNOŚLĄSKIE	214,7
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	259,2	LUBUSKIE	204,9
LUBELSKIE	255,5	ŚWIĘTOKRZYSKIE	203,2

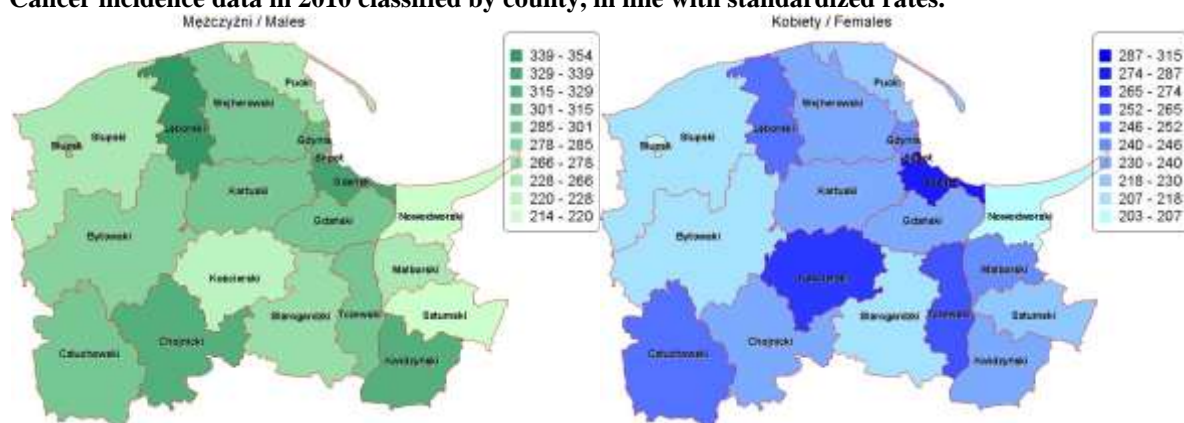


OPOLSKIE	254,5	LUBELSKIE	198,8
ŁÓDZKIE	248,9	ŚLĄSKIE	194,8
LUBUSKIE	248,7	ZACHODNIOPOMORSKIE	193,5
ŚLĄSKIE	241,5	MAŁOPOLSKIE	192,9
MAŁOPOLSKIE	233,1	PODKARPACKIE	190,7
ZACHODNIOPOMORSKIE	223,4	OPOLSKIE	187,8
MAZOWIECKIE	215,9	MAZOWIECKIE	182,4
PODLASKIE	208,6	PODLASKIE	175,9
<b>Polska</b>	<b>251</b>	<b>Polska</b>	<b>205</b>

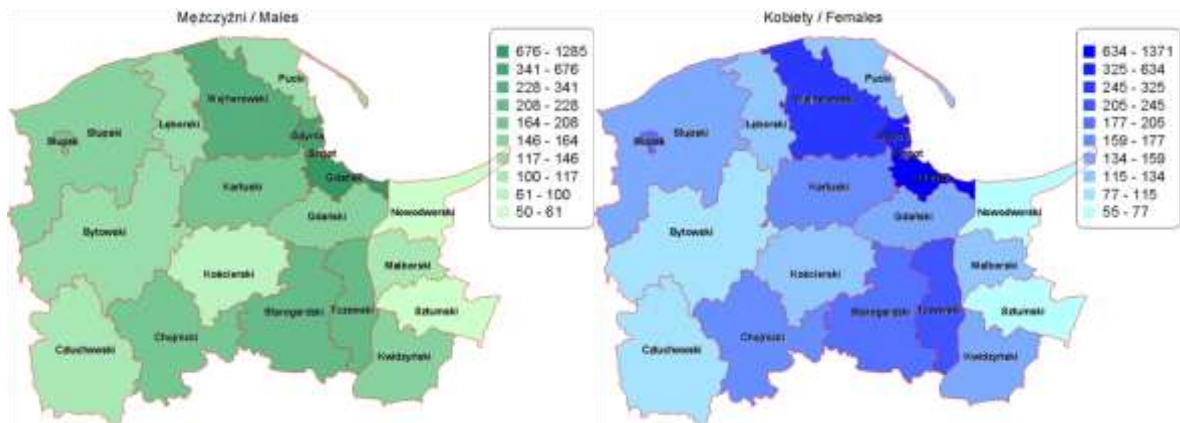
Najwyższe ryzyko zachorowania na nowotwory złośliwe w województwie pomorskim w 2010 roku obserwuje się u mężczyzn w powiecie miasto Gdańsk, lęborskim, chojnickim i kwidzyńskim, a u kobiet w powiecie miasto Sopot, miasto Gdańsk, oraz kościerskim.

Najniższe ryzyko zachorowania na nowotwory złośliwe u mężczyzn było w powiecie nowodworskim, sztumskim, i kościerskim, a u kobiet w powiecie nowodworskim, oraz miasto Słupsk (patrz Rys. 5-5).

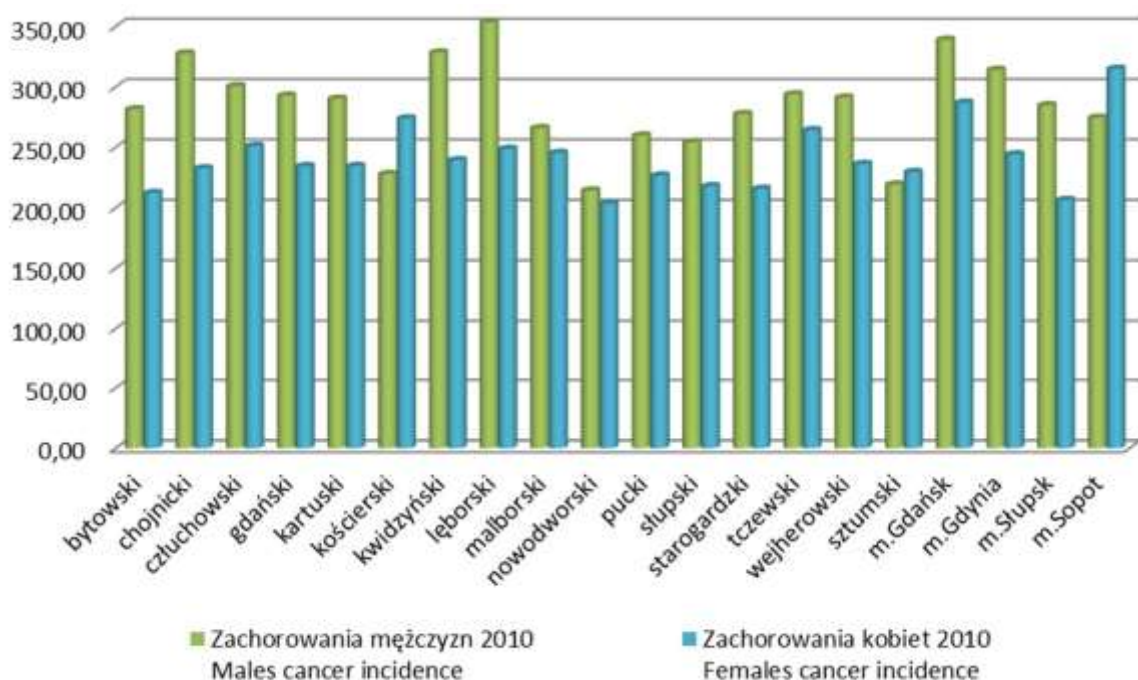
**Rysunek 5-3. Współczynnik standaryzowany zachorowań na nowotwory złośliwe w 2010r, podział na powiaty. Cancer incidence data in 2010 classified by county, in line with standardized rates.**



**Rysunek 5-4. Liczba zachorowań na nowotwory złośliwe w 2010r, podział na powiaty. Malignant cancer incidence data in 2010 classified by county, absolute number.**



Rysunek 5-5. Współczynnik standaryzowany zachorowań na nowotwory złośliwe w 2010r, podział na powiaty. Cancer incidence data in 2010 classified by county, in line with standardized rates.



### 5.3 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w 2010 roku

W 2010 roku w województwie pomorskim wystawiono łącznie **5553 aktów zgonów** chorych z rozpoznaniem nowotworu złośliwego, w tym **3137** u mężczyzn oraz **2416** u kobiet.

Według standaryzowanych współczynników umieralności województwo pomorskie znalazło się wśród województw o najwyższym ryzyku zgonu: u mężczyzn na **2** miejscu – 191 i na **4** miejscu u kobiet - 106, gdzie średnia dla Polski wynosi odpowiednio 178 i 99 zgonów na 100 tysięcy ludności po uwzględnieniu struktury wieku (patrz Tabela 5-5).

Tabela 5-4. Liczba zgonów na nowotwory złośliwe wg województw w 2010 roku wg. kolejności alfabetycznej. Cancer deaths figures in 2010 classified according to regions - the alphabetical list.

Województwo / Voivodeship

Mężczyźni / Males

Kobiety / Females

Ogółem/All





Dolnośląskie	4084	3275	7359
Kujawsko-pomorskie	3140	2597	5737
Lubelskie	2704	1931	4635
Lubuskie	1271	1088	2359
Łódzkie	3763	3080	6843
Małopolskie	4120	3274	7394
Mazowieckie	7009	5950	12959
Opolskie	1326	1006	2332
Podkarpackie	2326	1607	3933
Podlaskie	1628	1146	2774
<b>Pomorskie</b>	<b>3137</b>	<b>2416</b>	<b>5553</b>
Śląskie	6599	5153	11752
Świętokrzyskie	1771	1237	3008
Warmińsko-mazurskie	1917	1533	3450
Wielkopolskie	4603	3615	8218
Zachodniopomorskie	2419	1886	4305
<b>Polska</b>	<b>51817</b>	<b>40794</b>	<b>92611</b>

Tabela 5-5. Lista województw wg wielkości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe w Polsce w 2010 roku.

The counties classification based on the volume of standardized mortality for cancers rates in Poland in 2010.

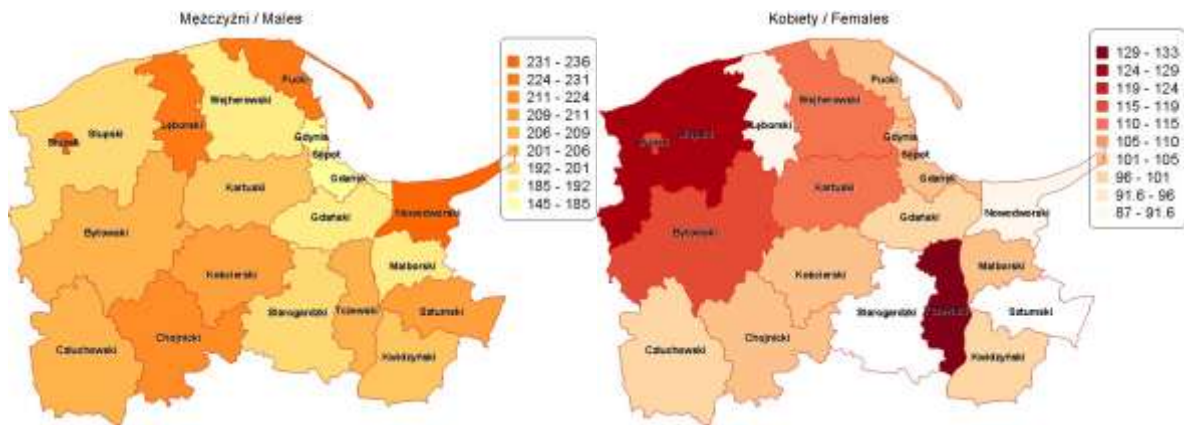
Województwo Voivodeship	Mężczyźni Males	WojewództwoVoivodeship	Kobiety Females
KUJAWSKO-POMORSKIE	208,6	KUJAWSKO-POMORSKIE	119,4

<b>POMORSKIE</b>	<b>191,8</b>	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	109,3
ZACHODNIOPOMORSKIE	191,8	ZACHODNIOPOMORSKIE	107,2
WIELKOPOLSKIE	191,6	<b>POMORSKIE</b>	<b>106,3</b>
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	190,8	LUBUSKIE	106,2
DOLNOŚLĄSKIE	185,4	WIELKOPOLSKIE	105,6
ŁÓDZKIE	184,4	ŚLĄSKIE	104,3
ŚLĄSKIE	180,1	ŁÓDZKIE	103,3
LUBUSKIE	175,7	MAZOWIECKIE	100,3
MAZOWIECKIE	169,8	DOLNOŚLĄSKIE	99,1
ŚWIĘTOKRZYSKIE	169,5	MAŁOPOLSKIE	92,2
PODLASKIE	168,9	OPOLSKIE	90,9
OPOLSKIE	168,3	PODLASKIE	88
MAŁOPOLSKIE	165,1	ŚWIĘTOKRZYSKIE	87,4
LUBELSKIE	161,3	LUBELSKIE	83,5
PODKARPACKIE	150,9	PODKARPACKIE	74,9
<b>Polska</b>	<b>178,3</b>	<b>Polska</b>	<b>99,4</b>

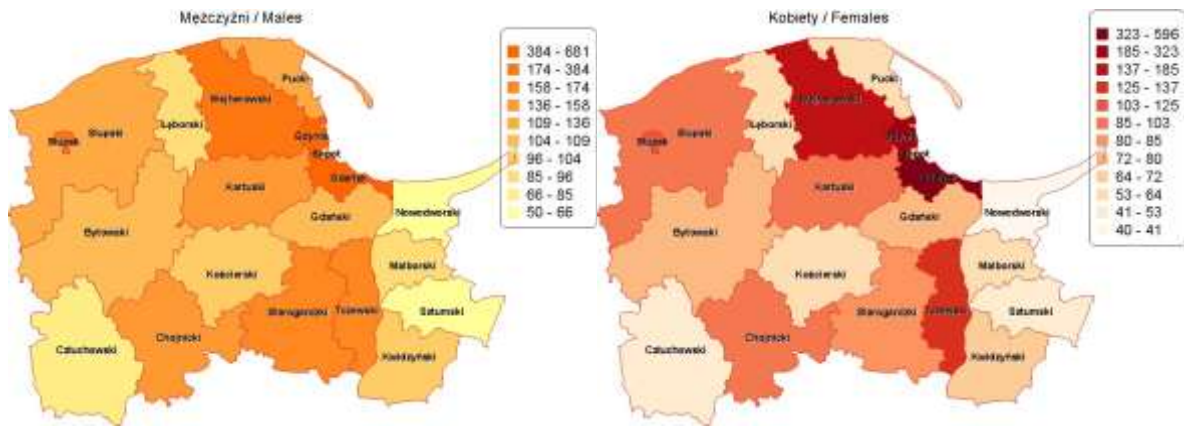
Największe ryzyko zgonu z powodu nowotworu złośliwego w województwie pomorskim w 2010 roku było u mężczyzn w M.Słupsku, a u kobiet w powiecie sztumskim.

Najniższe ryzyko zgonu na nowotwory złośliwe u mężczyzn było w M.Sopocie, a u kobiet w powiecie starogardzkim.

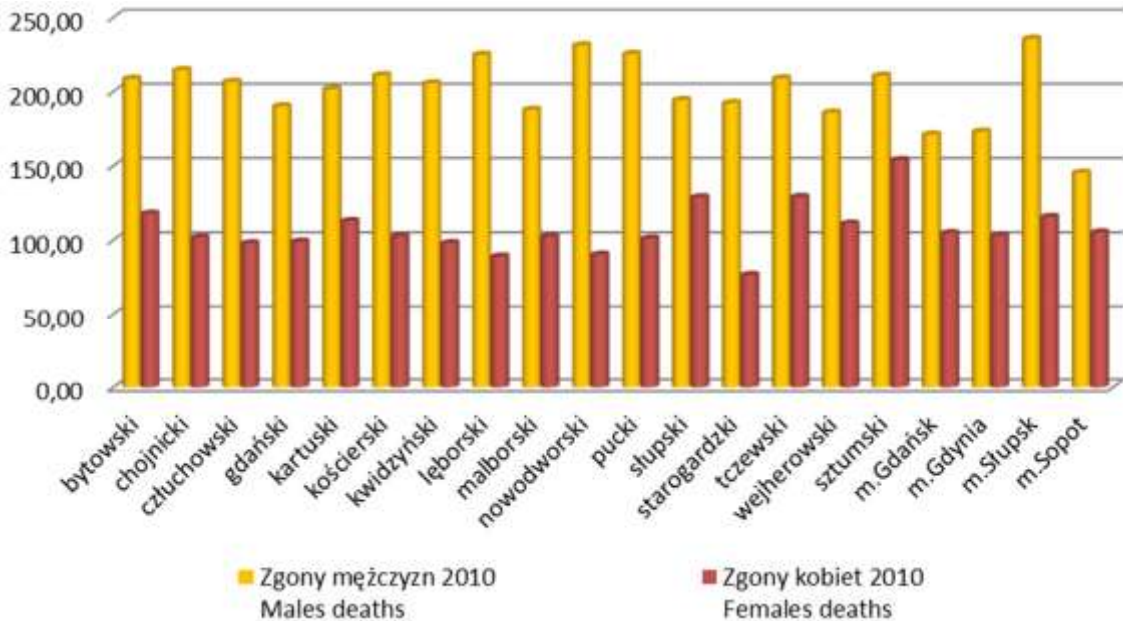
**Rysunek 5-6. Współczynniki standaryzowane umieralności na nowotwory złośliwe w2010r, podział na powiaty, płeć. Crude mortality rates in cancer in 2010, by county and sex.**



Rysunek 5-7. Liczba zgonów na nowotwory złośliwe w2010r, podział na powiaty, płeć. Absolute numbers of cancer in 2010, classified by county and sex.



Rysunek 5-8. Współczynnik standaryzowany umieralności na nowotwory złośliwe w 2010r, podział na powiaty i płeć. Crude mortality rates in cancer in 2010, by county and sex.



## 5.4 Omówienie

Nowotwory złośliwe to poważny problem zdrowotny i społeczny. W roku 2010 w województwie pomorskim liczba zachorowań wśród kobiet wyniosła 4787 i wzrosła o 406 przypadków w porównaniu z rokiem poprzednim. Liczba zachorowań u mężczyzn wyniosła 4790 tj. o 10 przypadków mniej niż w poprzednim roku. Oprócz liczb bezwzględnych wzrost standaryzowany współczynnik zachorowania na nowotwory złośliwe u kobiet - z 232 do 249, a u mężczyzn zmniejszył się z 314 do 302.

W porównaniu z rokiem 2000 liczba zachorowań u mężczyzn wzrosła o 917 przypadków, jednak ryzyko zachorowania zmniejszyło się z 315 na 302 przypadki na 100 tys. po uwzględnieniu struktury wieku. U kobiet przez ostatnie 10 lat liczba nowotworów wzrosła o 1151 przypadki oraz wzrosło ryzyko zachorowania z 221 na 249 przypadki na 100 tys. po uwzględnieniu struktury wieku.

Ryzyko zachorowania na nowotwór złośliwy wzrasta wraz z wiekiem i jest najwyższe po 70 roku życia u mężczyzn, a u kobiet po 65 r.ż. utrzymuje się na stałym poziomie. W grupie wiekowej 25-55 lat ryzyko jest większe u kobiet niż u mężczyzn. Od 45 r.ż. ryzyko zachorowania na nowotwór złośliwy u mężczyzn bardzo gwałtownie wzrasta, za co odpowiedzialny jest wzrost ilości nowotworów złośliwych płuca. Po 80 r.ż. u kobiet ilość zgonów przewyższa ilość nowych zachorowań.

**Tabela 5-6. Zachorowania na nowotwory złośliwe ogółem u mężczyzn Cancer incidence rates among men.**

Rok Year	Liczba bezwzględna Absolutenumbers	Współczynnik surowy Cruderate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate
<b>1999</b>	3775	353,8	313,1
<b>2000</b>	3873	362,2	315,2
<b>2001</b>	3823	356,5	302,8
<b>2002</b>	3778	356,7	292,9
<b>2003</b>	3603	339,4	274,6
<b>2004</b>	3568	335,3	263,4
<b>2005</b>	366,8(388,8*)		283,6(298,4*)
<b>2006</b>	3874 (4142*)	362,6(386,8*)	273,6(289,0*)
<b>2007</b>	3932 (4247*)	367,3(395,4*)	270,1(288*)
<b>2008</b>	3826(4351*)	356,1(405*)	257,8(294*)
<b>2009</b>	4800	444,68	314,13
<b>2010</b>	4790	432,53	302,47



\* Liczby oznaczone (\*) przedstawiają aktualne dane Pomorskiego Rejestru.

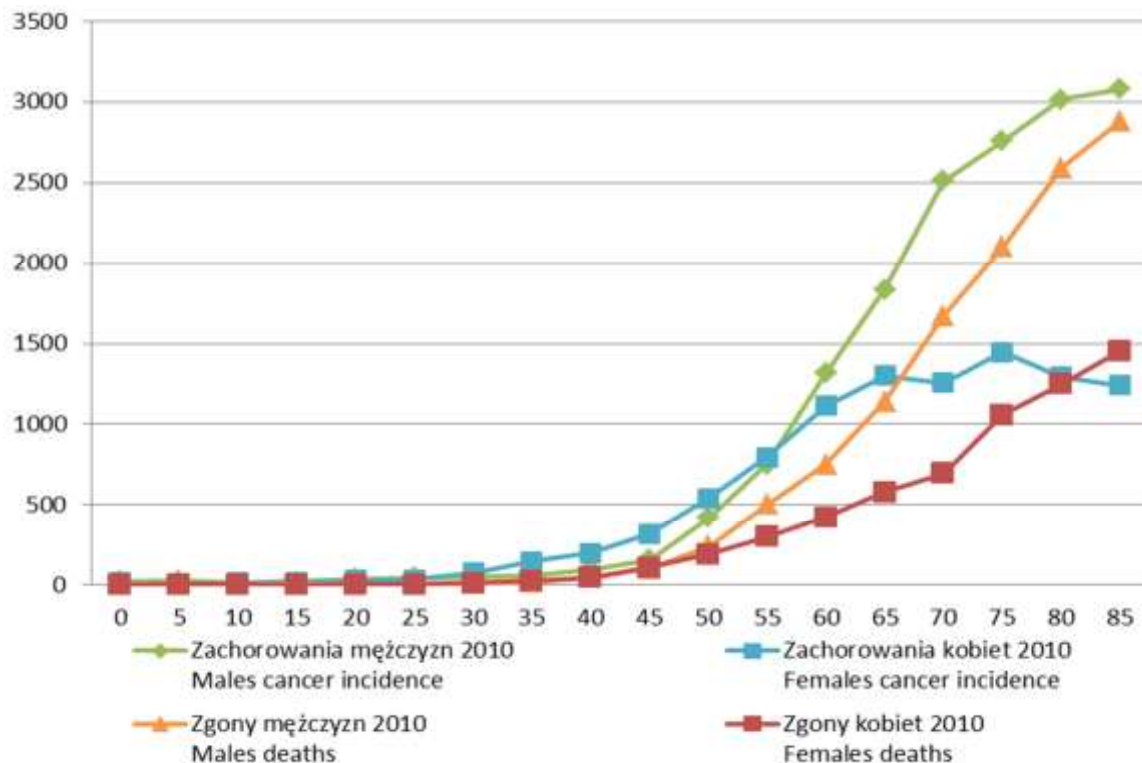
\*Figures based on the Pomeranian Registry's latest data.

**Tabela 5-7. Zachorowania na nowotwory złośliwe ogółem u kobiet. Cancer incidence rate among women.**

Rok / Year	Liczba bezwzględna Absolutennumbers	Współczynnik surowy Cruderate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
1999	3708	332,2	230,7
2000	3636	324,8	221,7
2001	3795	337,8	226,5
2002	3591	321,8	208,8
2003	3444	307,9	196,5
2004	3324	296,2	184,5
2005	3487(3820*)	309,8(338,2*)	188,3(206,4*)
2006	3477(3786*)	307,9(334,3*)	184,3(199,4*)
2007	3752(4062*)	331,3(357,3*)	200,8(216,6*)
2008	3468(4070*)	305(358*)	187,9(221*)
2009	4381	383,53	232,92
2010	4787	411,52	249,26

\* Liczby oznaczone (\*) przedstawiają aktualne dane Pomorskiego Rejestru. \*Figures based on the Pomeranian Registry's latest data.

**Rysunek 5-9. Współczynnik surowy zachorowań i zgonów na nowotwory złośliwe w woj. pomorskim w 2010r w grupach wiekowych z podziałem na płeć. Cancers incidence rates in the Pomeranian Region in 2010 among age groups by sex.**



Liczba zgonów jak i współczynniki standaryzowane umieralności w województwie pomorskim w 2010 roku zmniejszyły się. Współczynnik standaryzowany zgonu wyniósł dla mężczyzn w 2009 roku 195,2 a w 2010 roku 191,81. Dla kobiet zmniejszył się z 112,7 do 106,34 w 2010 roku. Ryzyko zgonu z powodu choroby nowotworowej zmniejszyło się przez ostatnie 10 lat: u mężczyzn z 196 na 191 zgonów na 100 tysięcy ludności oraz u kobiet z 121 na 106 zgonów na 100 tys ludności po uwzględnieniu struktury wieku. Ryzyko zgonu na nowotwory złośliwe istotnie wzrasta wraz z wiekiem i najwyższe jest u kobiet i mężczyzn powyżej 80 r.ż.

**Tabela 5-8. Zgony na nowotwory złośliwe ogółem u mężczyzn. Cancer death figures among men.**

Rok / Year	Liczba bezwzględna Absolutenumbers	Współczynnik surowy Cruderate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
1999	2750	257,7	228,4
2000	2903	271,5	196,6
2001	2834	264,3	224,9
2002	2905	274,2	226,5
2003	2900	273,2	219,3
2004	2962	278,3	218,8
2005	3015(3227*)	282,6(301,7*)	216,4(232,1*)
2006	3236(3384*)	302,9(316*)	225,5(235,1*)
2007	3159(3225*)	295,1(300,2*)	214,5(218,3*)



2008	2984 (2771*)	277,7	195,3
2009	3067 (3057*)	284,13	195,18
2010	3137	283,27	191,81

**Tabela 5-9. Zgony na nowotwory złośliwe ogółem u kobiet. Cancer death figures among women.**

Rok / Year	Liczba bezwzględna Absolutenumbers	Współczynnik surowy Cruderate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
1999	2085	186,8	121,4
2000	2148	191,9	121,8
2001	2229	198,4	124,1
2002	2369	212,3	127,2
2003	2285	204,3	121,7
2004	2300	205,0	116,8
2005	2354(2537*)	209,1(224,6*)	117,2(131,1*)
2006	2426(2602*)	214,9(229,7*)	118,1(130,2*)
2007	2487(2644*)	219,6(232,6)	119,0(130,8*)
2008	2394(2285*)	210,6	112,4
2009	2447(2386*)	214,22	112,75
2010	2416	207,69	106,34

\* Liczby oznaczone (\*) przedstawiają aktualne dane Pomorskiego Rejestru.

\*Figures based on the Pomeranian Registry's latest data.

W województwie pomorskim w 2010 roku **najczęściej rozpoznawanymi nowotworami u mężczyzn** były:

- nowotwory złośliwe płuca (**C34**) - 945 przypadków,
- nowotwory złośliwe gruczołu krokowego (**C61**) - 746,
- nowotwory złośliwe jelita grubego (**C18-C21**) - 529,
- nowotwory złośliwe skóry bez czerniaka (**C44**) - 418, • nowotwory złośliwe pęcherza moczowego (**C67**) - 397,
- nowotwory złośliwe żołądka (**C16**) - 227.

U 118 mężczyzn nie udało się ustalić lokalizacji ogniska pierwotnego (rozpoznanie **C80**).

Wśród **kobiet** najczęściej rozpoznawanymi nowotworami były:

- nowotwory złośliwe piersi (**C50**) - 1063 przypadki,
- nowotwory złośliwe skóry bez czerniaka (**C44**) - 503,
- nowotwory złośliwe jelita grubego (**C18-C21**) - 492,
- nowotwory złośliwe płuca (**C34**) - 428,



- nowotwory złośliwe trzonu macicy (**C54**) - 314,
- nowotwory złośliwe jajnika (**C56**) - 228,
- nowotwory złośliwe szyjki macicy (**C53**) - 226.

Nowotwory narządów płciowych kobiety (C51-C57) rozpoznano u 792 kobiet (15,5% zachorowań). Lokalizacji ogniska pierwotnego nie udało się ustalić u 120 kobiet (**C80**) (patrz Tabela 5-10).

**Tabela 5-10. Lista najczęstszych nowotworów złośliwych wg umiejscowienia, surowych i standaryzowanych współczynników zachorowalności, województwo pomorskie 2010 roku. Cancer figures by localisation, crude rate and standardized rate in Pomeranian Region in 2010.**

Mężczyźni / Males					Kobiety / Females				
	Ilość numbers	wsp.sur. crude rate	wsp.std. std. rate	%		Ilość numbers	wsp.sur. crude rate	wsp.std. std. rate	%
<b>C34</b>	945	85,33	58,46	19,7%	<b>C50</b>	1063	91,38	59,09	22,2%
<b>C61</b>	746	67,36	45,89	15,6%	<b>C44</b>	503	43,24	22,02	10,5%
<b>C18-C21</b>	529	47,77	32,09	11,0%	<b>C18-C21</b>	492	42,30	22,87	10,3%
<b>C44</b>	418	37,75	24,66	8,7%	<b>C34</b>	428	36,79	21,98	8,9%
<b>C67</b>	397	35,85	24,48	8,3%	<b>C54</b>	314	26,99	15,98	6,6%
<b>C16</b>	227	20,50	13,91	4,7%	<b>C56</b>	228	19,60	12,81	4,8%
<b>C64</b>	195	17,61	12,78	4,1%	<b>C53</b>	226	19,43	13,32	4,7%
<b>C80</b>	118	10,66	7,43	2,5%	<b>C64</b>	129	11,09	6,35	2,7%
<b>C32</b>	107	9,66	6,68	2,2%	<b>C67</b>	128	11,00	6,12	2,7%
<b>C25</b>	97	8,76	6,18	2,0%	<b>C80</b>	120	10,32	5,11	2,5%
<b>C00-D09</b>	<b>4790</b>	<b>432,53</b>	<b>302,47</b>		<b>C00-D09</b>	<b>4787</b>	<b>411,52</b>	<b>249,26</b>	

Najczęstszymi nowotworami złośliwymi powodującymi **zgony** wśród **mężczyzn** w województwie pomorskim w 2010 roku były:

- nowotwory złośliwe płuca (**C34**) - 994 przypadki,
- nowotwory jelita grubego (**C18-C21**) - 333,
- rak gruczołu krokowego (**C61**) - 223,
- nowotwory złośliwe żołądka (**C16**) – 199,
- nowotwory złośliwe pęcherza moczowego (**C67**) – 156.

U 230 mężczyzn (7,3%) nie podano na akcie zgonu umiejscowienia ogniska pierwotnego nowotworu (**C80**).





Wśród **kobiet** najczęstszą przyczyną **zgonu** były w 2010 roku:

- nowotwory złośliwe płuca (**C34**) - 396 przypadków,
- nowotwory złośliwe piersi (**C50**) - 316,
- nowotwory jelita grubego (**C18-C21**) - 284,
- nowotwory złośliwe jajnika (**C56**) - 145,
- nowotwory złośliwe trzustki (**C25**) - 111,
- nowotwory złośliwe żołądka (**C16**) – 110,
- nowotwory szyjki macicy (**C53**) – 99

Nowotwory złośliwe narządu rodowego u kobiet spowodowały zgon u 322 osób tj. 13,3% (**C53-C56**). Nie podano punktu wyjścia nowotworu złośliwego w aktach zgonów u 240 kobiet (**C80**) - 9,9%.

**Tabela 5-11. Lista nowotworów złośliwych wg umiejscowienia, surowych i standaryzowanych współczynników umieralności, województwo pomorskie 2010 roku. Cancer mortality figures by localization, crude rates and standardized mortality rates in the Pomeranian Region in 2010.**

Mężczyźni / Males					Kobiety / Females				
	Ilość numbers	wsp.sur. crude rate	wsp.std. std. rate	%		Ilość numbers	wsp.sur. crude rate	wsp.std. std. rate	%
<b>C34</b>	994	89,76	61,01	31,7%	<b>C34</b>	396	34,04	18,47	16,4%
<b>C18-C21</b>	333	30,07	19,95	10,6%	<b>C50</b>	316	27,17	14,49	13,1%
<b>C80</b>	230	20,77	13,61	7,3%	<b>C18-C21</b>	284	24,41	10,96	11,8%
<b>C61</b>	223	20,14	12,94	7,1%	<b>C80</b>	240	20,63	8,73	9,9%
<b>C16</b>	199	17,97	11,92	6,3%	<b>C56</b>	145	12,47	7,46	6,0%
<b>C67</b>	156	14,09	9,15	5,0%	<b>C25</b>	111	9,54	4,89	4,6%
<b>C25</b>	150	13,54	9,55	4,8%	<b>C16</b>	110	9,46	4,55	4,6%
<b>C64</b>	102	9,21	6,18	3,3%	<b>C53</b>	99	8,51	5,35	4,1%
<b>C71</b>	87	7,86	5,95	2,8%	<b>C71</b>	80	6,88	4,29	3,3%
<b>C32</b>	84	7,59	5,26	2,7%	<b>C22</b>	72	6,19	3,16	3,0%
<b>C00-D09</b>	<b>3137</b>	<b>283,27</b>	<b>191,81</b>		<b>C00-D09</b>	<b>2416</b>	<b>207,69</b>	<b>106,34</b>	

Odsetek zgonów z powodu choroby nowotworowej o nieznanym punkcie wyjścia (**C80**) na podstawie informacji przekazanych do GUS, czyli aktów zgonu wyniósł u mężczyzn - 7,3% i u kobiet - 9,9%. Brak możliwości zweryfikowania tych danych z bazą Pomorskiego Rejestru Nowotworów, gdzie ten sam odsetek wynosi 3,2% u mężczyzn i 4,1% u kobiet, poddaje w wątpliwość analizy oparte jedynie na aktach zgonów pomimo, że ich kompletność wynosi 100%.

Najczęściej rozpoznawanymi nowotworami w województwie pomorskim, łącznie dla kobiet i mężczyzn są: nowotwory złośliwe płuca (**C34**) - łącznie 1373 przypadki, nowotwory złośliwe piersi (**C50**) - 1063, nowotwory złośliwe skóry bez czerniaka (**C44**) - 921, nowotwory jelita grubego (**C18-C21**) - łącznie 1021, rak gruczołu krokowego (**C61**) - 746, nowotwory złośliwe pęcherza moczowego (**C67**) - 525, nowotwory złośliwe nerki (**C64**) - 324, nowotwory złośliwe trzonu macicy (**C54**) - 314, nowotwory złośliwe żołądka (**C16**) - 303 przypadki.

Zgony najczęściej spowodowane są przez: nowotwory złośliwe płuca (**C34**) - 1390, nowotwory jelita grubego (**C18-C21**) - 617, nowotwory złośliwe piersi (**C50**) - 316 zgonów. Nie podano punktu wyjścia nowotworu złośliwego w aktach zgonów łącznie u 470 osób (**C80**) - 17,2% ogółu zgonów.

**Najpoważniejszy problem zdrowotny stanowią: nowotwory złośliwe płuc (C34), nowotwory złośliwe piersi (C50) i nowotwory jelita grubego (C18-C21).**

Tabela 5-12 Wskaźnik zachorowania/zgony w powiatach w Województwie Pomorskim w 2010r  
Cancer incidence/death rate by county in Pomeranian Region in 2010

Powiat County	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Zachorowania Incidence	Zgony Deaths	Wskaźnik Zach/Zgon Incidence/death rate	Zachorowania Incidence	Zgony Deaths	Wskaźnik Zach/Zgon Incidence/death rate
bytowski	138	104	1,33	114	77	1,48
chojnicki	200	136	1,47	172	91	1,89
człuchowski	111	82	1,35	109	49	2,22
gdański	163	105	1,55	158	79	2,00
kartuski	199	139	1,43	176	98	1,80
kościerski	99	96	1,03	132	59	2,24
kwidzyński	161	103	1,56	152	71	2,14
łęborski	145	90	1,61	131	61	2,15
malborski	116	85	1,36	129	60	2,15
nowodworski	50	57	0,88	55	40	1,38
pucki	126	109	1,16	133	63	2,11
słupski	159	128	1,24	148	102	1,45
starogardzki	219	158	1,39	204	84	2,43
tczewski	227	164	1,38	244	136	1,79
wejherowski	340	226	1,50	324	184	1,76
sztumski	60	50	1,20	76	52	1,46
m.Gdańsk	1285	681	1,89	1 371	596	2,30
m.Gdynia	675	384	1,76	633	322	1,97
m.Słupsk	207	174	1,19	193	124	1,56
m.Sopot	110	66	1,67	133	68	1,96
<b>Pomorskie</b>	<b>4790</b>	<b>3137</b>	<b>1,53</b>	<b>4 787</b>	<b>2416</b>	<b>1,98</b>

Miarą kompletności rejestracji nowotworów złośliwych jest wskaźnik zachorowania/zgony oszacowany w jednym przedziale czasu, który jest ilorazem liczby zarejestrowanych nowych rozpoznań do liczby zgonów z powodu nowotworów złośliwych. Wyliczony wskaźnik



porównuje się ze współczynnikami osiąganymi przez rejestry o wysokiej kompletności rejestracji.

Za standard kompletności rejestracji nowotworów złośliwych w Polsce przyjęto wskaźniki zachorowań/zgonów w pięciu rejestrach (Dolnośląski Rejestr Nowotworów, Lubelski Rejestr Nowotworów, Podkarpacki Rejestr Nowotworów, Pomorski Rejestr Nowotworów i Świętokrzyski Rejestr Nowotworów), które miały najlepszy wskaźnik Z/Z w latach 2000-2002.

Dzięki licznym akcjom Pomorskiego Rejestru Nowotworów, głównie współpracy ze wszystkimi Zakładami Patomorfologicznymi w województwie, **uzyskano 100% kompletność danych za 2010 rok i odsetek potwierdzeń patologicznych 95%** (tabela 5-13). Jedynie utrzymanie tak wysokiego poziomu kompletności danych może zagwarantować, że przedstawiane analizy będą w przyszłości wiarygodne i porównywalne, a wysnuwane wnioski będą odzwierciedleniem faktycznego stanu zdrowia społeczeństwa.

**Tabela 5-13 Odsetki potwierdzeń histologicznych dla zachorowań w podziale na województwa w 2010r**  
**Percentage of pathologic malignancy confirmation by voivodeships in 2010**

Województwo Voivodeship	Mężczyźni Males	Kobiety Females
DOLNOŚLĄSKIE	14%	12%
KUJAWSKO-POMORSKIE	89%	90%
LUBELSKIE	74%	82%
LUBUSKIE	83%	92%
ŁÓDZKIE	71%	80%
MAŁOPOLSKIE	85%	87%
MAZOWIECKIE	80%	83%
OPOLSKIE	89%	93%
PODKARPACKIE	87%	86%
PODLASKIE	84%	89%
<b>POMORSKIE</b>	<b>94%</b>	<b>95%</b>
ŚLĄSKIE	85%	88%
ŚWIĘTOKRZYSKIE	88%	89%
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	86%	87%
WIELKOPOLSKIE	84%	87%
ZACHODNIOPOMORSKIE	80%	82%
<b>Polska</b>	<b>78%</b>	<b>80%</b>

## 6 Analiza według powiatów

Tabela 6-1 Ludność w Województwie Pomorskim w 2010r, z podziałem na powiaty oraz płeć.  
Pomeranian population by county and sex in 2010

Powiat County	Mężczyźni Males	Kobiety Females	Razem Total	Percentage
bytowski	38 953	39 152	78 105	3%
chojnicki	47 063	48 306	95 369	4%
człuchowski	28 511	29 231	57 742	3%
gdański	47 946	49 251	97 197	4%
kartuski	59 390	59 111	118 501	5%
kościerski	35 148	35 054	70 202	3%
kwidzyński	41 380	42 080	83 460	4%
łęborski	32 661	33 447	66 108	3%
malborski	31 722	33 106	64 828	3%
nowodworski	18 131	18 382	36 513	2%
pucki	39 162	39 571	78 733	3%
słupski	48 377	48 019	96 396	4%
starogardzki	62 223	64 014	126 237	6%
tczewski	56 905	58 720	115 625	5%
wejherowski	97 820	99 641	197 461	9%
sztumski	21 371	21 515	42 886	2%
m.Gdańsk	218 352	242 064	460 416	20%
m.Gdynia	118 795	130 881	249 676	11%
m.Słupsk	45 476	50 762	96 238	4%
m.Sopot	18 045	20 948	38 993	2%
<b>Pomorskie</b>	<b>1 107 431</b>	<b>1 163 255</b>	<b>2 270 686</b>	<b>100%</b>

W Województwie Pomorskim **najwyższe ryzyko zachorowania** na nowotwory złośliwe wg standaryzowanych współczynników zachorowalności w 2010 roku wśród mężczyzn było w powiatach miasto Gdańsk, lęborskim, chojnickim i kwidzyńskim. Wśród kobiet w 2010 roku najwięcej nowych zachorowań wg standaryzowanych współczynników zachorowalności było w powiecie miasto Sopot, miasto Gdańsk oraz kościerskim.

W Województwie Pomorskim **najniższe ryzyko zachorowania** wg standaryzowanych współczynników zachorowalności w 2010 roku wśród mężczyzn było w powiecie nowodworskim, sztumskim i kościerskim. Wśród kobiet najniższy współczynnik zachorowalności zaobserwowano w powiecie nowodworskim, oraz miasto Słupsk.

**Najwyższe ryzyko zgonu** w Województwie Pomorskim wg standaryzowanych współczynników umieralności w 2010 roku wśród mężczyzn było w mieście Słupsku, powiecie

nowodworskim, lęborskim i puckim. Wśród kobiet największe ryzyko zgonu było w powiatach słupskim i sztumskim i tczewskim.

**Najniższe ryzyko zgonu** wg standaryzowanych współczynników umieralności w 2010 roku wśród mężczyzn było w Miastach Sopot, Gdańsk i Gdynia. Wśród kobiet najniższe ryzyko zgonu było w powiecie starogardzkim, lęborskim i nowodworskim.

## 6.1 Bytowski

**Tabela 6-2 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie bytowskim w latach 2005-2010. Cancer incidence in bytowski county in 2005-2010**

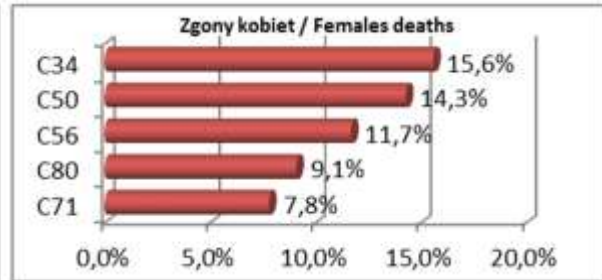
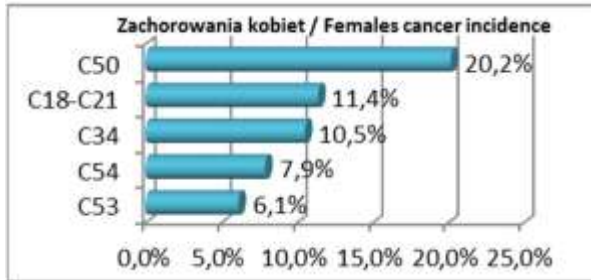
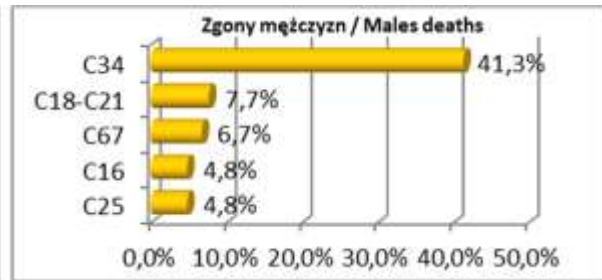
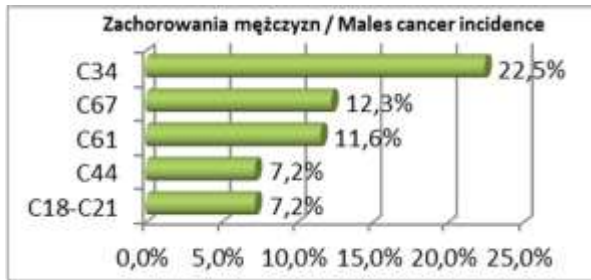
Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	139	371,53	315,50	77	203,09	147,02
2006	133	355,64	308,61	103	271,85	179,50
2007	129	343,92	291,01	91	239,36	162,38
2008	118	310,87	259,12	117	303,17	230,52
2009	183	480,13	393,78	138	356,52	256,71
2010	138	354,27	281,52	114	291,17	212,22

**Tabela 6-3 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie bytowskim w latach 2005-2010. Cancer death in bytowski county in 2005-2010**

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	102	272,63	225,92	59	155,61	109,83
2006	80	213,92	189,60	72	190,03	116,27
2007	75	199,95	165,81	43	113,10	72,60
2008	89	234,47	190,15	68	176,20	108,76
2009	80	209,89	174,68	57	147,26	94,00
2010	104	266,99	208,64	77	196,67	117,82

**Rysunek 6-1 Najczęstsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie bytowskim w 2010 roku.**

**Most common cancer sites and death sites in bytowski county in 2010**



## 6.2 Chojnicki

**Tabela 6-4 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie chojnickim w latach 2005-2010.**  
**Cancer incidence in chojnicki county in 2005-2010**

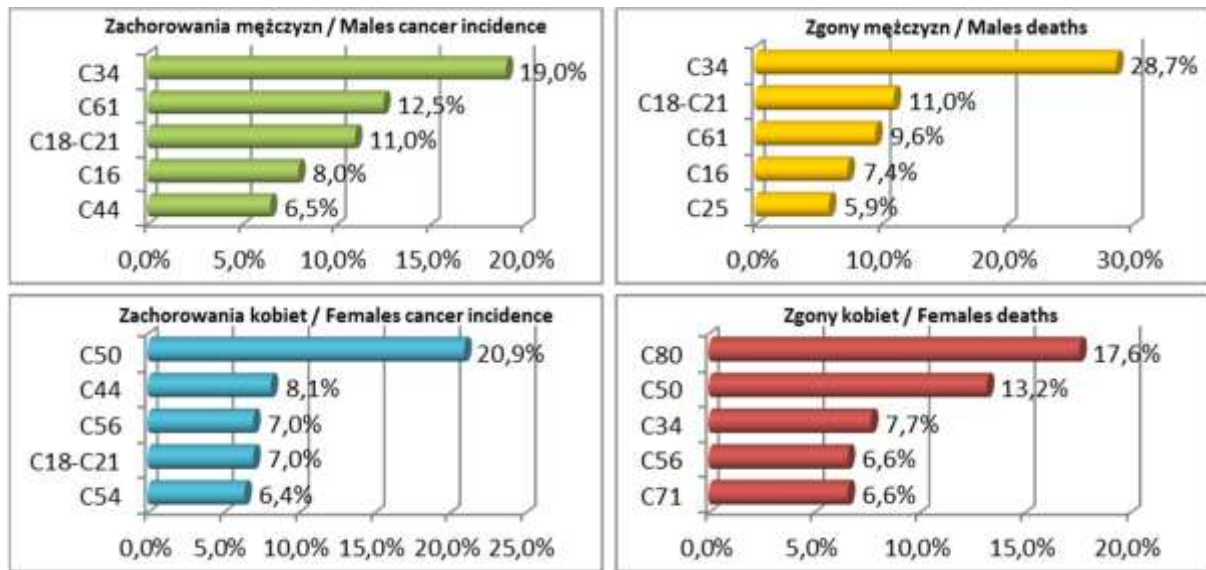
Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	199	443,01	378,54	148	318,35	216,02
2006	191	423,85	352,37	152	325,05	200,10
2007	186	410,54	316,29	160	341,38	224,54
2008	187	408,66	325,95	142	300,10	196,75
2009	199	433,05	337,66	163	342,17	226,20
2010	200	424,96	327,68	172	356,06	232,69

**Tabela 6-5 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie chojnickim w latach 2005-2010.**  
**Cancer death in chojnicki county in 2005-2010**

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	109	242,65	202,10	69	148,42	91,66
2006	133	295,14	232,30	91	194,60	110,26
2007	107	236,17	183,93	121	258,17	155,59
2008	124	270,98	204,91	79	166,96	97,00
2009	134	291,60	221,15	89	186,83	105,33
2010	136	288,97	214,49	91	188,38	101,68

**Rysunek 6-2 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie chojnickim w 2010 roku.**

**Most common cancer sites and death sites in chojnicki county in 2010**



### 6.3 Człuchowski

Tabela 6-6 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie człuchowskim w latach 2005-2010. Cancer incidence in człuchowski county in 2005-2010

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	119	426,28	373,51	82	283,24	174,94
2006	106	378,94	327,21	80	276,31	179,25
2007	102	365,72	288,80	85	293,85	184,17
2008	95	338,93	273,56	89	303,44	201,68
2009	108	385,22	292,90	87	296,22	200,61
2010	111	389,32	300,62	109	372,89	251,13

Tabela 6-7 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie człuchowskim w latach 2005-2010 Cancer death in człuchowski county in 2005-2010

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	67	240,01	204,75	57	196,88	105,64

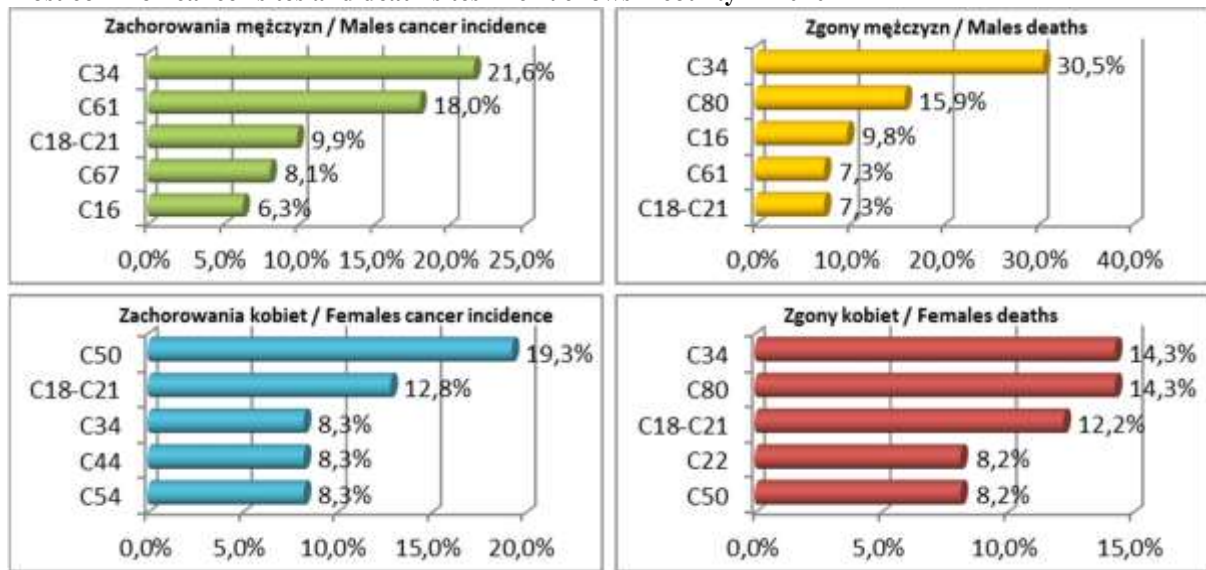


§

2006	78	278,84	245,15	58	200,32	118,37
2007	90	322,70	256,48	48	165,94	89,27
2008	78	278,28	215,92	54	184,11	110,56
2009	73	260,38	203,74	61	207,69	126,16
2010	82	287,61	206,64	49	167,63	97,81

Rysunek 6-3 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie człuchowskim w 2010 roku.

Most common cancer sites and death sites in człuchowski county in 2010



## 6.4 Gdański

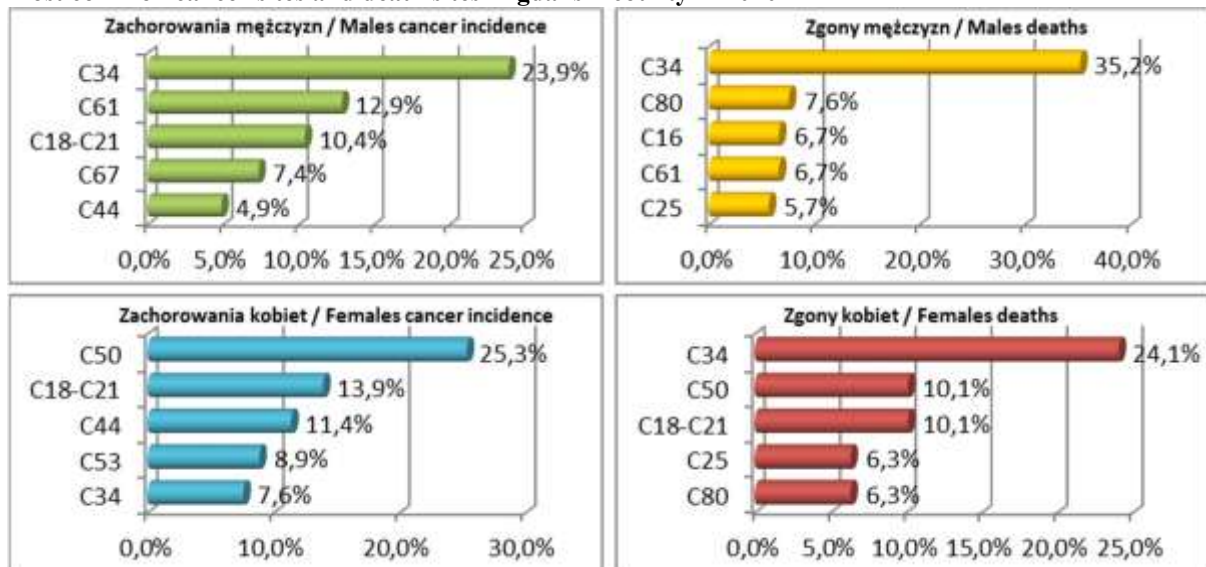
Tabela 6-8 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie gdańskim w latach 2005-2010.

Cancer incidence in gdański county in 2005-2010

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	134	319,79	288,69	111	259,30	184,82
2006	129	302,16	274,29	116	265,09	191,78
2007	123	280,30	249,33	110	243,41	169,92
2008	148	336,15	289,62	122	269,08	191,11
2009	156	347,26	300,13	146	314,36	225,69
2010	163	339,97	292,83	158	320,81	234,44

**Tabela 6-9 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie gdańskim w latach 2005-2010. Cancer death in gdański county in 2005-2010**

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	102	243,42	226,39	54	126,14	84,99
2006	112	262,34	238,34	63	143,97	97,62
2007	89	202,82	177,28	59	130,56	85,95
2008	111	252,11	215,84	82	180,86	121,77
2009	106	235,96	202,48	72	155,03	105,24
2010	105	219,00	190,11	79	160,40	98,95

**Rysunek 6-4 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie gdańskim w 2010r.**
**Most common cancer sites and death sites in gdański county in 2010**


## 6.5 Kartuski

**Tabela 6-10 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie kartuskim w latach 2005-2010. Cancer incidence in kartuski county in 2005-2010**

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	177	326,26	304,15	120	220,96	167,46



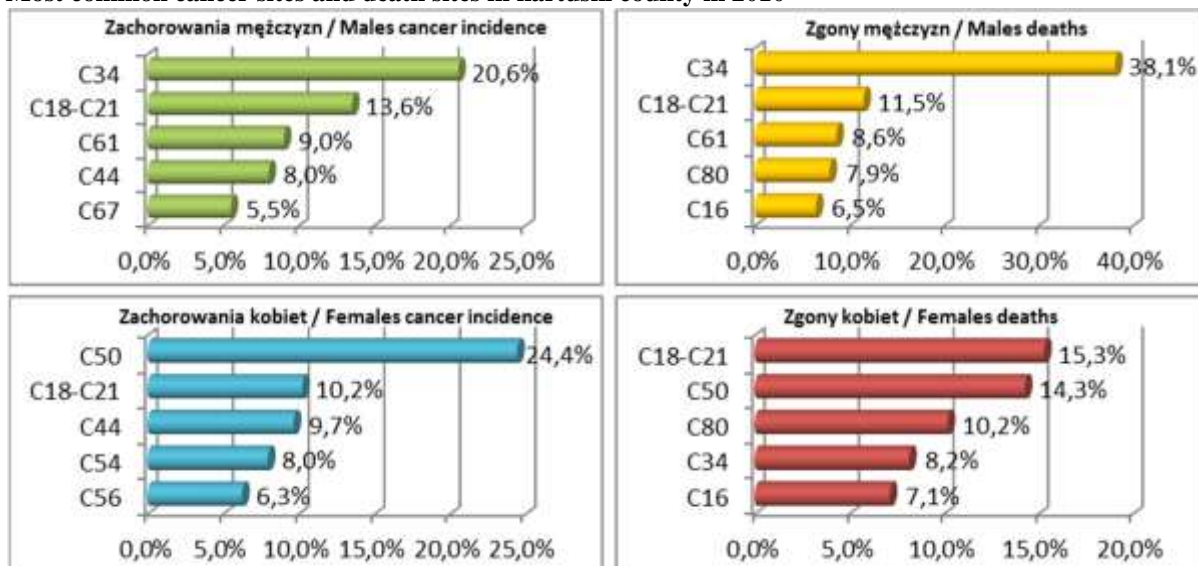
ś						
2006	170	309,12	277,63	118	214,19	161,89
2007	205	365,65	335,01	128	227,93	174,22
2008	143	253,77	223,57	124	219,70	182,26
2009	152	264,95	229,04	137	238,50	191,46
2010	199	335,07	290,23	176	297,74	234,54

Tabela 6-11 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie kartuskim w latach 2005-2010. Cancer death in kartuski county in 2005-2010

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	139	256,22	236,66	75	138,10	96,41
2006	134	243,66	221,56	72	130,69	89,40
2007	135	240,80	220,44	71	126,43	89,97
2008	103	182,78	162,96	67	118,71	86,93
2009	108	188,25	160,04	88	153,20	108,37
2010	139	234,05	201,65	98	165,79	112,81

Rysunek 6-5 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie kartuskim w 2010r.

Most common cancer sites and death sites in kartuski county in 2010



## 6.6 Kościerski

**Tabela 6-12 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie kościerskim w latach 2005-2010.**  
**Cancer incidence in kościerski county in 2005-2010**

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	111	335,03	286,43	93	277,55	201,34
2006	130	390,19	346,88	114	338,09	218,83
2007	114	339,51	276,14	129	380,14	263,27
2008	145	428,36	353,33	103	302,06	222,05
2009	150	439,64	339,64	83	242,17	166,69
2010	99	281,67	227,97	132	376,56	273,95

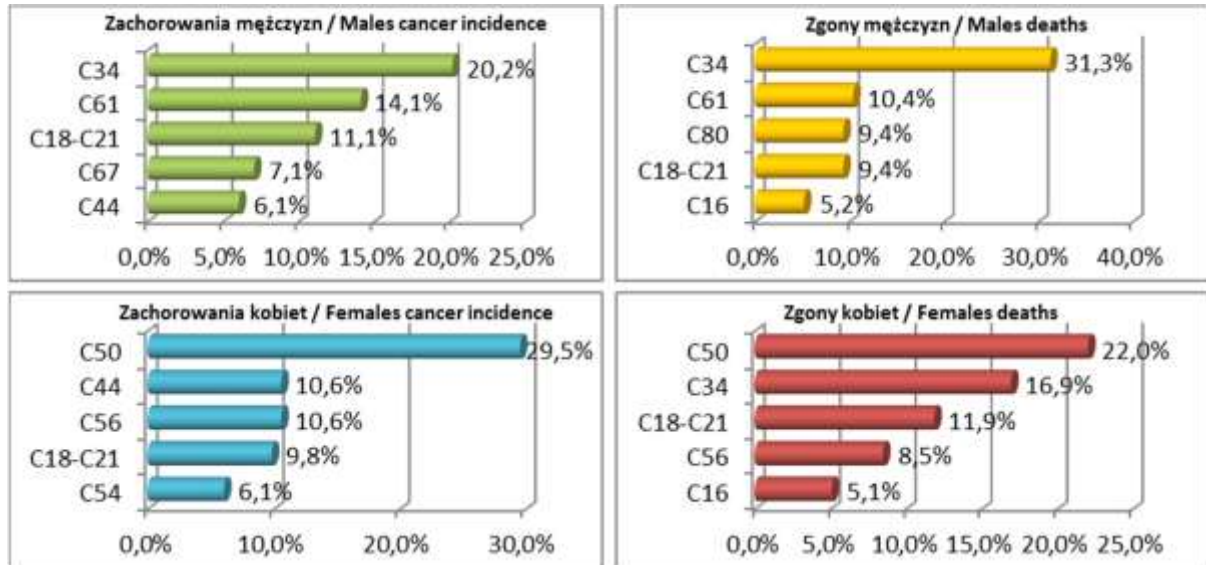
**Tabela 6-13 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie kościerskim w latach 2005-2010.**  
**Cancer death in kościerski county in 2005-2010**

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	80	241,47	204,52	41	122,36	82,03
2006	98	294,14	255,75	69	204,63	127,54
2007	63	187,62	147,71	87	256,37	166,24
2008	100	295,42	234,64	78	228,75	140,25
2009	102	298,95	222,98	51	148,80	95,59
2010	96	273,13	210,97	59	168,31	102,64

**Rysunek 6-6 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie kościerskim 2010r.**

**Most common cancer sites and death sites in kościerski county in 2010**

5



## 6.7 Kwidzyński

Tabela 6-14 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie kwidzyńskim w latach 2005-2010. Cancer incidence in kwidzyński county in 2005-2010

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	144	360,59	342,29	109	267,11	179,54
2006	149	372,49	322,19	119	290,97	191,99
2007	139	346,39	300,25	112	272,88	194,19
2008	132	327,36	296,73	109	265,02	177,22
2009	155	382,69	334,68	159	384,58	254,15
2010	161	389,08	328,49	152	361,22	239,41

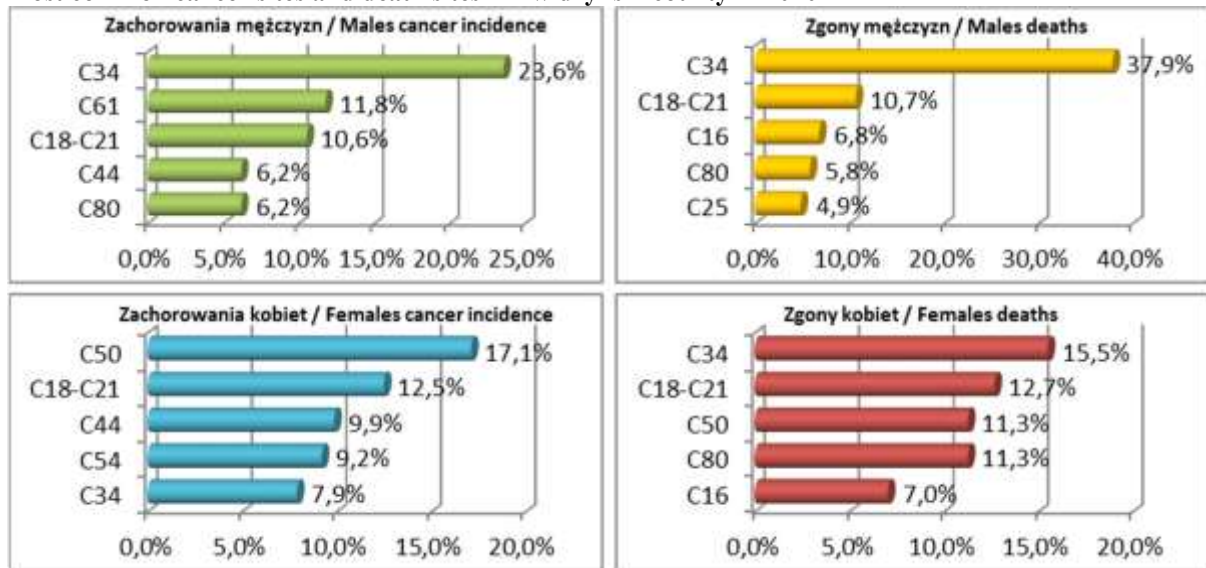
Tabela 6-15 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie kwidzyńskim w latach 2005-2010. Cancer death in kwidzyński county in 2005-2010

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	109	267,11	179,54	109	265,02	177,22
2006	119	290,97	191,99	109	265,02	177,22
2007	112	272,88	194,19	109	265,02	177,22
2008	109	265,02	177,22	109	265,02	177,22
2009	159	384,58	254,15	159	384,58	254,15
2010	152	361,22	239,41	152	361,22	239,41

<b>2005</b>	104	260,42	247,63	73	178,89	109,59
<b>2006</b>	128	319,99	284,11	81	198,06	121,89
<b>2007</b>	101	251,69	221,71	58	141,31	87,79
<b>2008</b>	107	265,36	215,03	74	179,92	113,80
<b>2009</b>	115	283,93	237,61	85	205,59	119,01
<b>2010</b>	103	248,91	205,57	71	168,73	97,96

**Rysunek 6-7 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie kwidzińskim w 2010r.**

**Most common cancer sites and death sites in kwidziński county in 2010**



## 6.8 Lęborski

**Tabela 6-16 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie lęborskim w latach 2005-2010. Cancer incidence in lęborski county in 2005-2010**

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	125	400,17	360,94	98	301,81	187,71
2006	122	391,09	324,11	121	372,22	245,26
2007	135	432,73	347,00	112	344,53	221,15
2008	153	487,96	398,63	149	455,57	314,73
2009	125	396,79	320,87	134	408,72	284,69
2010	145	443,95	353,29	131	391,66	248,75

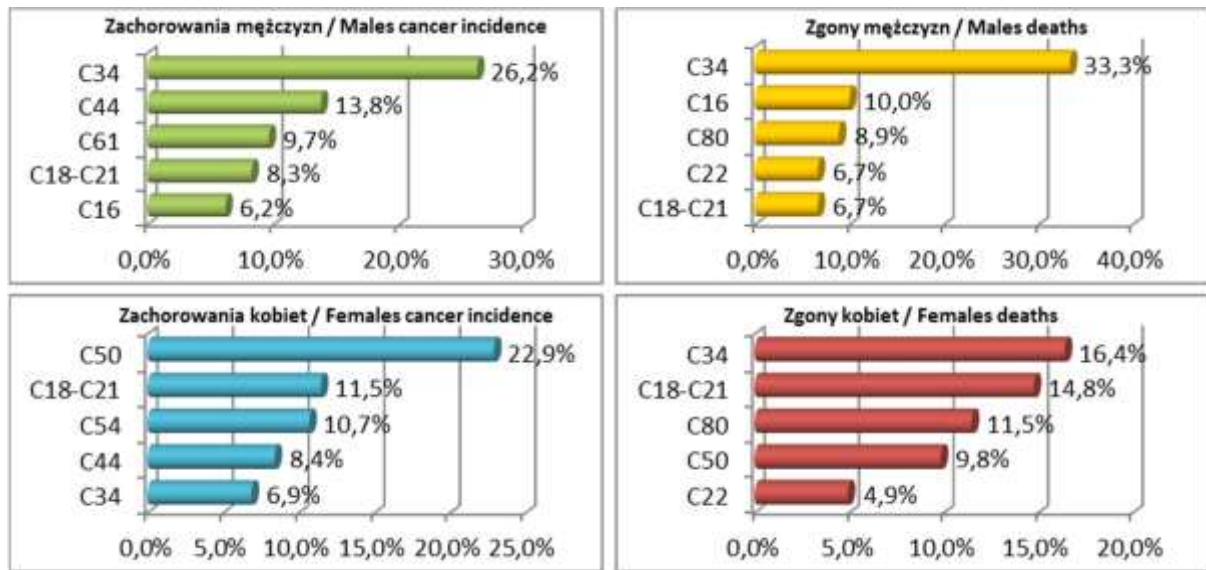
**Tabela 6-17 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie lęborskim w latach 2005-2010. Cancer death in lęborski county in 2005-2010**

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	85	272,11	255,15	72	221,74	126,13
2006	91	291,71	235,19	66	203,03	124,16
2007	117	375,04	307,56	62	190,72	108,43
2008	81	258,33	212,80	75	229,32	127,89
2009	88	279,34	217,32	67	204,36	100,63
2010	90	275,56	224,81	61	182,38	88,97

**Rysunek 6-8 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie lęborskim w 2010r.**

**Most common cancer sites and death sites in lęborski county in 2010**





## 6.9 Malborski

Tabela 6-18 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie malborskim w latach 2005-2010. Cancer incidence in malborski county in 2005-2010

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	119	388,52	314,64	101	311,52	198,17
2006	121	397,14	284,02	87	268,53	153,22
2007	114	375,21	289,96	109	337,16	202,73
2008	125	409,77	313,89	92	282,94	171,57
2009	136	444,90	306,10	124	380,72	224,18
2010	116	365,68	265,94	129	389,66	245,36

Tabela 6-19 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie malborskim w latach 2005-2010. Cancer death in malborski county in 2005-2010

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	95	310,16	259,68	74	228,24	135,75
2006	77	252,72	187,59	59	182,10	99,59
2007	83	273,18	204,09	54	167,03	92,72
2008	87	285,20	202,49	63	193,75	94,48

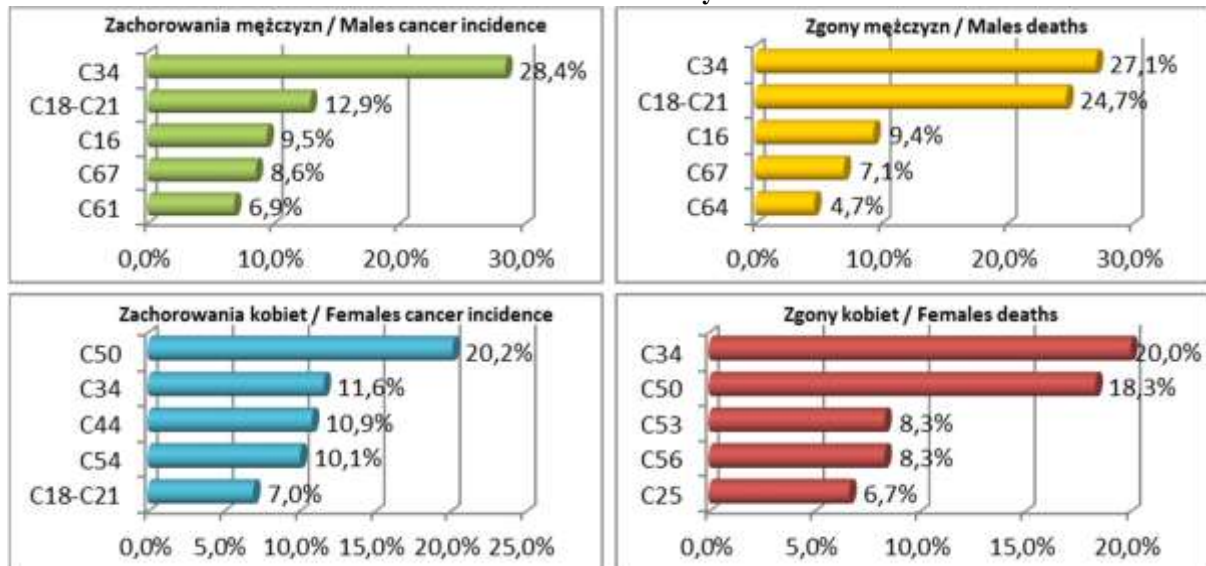




2009	66	215,91	152,95	54	165,80	87,88
2010	85	267,95	187,71	60	181,24	102,37

Rysunek 6-9 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie malborskim w 2010r.

Most common cancer sites and death sites in malborski county in 2010



## 6.10 Nowodworski

Tabela 6-20 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie nowodworskim w latach 2005-2010. Cancer incidence in nowodworski county in 2005-2010

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	73	414,61	365,23	50	278,68	162,95
2006	73	416,36	328,15	40	222,79	130,11
2007	65	370,75	290,70	47	260,97	146,24
2008	45	255,61	200,35	45	248,14	162,27
2009	79	448,07	351,10	61	335,83	195,24
2010	50	275,77	214,36	55	299,21	203,34

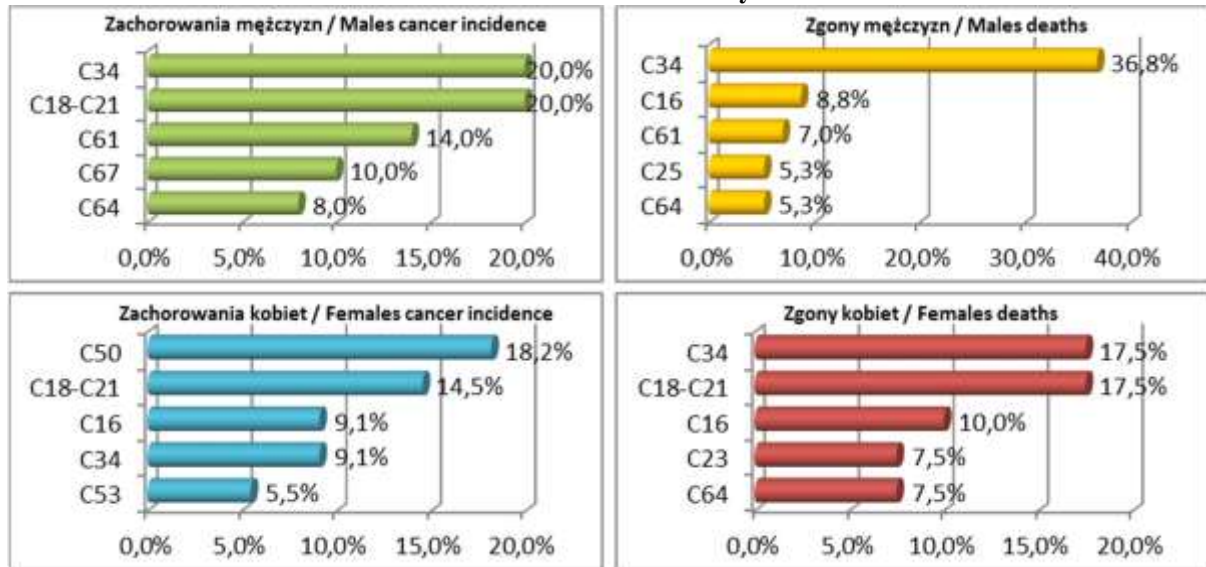
Tabela 6-21 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie nowodworskim w latach 2005-2010. Cancer death in nowodworski county in 2005-2010

Rok Year	Mężczyźni / Males	Kobiety / Females
----------	-------------------	-------------------

	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	55	312,38	274,35	39	217,37	131,89
2006	65	370,73	294,63	33	183,80	114,52
2007	57	325,12	246,68	43	238,76	116,98
2008	55	312,41	241,64	36	198,51	105,27
2009	42	238,22	191,20	41	225,72	114,20
2010	57	314,38	231,16	40	217,60	90,20

Rysunek 6-10 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie nowodworskim w 2010r.

Most common cancer sites and death sites in nowodworski county in 2010



## 6.11 Pucki

Tabela 6-22 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie puckim w latach 2005-2010. Cancer incidence in pucki county in 2005-2010

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	102	278,89	243,73	112	300,95	226,28
2006	108	291,22	254,04	131	348,12	240,49
2007	117	311,70	260,01	124	324,97	222,47
2008	123	326,21	285,54	116	302,71	220,58
2009	148	388,82	321,73	97	250,09	173,96



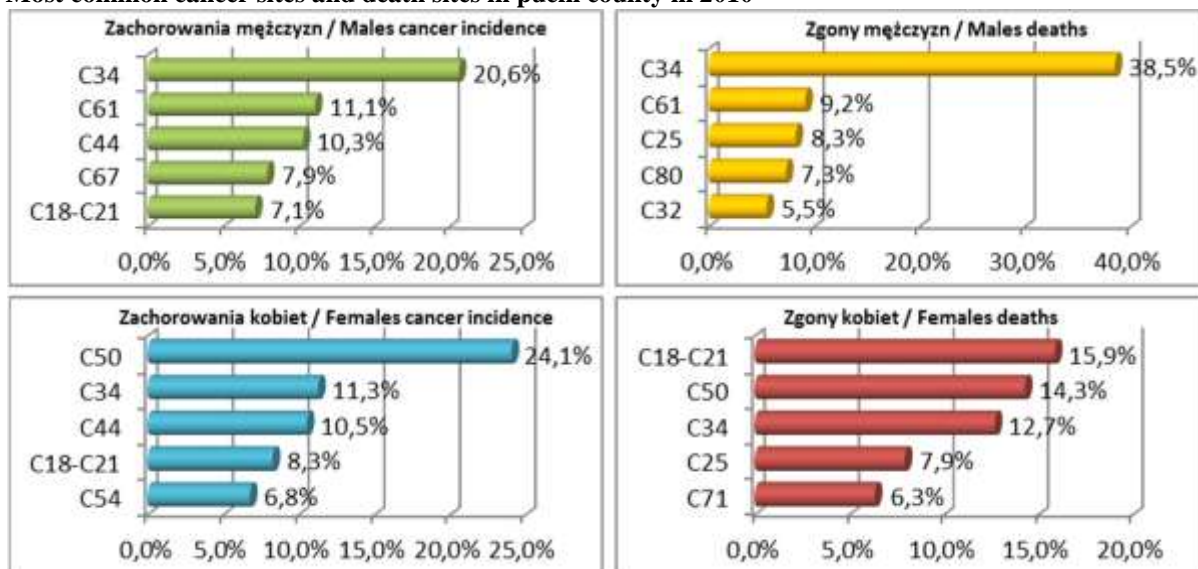
2010	126	321,74	259,81	133	336,10	226,71
------	-----	--------	--------	-----	--------	--------

Tabela 6-23 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie puckim w latach 2005-2010. Cancer death in pucki county in 2005-2010

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	75	205,07	183,18	68	182,72	126,47
2006	95	256,16	224,44	79	209,93	131,50
2007	106	282,40	230,49	95	248,97	162,46
2008	90	238,69	202,88	62	161,80	111,58
2009	98	257,46	215,94	72	185,63	116,74
2010	109	278,33	225,36	63	159,21	101,09

Rysunek 6-11 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie puckim w 2010r.

Most common cancer sites and death sites in pucki county in 2010



na nowotwory

w latach 2005-2010.

## 6.12 Słupski

**Tabela 6-24 Zachorowania złośliwe w powiecie słupskim**  
**Cancer incidence in słupski county in 2005-2010**

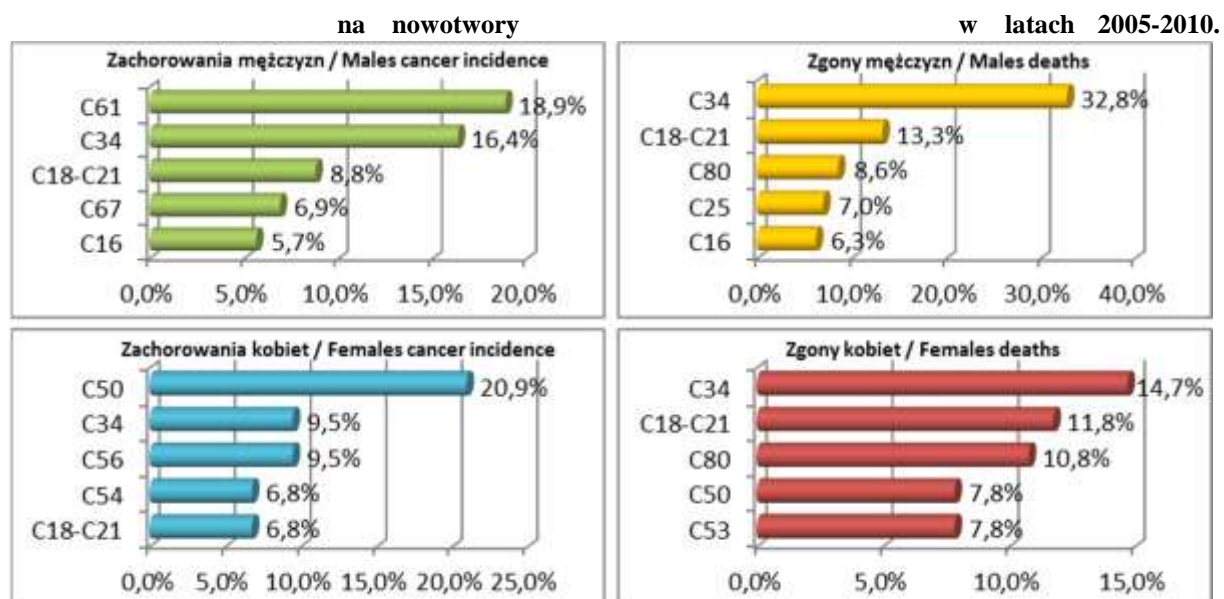
Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	187	407,01	365,98	108	233,98	136,71
2006	189	410,32	353,93	154	332,66	213,31
2007	174	376,50	305,65	140	301,15	209,55
2008	135	290,17	240,58	132	280,48	190,11
2009	188	402,83	327,29	188	398,20	255,74
2010	159	328,67	254,22	148	308,21	217,89

**Tabela 6-25 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie słupskim w latach 2005-2010.** Cancer death in słupski county in 2005-2010

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	137	298,18	259,96	80	173,32	102,02
2006	143	310,45	264,18	103	222,50	139,89
2007	146	315,91	258,84	78	167,78	102,21
2008	133	285,87	234,22	94	199,73	120,21
2009	118	252,84	197,62	107	226,64	132,25
2010	128	264,59	194,32	102	212,42	128,85

**Rysunek 6-12 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie słupskim w 2010r.**

**Most common cancer sites and death sites in słupski county in 2010**



## 6.13 Starogardzki

Tabela 6-26 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie starogardzkim w latach 2005-2010. Cancer incidence in starogardzki county in 2005-2010

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	190	316,99	275,34	177	285,76	193,48
2006	192	319,79	276,71	158	254,52	172,58
2007	223	369,18	307,58	198	317,36	210,23
2008	195	321,83	261,96	189	301,53	207,24
2009	192	315,41	250,34	186	295,54	200,30
2010	219	351,96	277,51	204	318,68	215,69

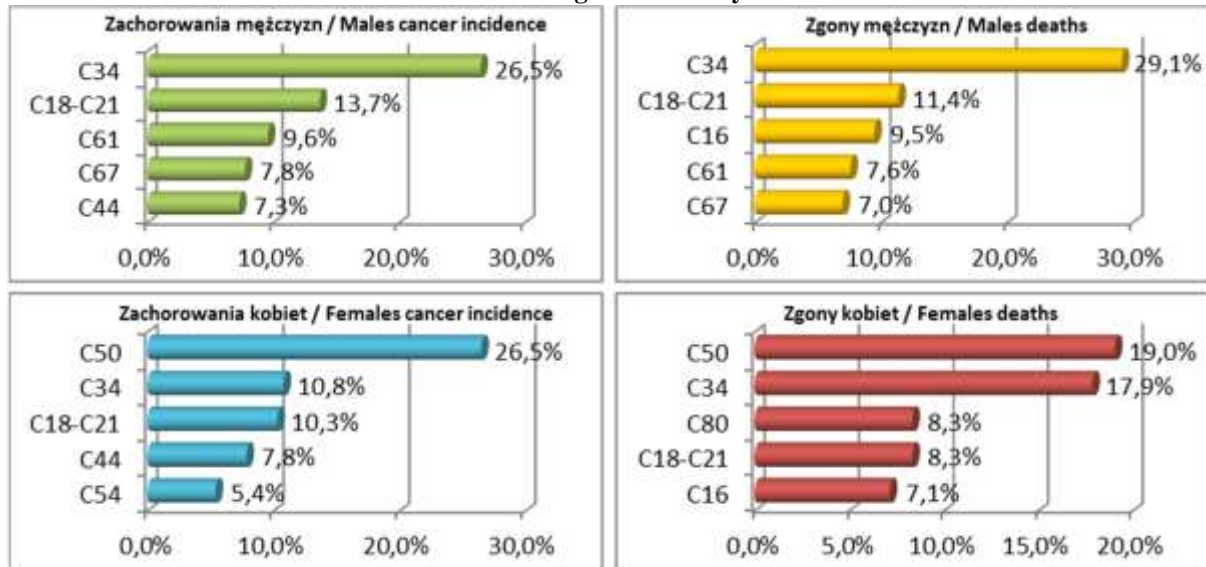
Tabela 6-27 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie starogardzkim w latach 2005-2010. Cancer death in starogardzki county in 2005-2010

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	153	255,26	215,10	100	161,45	97,50
2006	152	253,17	219,13	105	169,14	112,47

<b>2007</b>	143	236,74	197,42	147	235,61	145,82
<b>2008</b>	166	273,97	225,19	129	205,81	122,81
<b>2009</b>	148	243,13	193,04	126	200,20	115,84
<b>2010</b>	158	253,93	192,37	84	131,22	76,51

Rysunek 6-13 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie starogardzkim w 2010r.

Most common cancer sites and death sites in starogardzki county in 2010



## 6.14 Tczewski

Tabela 6-28 Zachorowania złośliwe w powiecie tczewskim  
Cancer incidence in tczewski county in 2005-2010

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
<b>2005</b>	189	343,59	282,75	188	326,89	213,23
<b>2006</b>	185	335,70	259,04	169	293,36	185,16
<b>2007</b>	213	385,43	307,96	180	310,96	208,69
<b>2008</b>	220	398,49	312,01	187	322,29	204,28
<b>2009</b>	225	406,32	302,91	182	313,02	213,61
<b>2010</b>	227	398,91	293,89	244	415,53	264,28

Tabela 6-29 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie tczewskim w latach 2005-2010. Cancer death in tczewski county in 2005-2010

Rok Year	Mężczyźni / Males	Kobiety / Females
----------	-------------------	-------------------





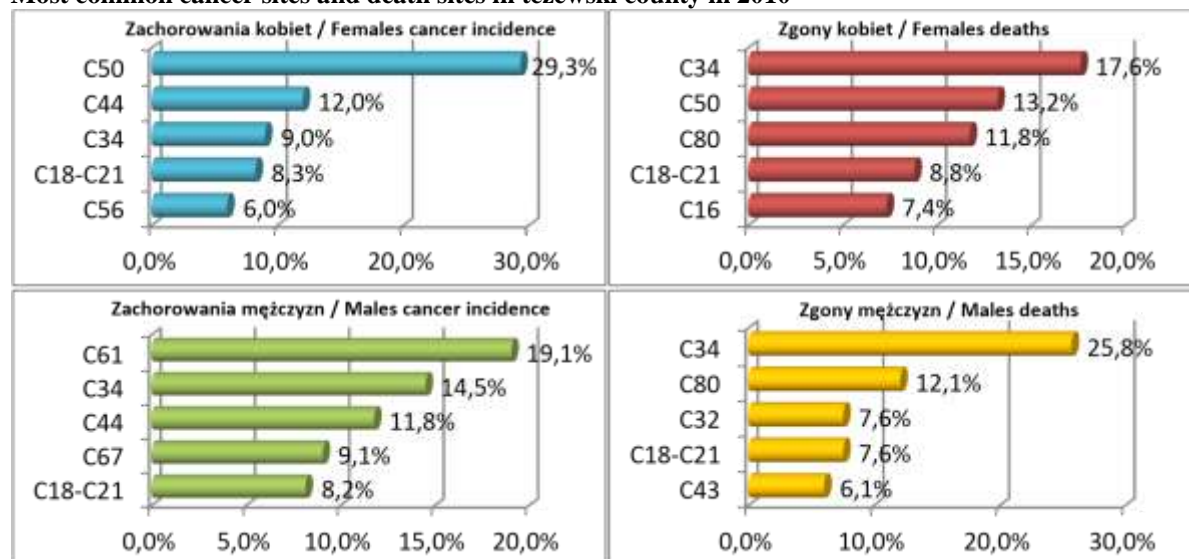
na nowotwory

w latach 2005-2010.

	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	161	292,69	244,70	147	255,60	159,67
2006	172	312,11	251,23	122	211,78	118,48
2007	182	329,33	253,74	124	214,22	122,80
2008	145	262,64	212,86	115	198,20	116,74
2009	169	305,19	227,46	125	214,99	121,78
2010	164	288,20	208,90	136	231,61	129,07

Rysunek 6-14 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie tczewskim w 2010r.

Most common cancer sites and death sites in tczewski county in 2010



## 6.15 Wejherowski

Tabela 6-30 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie wejherowskim w latach 2005-2010. Cancer incidence in wejherowski county in 2005-2010

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	223	249,28	228,34	255	279,50	214,40
2006	253	279,59	246,37	276	298,07	215,75
2007	301	327,63	274,05	270	287,36	204,02



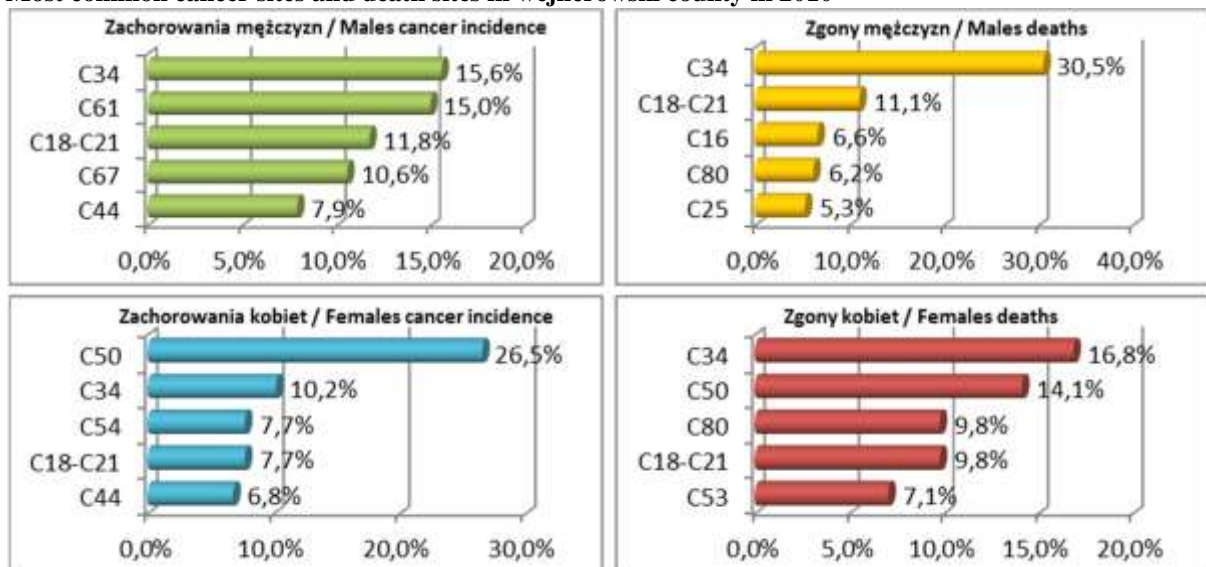
2008	305	330,90	284,74	308	326,69	238,86
2009	351	374,44	307,37	310	323,36	226,64
2010	340	347,58	291,28	324	325,17	236,27

Tabela 6-31 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie wejherowskim w latach 2005-2010. Cancer death in wejherowski county in 2005-2010

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	190	212,39	193,30	164	179,76	129,40
2006	228	251,96	218,97	153	165,24	111,73
2007	227	247,08	203,09	171	182,00	114,94
2008	194	210,48	176,10	165	175,01	113,30
2009	235	250,69	208,54	138	143,95	94,36
2010	226	231,04	185,79	184	184,66	111,06

Rysunek 6-15 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie wejherowskim w 2010r.

Most common cancer sites and death sites in wejherowski county in 2010



## 6.16 Sztumski

Tabela 6-32 Zachorowania złośliwe w powiecie sztumskim  
Cancer incidence in sztumski county in 2005-2010

Rok Year	Mężczyźni / Males	Kobiety / Females
----------	-------------------	-------------------

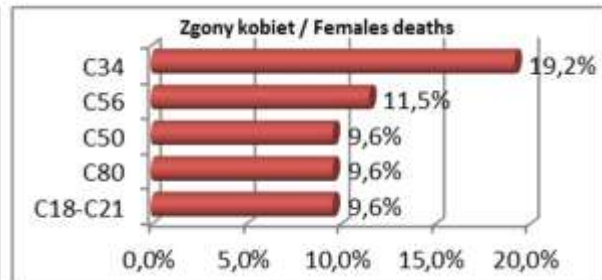
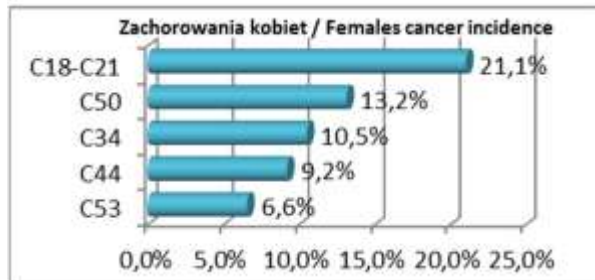
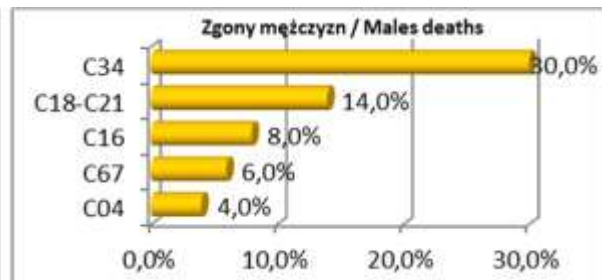
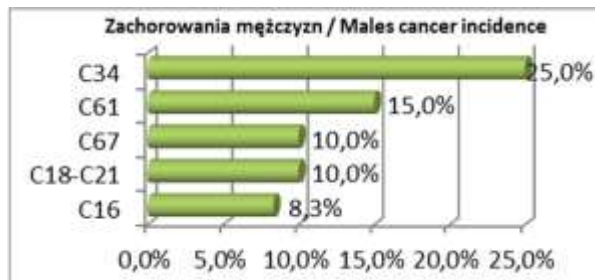
**na nowotwory w latach 2005-2010.**

	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
<b>2005</b>	82	396,31	350,54	58	273,65	187,00
<b>2006</b>	91	440,27	427,26	57	269,45	193,03
<b>2007</b>	77	373,13	337,17	68	321,86	221,26
<b>2008</b>	73	351,23	312,48	53	248,26	195,40
<b>2009</b>	65	312,38	244,91	58	271,94	171,72
<b>2010</b>	60	280,75	219,36	76	353,24	229,60

**Tabela 6-33 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie sztumskim w latach 2005-2010. Cancer death in sztumski county in 2005-2010**

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
<b>2005</b>	50	241,65	220,99	43	202,88	131,12
<b>2006</b>	79	382,21	340,96	49	231,63	161,33
<b>2007</b>	78	377,98	327,09	31	146,73	92,11
<b>2008</b>	62	298,31	268,06	24	112,42	80,46
<b>2009</b>	51	245,10	207,37	45	210,99	133,26
<b>2010</b>	50	233,96	210,76	52	241,69	153,98

**Rysunek 6-16 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie sztumskim w 2010r.****Most common cancer sites and death sites in sztumski county in 2010**



## nowotwory złośliwe w Mieście

## 6.17 Miasto Gdańsk

Tabela 6-34 Zachorowania na

cie Gdańsk w latach 2005-2010.

Cancer incidence in city of Gdańsk in 2005-2010

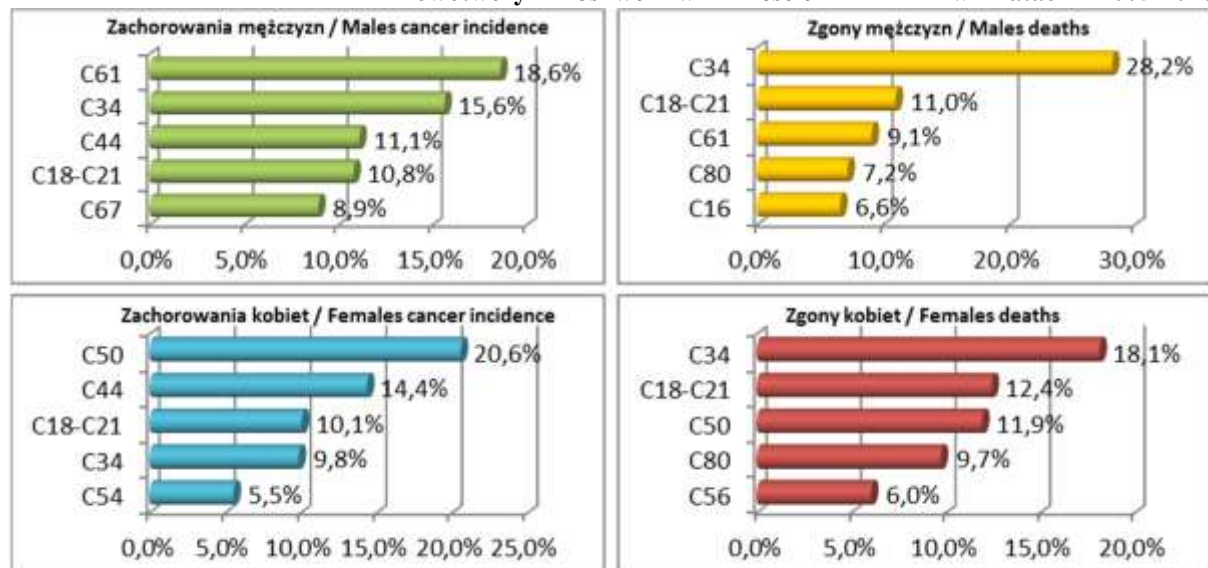
Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	1051	483,79	309,17	1132	470,08	246,77
2006	997	460,78	287,51	993	413,26	216,24
2007	1002	464,35	277,96	1088	453,46	235,97
2008	1038	486,18	290,41	995	419,33	219,71
2009	1108	518,22	305,57	1172	493,30	253,55
2010	1285	588,50	339,00	1371	566,38	286,97

Tabela 6-35 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w Mieście Gdańsk w latach 2005-2010. Cancer death in city of Gdańsk in 2005-2010

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	682	313,94	195,42	626	259,95	118,65
2006	742	342,92	206,91	595	247,62	114,55
2007	733	339,69	205,87	641	267,16	118,88
2008	667	312,41	175,78	604	254,55	116,05
2009	701	327,87	181,66	633	266,43	116,63
2010	681	311,88	171,10	596	246,22	104,67

Rysunek 6-17 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w Mieście Gdańsk w 2010r.

Most common cancer sites and death sites in city of Gdansk in 2010

**nowotwory złośliwe w Mieście w latach 2005-2010.**


## 6.18 Miasto Gdynia

**Tabela 6-36 Zachorowania na Cancer incidence in Gdynia city in 2005-2010**
**Gdynia**

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	508	420,76	261,13	520	393,77	208,89
2006	493	410,47	247,66	450	341,58	173,48
2007	510	427,95	253,71	592	451,67	235,23
2008	698	588,84	341,47	709	543,64	278,92
2009	703	595,57	341,16	602	462,49	242,80
2010	675	568,21	314,13	633	483,65	244,26

**Tabela 6-37 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w Mieście Gdynia w latach 2005-2010. Cancer death in Gdynia city in 2005-2010**

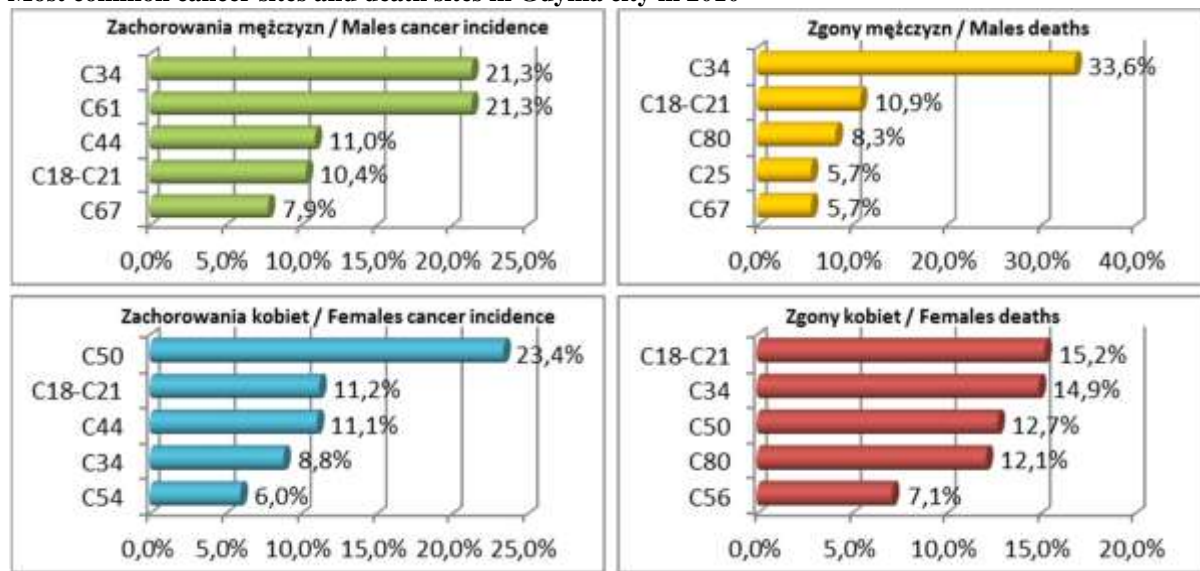
Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	410	339,59	210,15	311	235,50	115,48
2006	396	329,71	187,07	345	261,88	119,09
2007	408	342,36	195,36	366	279,24	126,09
2008	383	323,10	180,59	352	269,91	118,86



		nowotwory złośliwe w Miście			w latach 2005-2010.	
2009	408	345,65	189,81	326	250,45	117,31
2010	384	323,25	173,00	322	246,03	103,00

Rysunek 6-18 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w Miście Gdynia w 2010r.

Most common cancer sites and death sites in Gdynia city in 2010



## 6.19 Miasto Słupsk

Tabela 6-38 Zachorowania na  
Cancer incidence in Słupsk city in 2005-2010

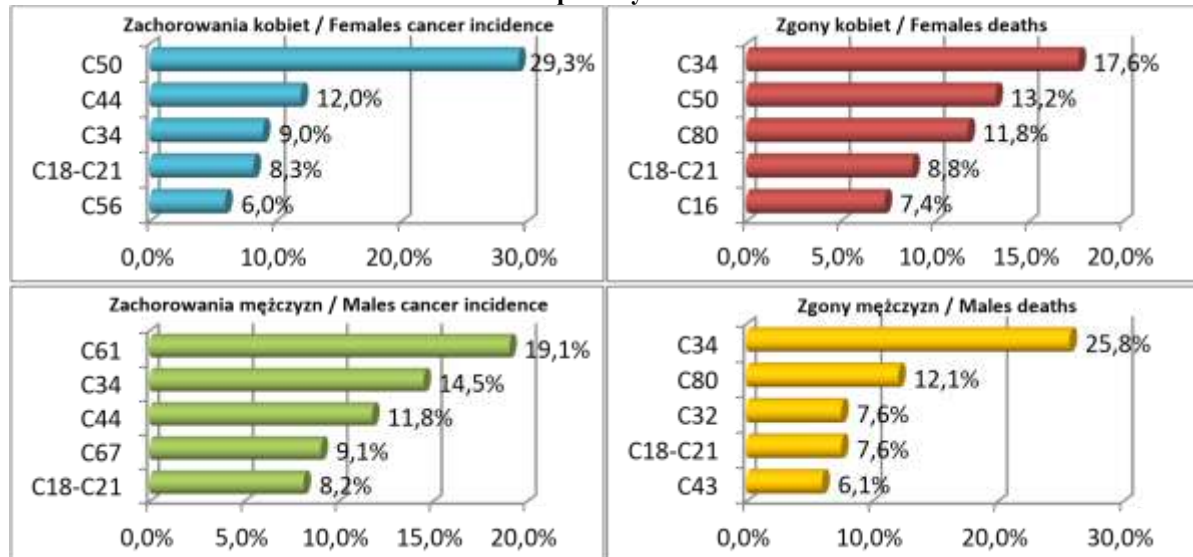
Słupsk

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	202	432,90	315,64	168	322,87	173,21
2006	228	493,78	340,12	220	423,75	237,43
2007	194	423,82	284,36	204	395,00	220,04
2008	189	412,62	271,31	182	355,62	204,07
2009	266	581,68	361,91	241	472,12	262,60
2010	207	455,19	284,79	193	380,21	206,45

Tabela 6-39 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w Miście Słupsk w latach 2005-2010. Cancer death in Słupsk city 2005-2010

**nowotwory złośliwe w Mieście w latach 2005-2010.**

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	153	327,89	236,35	131	251,76	125,44
2006	137	296,70	201,13	119	229,21	113,29
2007	141	308,04	209,52	129	249,78	122,42
2008	134	292,54	183,78	112	218,84	101,15
2009	153	334,57	209,09	140	274,26	121,74
2010	174	382,62	235,59	124	244,28	115,60

**Rysunek 6-19 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w Mieście Słupsk w 2010r.**
**Most common cancer sites and death sites in Słupsk city in 2010**






nowotwory złośliwe w mieście w latach 2005-2010.

## 6.20 Miasto Sopot

Tabela 6-40 Zachorowania na

Mięś Sopot

Cancer incidence in Sopot city 2005-2010

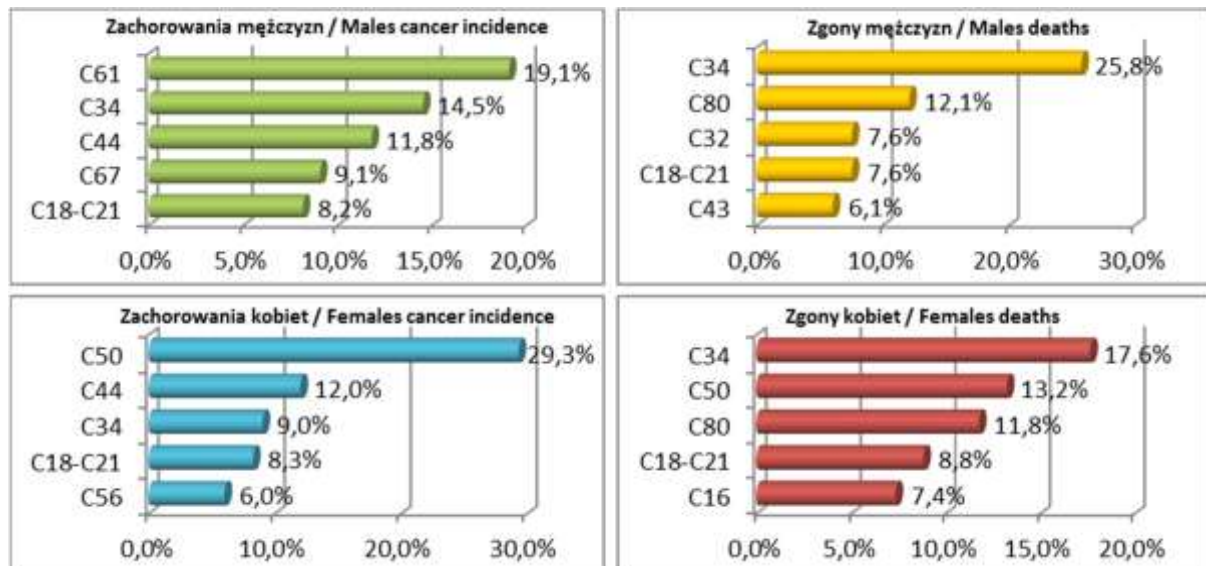
Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	85	461,61	249,26	113	521,67	228,08
2006	82	450,30	218,44	128	597,74	226,68
2007	124	688,28	323,50	115	544,04	223,14
2008	84	472,41	234,28	107	515,94	220,07
2009	111	630,22	294,48	113	551,54	251,86
2010	110	609,59	274,55	133	634,91	314,93

Tabela 6-41 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w Mieście Sopot w latach 2005-2010. Cancer death in Sopot city 2005-2010

Rok Year	Mężczyźni / Males			Kobiety / Females		
	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.	Liczba bezwzględna Absolute numbers	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate.
2005	66	358,42	168,69	71	327,78	113,34
2006	96	527,18	252,15	92	429,63	139,52
2007	78	432,95	184,70	59	279,12	96,30
2008	75	421,80	173,12	61	294,13	90,63
2009	72	408,79	171,20	70	341,66	104,34
2010	66	365,75	145,34	68	324,61	105,18

Rysunek 6-20 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w Mieście Sopot w 2010r.

Most common cancer sites and death sites in Sopot city in 2010

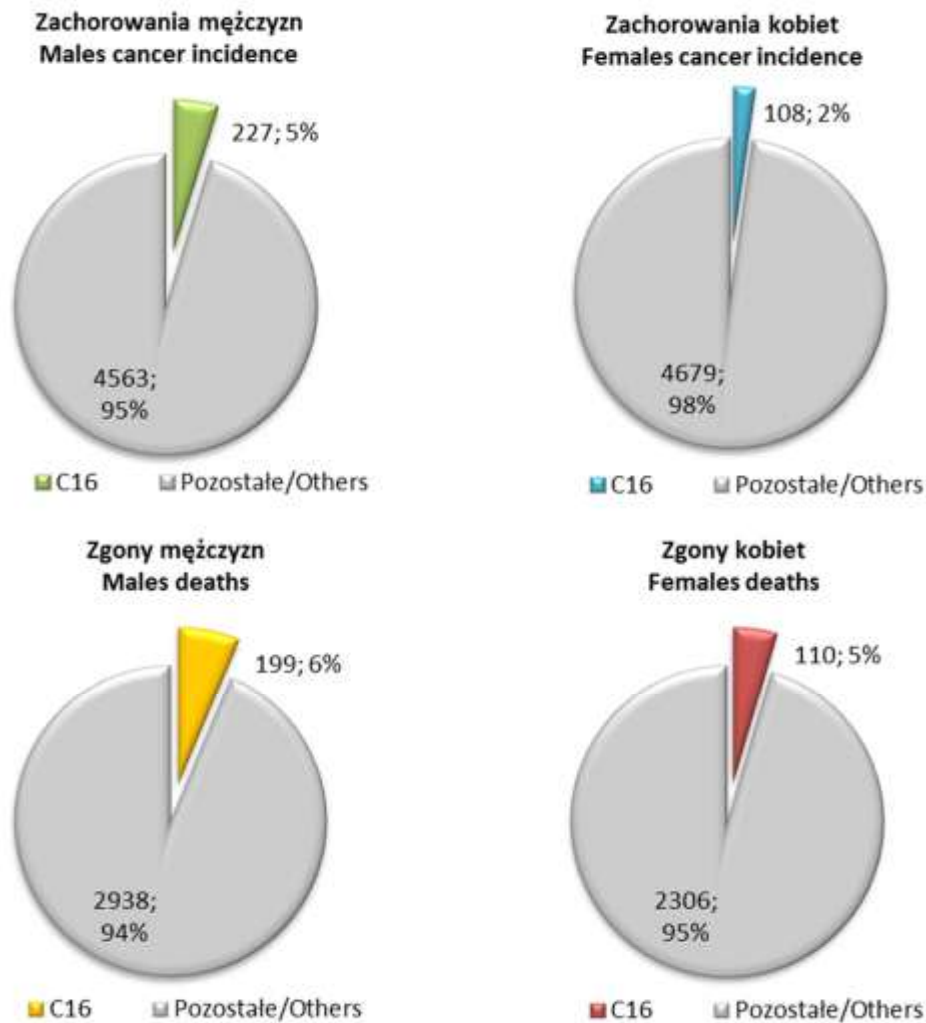


## 7 Analiza najczęściej występujących nowotworów.

### 7.1 Nowotwory złośliwe żołądka (C16)

Rak żołądka **jest jedynym** nowotworem, którego ilość zachorowań zmniejsza się w przeciągu ostatnich kilkudziesięciu lat. Do Pomorskiego Rejestru Nowotworów w 2010 roku zgłoszono 335 nowych przypadków, w tym 227 u mężczyzn i 108 u kobiet. Od 1999 roku liczba zachorowań na ten nowotwór zmniejszyła się o 8%.

**Rysunek 7-1. Zachorowania i zgony na nowotwory złośliwe żołądka (C16) w stosunku do chorych na pozostałe nowotwory złośliwe w województwie pomorskim w 2010r. New cases and death of gastric cancer (C16) in relation to all reported cancers in the Pomeranian Region in 2010.**



W stosunku do wszystkich chorych z rozpoznaniem nowotworu złośliwego, rak żołądka dotyczy 4,7% mężczyzn i 2,3% kobiet. Jest to szosta najczęstsza przyczyna zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn i trzynasta u kobiet

W 2010 roku wystawiono 309 akty zgonu z powodu nowotworu złośliwego żołądka, w tym 199 u mężczyzn i 110 u kobiet. Nowotwory złośliwe żołądka były przyczyną 6,3% zgonów u mężczyzn i 4,6% u kobiet, co stanowi piątą najczęstszą przyczynę zgonów u mężczyzn i siódmą u kobiet.

**Tabela 7-1. Zachorowania na nowotwory złośliwe żołądka (C16) w województwie pomorskim w 2010r. Gastric cancer incidence rate in the Pomeranian Region in 2010.**

	Liczba Number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate
<b>Mężczyźni / Males</b>	227	20,50	13,91
<b>Kobiety / Females</b>	108	9,28	5,05

**Tabela 7-2. Zgony chorych na nowotwory złośliwe żołądka (C16) w województwie pomorskim w 2010r. Gastric cancer mortality rate in the Pomeranian Region in 2010.**

	Liczba Number	Współczynnik Surowy Crude rate	Współczynnik Standaryzowany Standardized rate
<b>Mężczyźni / Males</b>	199	17,97	11,92
<b>Kobiety / Females</b>	110	9,46	4,55

**Współczynnik standaryzowany zachorowalności** na nowotwory złośliwe żołądka w 2010 roku wynosił 13,91 dla mężczyzn i 5 dla kobiet. W 1999 współczynniki te wynosiły odpowiednio 32,37 i 17,63.

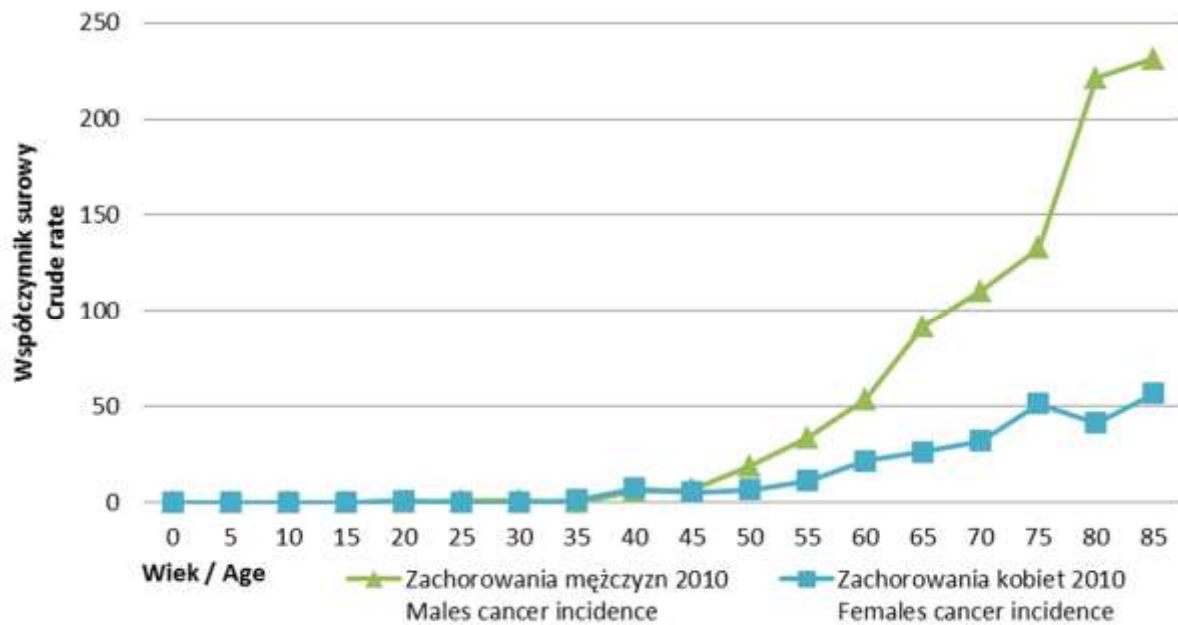
**Współczynniki standaryzowany umieralności** z powodu nowotworów złośliwych żołądka wynosił w 2010 roku 11,92 u mężczyzn i 4,55 u kobiet. W 1999 współczynnik ten wynosił odpowiednio 19,98 i 10,27.

Liczba nowotworów złośliwych żołądka wzrasta po 50 roku życia, szczególnie u mężczyzn.

Największe ryzyko zachorowania występuje po 75 r.ż.. Szczyt zachorowania przypada na 70 r.ż. u mężczyzn i 75 r.ż. u kobiet.

Największe ryzyko zgonu na nowotwory złośliwe żołądka występuje po 70 roku życia, zaś największą liczbę zgonów odnotowano w 75 r.ż. u mężczyzn i u kobiet.

**Rysunek 7-2. Współczynnik surowy zachorowań na nowotwory złośliwe żołądka (C16) według wieku w województwie pomorskim, mężczyźni i kobiety w 2010r. The crude rate of gastric cancer incidence in the Pomeranian Region in 2010, by age among men and women.**



Rysunek 7-3. Współczynnik surowy zgonów na nowotwory złośliwe żołądka (C16) według wieku w województwie pomorskim, mężczyźni i kobiety w 2010r. The crude rate of gastric cancer death in the Pomeranian Region in 2010, by age among men and women.

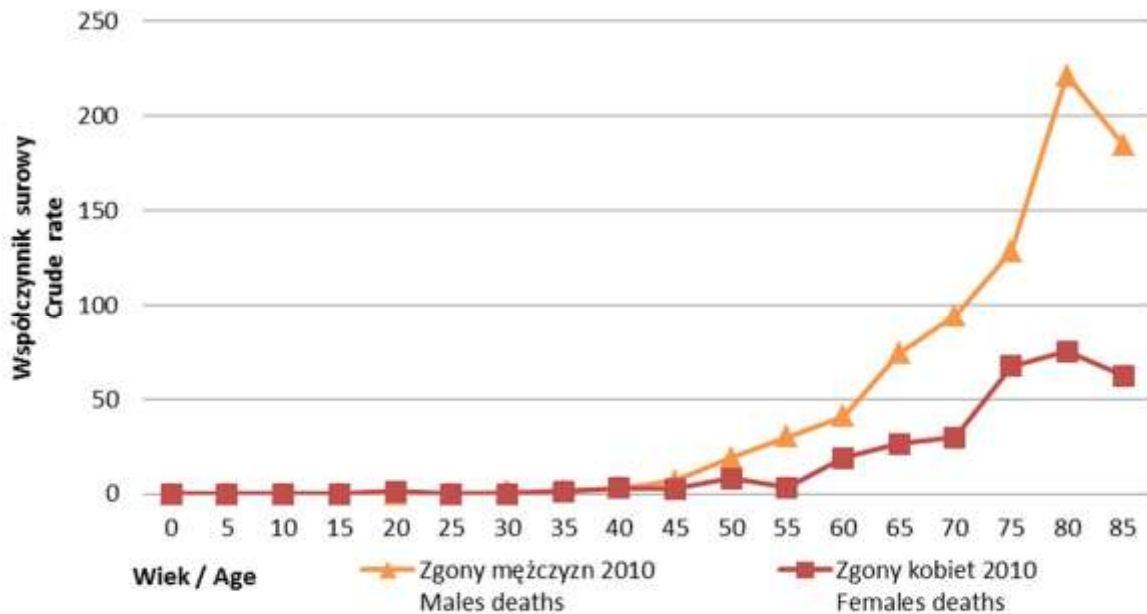


Tabela 7-3. Zachorowania mężczyzn na nowotwory złośliwe żołądka (C16) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany. New

**gastric cancer cases (C16) among men in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – numbers, crude and standardized rate.**

Powiat / County	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	Ogól. Number	Surowy Crude rate	Stand.	
bytowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
chojnicki	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	4	2	6	1	1	0	16	34,00	26,92	
człuchowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	2	0	7	24,55	19,05	
gdański	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	6	12,51	12,24	
kartuski	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	2	1	1	0	9	15,15	13,42	
kościerski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	4	11,38	7,48	
kwidzyński	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1	1	0	0	6	14,50	13,88	
łęborski	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	2	0	1	1	0	9	27,56	22,32	
malborski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	4	3	11	34,68	25,24	
nowodworski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	11,03	9,12	
pucki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	1	5	12,77	10,94	
śląpski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	1	1	0	0	0	9	18,60	14,28	
starogardzki	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	5	2	1	2	0	15	24,11	20,06	
tczewski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	0	3	0	8	14,06	9,00	
wejherowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	3	3	2	1	2	0	18	18,40	14,29	
sztumski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	1	0	0	5	23,40	15,91	
m.Gdańsk	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	4	8	7	8	6	12	7	7	62	28,39	15,61	
m.Gdynia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	5	1	5	4	3	2	23	19,36	9,91	
m.Śląpsk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	4	1	1	9	19,79	9,76	
m.Sopot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	16,63	8,23	
Pomorskie	0	0	0	0	0	1	1	0	4	5	16	27	33	31	34	31	29	15	227	20,50	13,91	

**Tabela 7-4. Zachorowania kobiet na nowotwory złośliwe żołądka (C16) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany. New gastric cancer cases (C16) among women in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – numbers, crude and standardized rate.**

Powiat / County	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	Ogól. Number	Surowy Crude	Stand.
bytowski	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2,55	2,51
chojnicki	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	7	14,49	9,58
człuchowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	3	10,26	5,16
gdański	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2,03	1,43
kartuski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	4	6,77	5,23
kościerski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	4	11,41	6,89
kwidzyński	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	1	0	0	6	14,26	10,05
łęborski	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	8,97	6,43
malborski	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	2	0	0	0	5	15,10	10,16
nowodworski	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	1	1	0	5	27,20	17,94
pucki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	5,05	3,07
śląpski	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2,08	2,23
starogardzki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	1	0	0	1	9	14,06	9,85
tczewski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	4	6,81	3,97



wejherowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	2	8	8,03	3,69
sztumski	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	9,30	6,41
m.Gdańsk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	3	2	2	5	5	1	22	9,09	3,64	
m.Gdynia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	4	1	2	13	9,93	3,52	
m.Słupsk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	0	0	5	9,85	3,76	
m.Sopot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	3	14,32	5,65	
Pomorskie	0	0	0	0	1	0	0	1	5	4	6	10	15	11	14	19	11	11	108	9,28	5,05	

**Tabela 7-5. Zgony mężczyzn na nowotwory złośliwe żołądka (C16) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany. Gastric cancer deaths (C16) among men in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – number, crude and standardized rate.**

Powiat / County	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	Ogól. Number	Surowy Crude	Stand.
bytowski	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0	1	0	5	12,84	8,59
chojnicki	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	4	2	0	0	10	21,25	16,45
człuchowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	1	3	0	8	28,06	16,79
gdański	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	2	1	7	14,60	13,28
kartuski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	1	0	1	1	0	9	15,15	12,76
kościerski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	0	5	14,23	9,66
kwidziński	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	1	1	0	7	16,92	15,45
łęborski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	3	0	1	0	1	9	27,56	23,64
malborski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	1	1	2	8	25,22	19,46
nowodworski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	0	5	27,58	21,32
pucki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	3	7,66	6,49
słupski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	0	1	1	0	8	16,54	9,56
starogardzki	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	6	1	3	0	0	15	24,11	20,42
tczewski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	0	2	0	8	14,06	10,33
wejherowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	4	3	1	1	2	0	15	15,33	12,55
sztumski	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	4	18,72	13,92
m.Gdańsk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	4	4	5	8	5	5	45	20,61	10,96
m.Gdynia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	4	4	3	1	16	13,47	6,83
m.Słupsk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	3	1	9	19,79	9,83
m.Sopot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	3	16,63	6,31
Pomorskie	0	0	0	0	0	0	1	1	2	5	16	24	25	25	29	30	29	12	199	17,97	11,92

**Tabela 7-6. Zgony kobiet na nowotwory złośliwe żołądka (C16) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany. Gastric cancer deaths (C16) among woman in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – number, crude and standardized rate.**

Powiat / County	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	Ogól. Number	Surowy Crude	Stand.
bytowski	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	3	7,66	5,41
chojnicki	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	5	10,35	7,05
człuchowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3,42	2,05
gdański	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	4	8,12	3,08
kartuski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	1	1	0	7	11,84	7,60
kościerski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	3	8,56	4,25



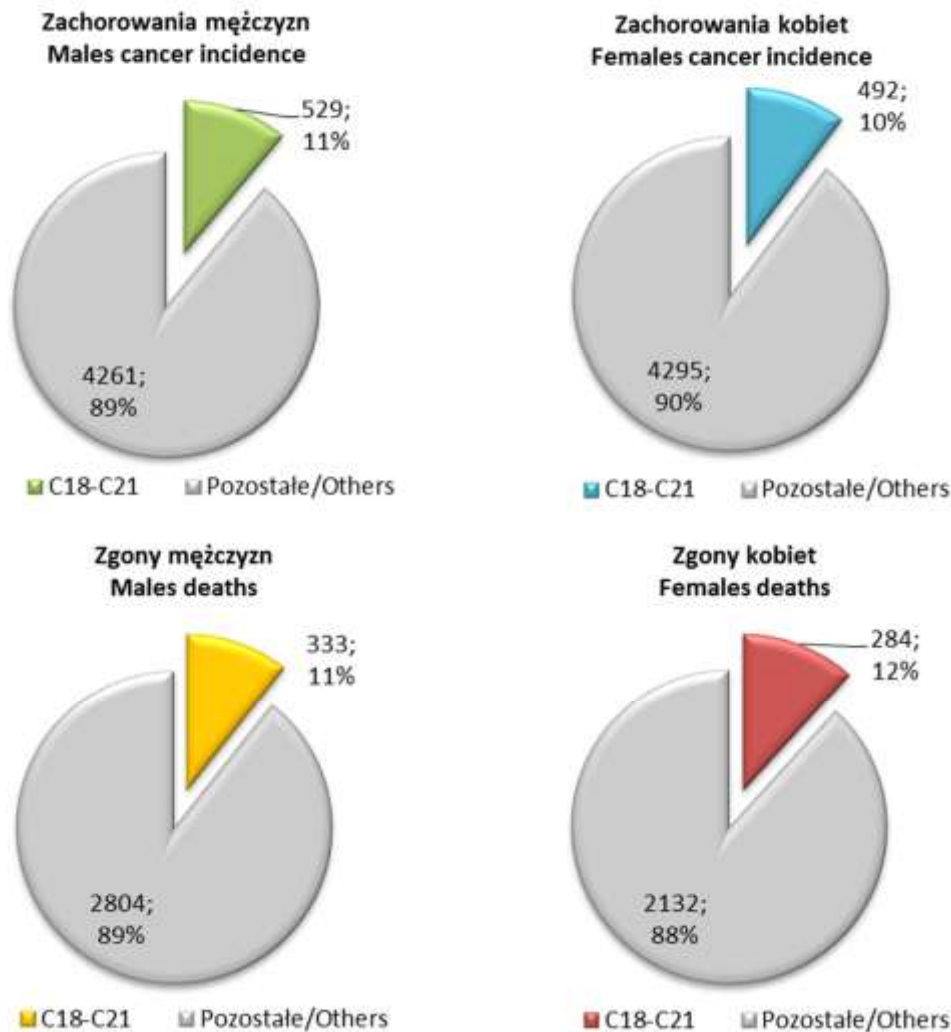
kwidzyński	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	1	0	0	5	11,88	7,60
łęborski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2,99	1,05
malborski	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6,04	4,02
nowodworski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	4	21,76	5,57
pucki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	3	7,58	5,94
słupski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	5	10,41	3,78
starogardzki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	1	1	6	9,37	4,39	
tczewski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	3,41	2,83	
wejherowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	0	7	7,03	3,93
sztumski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	4	18,59	13,01
m.Gdańsk	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	0	2	2	2	5	5	5	26	10,74	4,39
m.Gdynia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	1	4	1	11	8,40	3,02
m.Słupsk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	0	1	6	11,82	5,19
m.Sopot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	5	23,87	8,42
Pomorskie	0	0	0	0	1	0	0	1	2	2	7	3	13	11	13	25	20	12	110	9,46	4,55

## 7.2 Nowotwory złośliwe jelita grubego (C18-C21)

W województwie pomorskim w 2010 roku **zarejestrowano 1021 nowe** przypadki nowotworów złośliwych jelita grubego, w tym 529 u mężczyzn i 492 u kobiet. Jest to trzecia najczęstsza przyczyna zachorowalności na nowotwory złośliwe u mężczyzn i kobiet. W stosunku do wszystkich chorych z rozpoznaniem nowotworu złośliwego rak jelita grubego dotyczy 11% mężczyzn i 10% kobiet.

W 2010 roku wystawiono **617 aktów zgonu** z powodu nowotworów jelita grubego, w tym 333 u mężczyzn i 284 u kobiet. Nowotwory złośliwe jelita grubego były przyczyną 11% zgonów u mężczyzn i 12% u kobiet, co stanowi drugą przyczynę zgonów u mężczyzn i trzecią u kobiet.

**Rysunek 7-4. Zachorowania i zgony na nowotwory złośliwe jelita grubego (C18-C21) w stosunku do chorych na pozostałe nowotwory złośliwe w województwie pomorskim w 2010r. New cases and deaths of colorectal cancer (C18-C21) in relation to all reported cancers in the Pomeranian Region in 2010.**



**Współczynnik standaryzowany zachorowalności** na nowotwory złośliwe jelita grubego w 2010 roku wynosił 32,09 dla mężczyzn i 22,87 dla kobiet. W 2009 współczynniki te wynosiły odpowiednio 36,36 i 20,69.

**Współczynnik standaryzowany umieralności** z powodu nowotworów złośliwych jelita grubego wynosił w 2010 roku 19,95 u mężczyzn i 10,96 u kobiet. W 2009 współczynnik ten wynosił odpowiednio 19,79 i 10,15.

Tabela 7-7. Zachorowania nowotwory złośliwe jelita grubego w województwie pomorskim w 2010r. Colorectal cancer incidence rates in the Pomeranian Region in 2010.

	Liczba Number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate
Mężczyźni / Males	529	47,77	32,09
Kobiety / Females	492	42,30	22,87

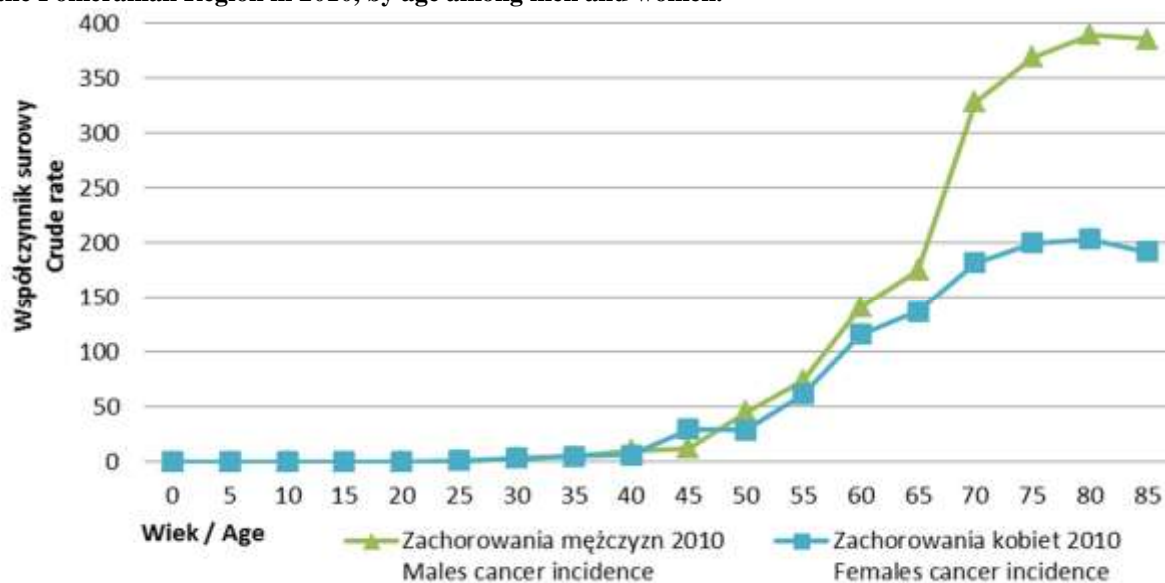
**Tabela 7-8. Zgony chorych na nowotwory złośliwe jelita grubego w województwie pomorskim w 2010r. Colorectal cancer mortality rates in the Pomeranian Region in 2010.**

	Liczba Number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate
<b>Mężczyźni / Males</b>	333	30,07	19,95
<b>Kobiety / Females</b>	284	24,41	10,96

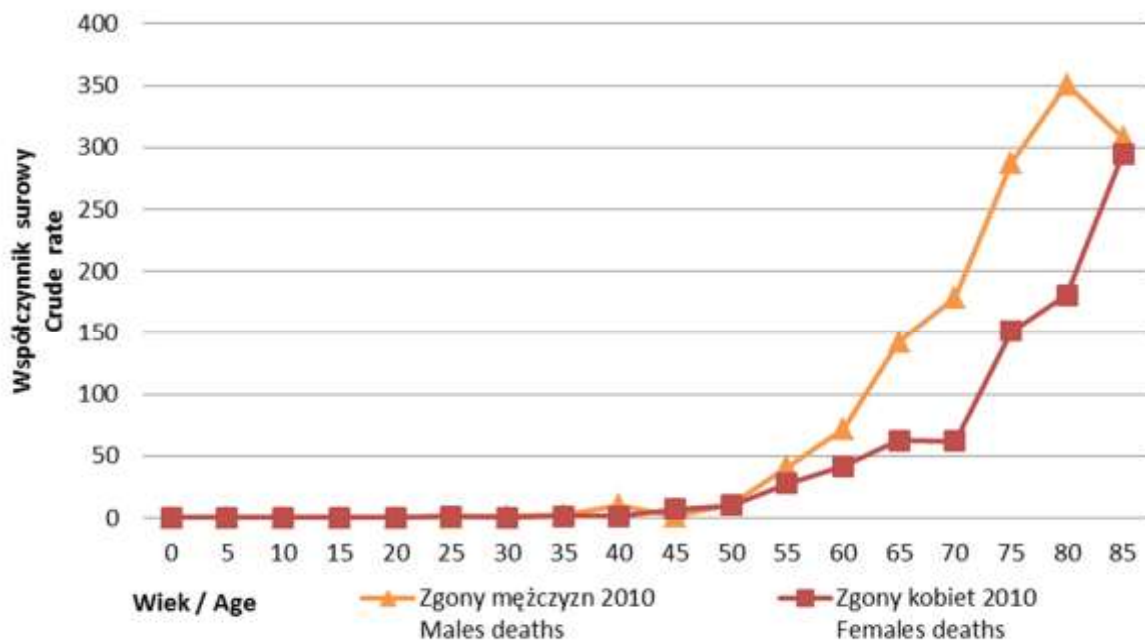
Liczba nowotworów złośliwych jelita grubego wzrastała od 45 r.ż. a gwałtownie u mężczyzn po 65 roku życia. Największe ryzyko zachorowania występuje po 65 r.ż.. Szczyt zachorowania przypada na 75 r.ż. u mężczyzn i u kobiet.

Ryzyko zgonu na nowotwory złośliwe jelita grubego wzrasta istotnie po 55 roku życia, zaś szczyt przypada na 75 r.ż. u mężczyzn i u kobiet.

**Rysunek 7-5. Współczynnik surowy zachorowań na nowotwory złośliwe jelita grubego według wieku w województwie pomorskim, mężczyźni i kobiety w 2010r. The crude rate of colorectal cancer incidences in the Pomeranian Region in 2010, by age among men and women.**



**Rysunek 7-6. Współczynnik surowy zgonów na nowotwory złośliwe jelita grubego według wieku w województwie pomorskim, mężczyźni i kobiety w 2010r. The crude rate of colorectal cancer deaths in the Pomeranian Region in 2010, by age among men and women.**



**Największą liczbę** nowych rozpoznań nowotworów złośliwych jelita grubego w województwie pomorskim w 2010 roku zgłoszono w mieście Gdańsku (mężczyźni – 139, kobiety –138) i mieście Gdyni (mężczyźni – 70, kobiety – 71).

Największe ryzyko zachorowania na ten nowotwór wg standaryzowanych współczynników zachorowalności było u mężczyzn w powiecie nowodworskim oraz u kobiet w powiecie sztumskim. Najniższe ryzyko zachorowania u mężczyzn było w powiecie puckim, a u kobiet w powiecie chojnickim i M.Słupsku.

Najwyższe ryzyko zgonu z powodu nowotworów złośliwych jelita grubego w 2010 roku było u mężczyzn w powiecie malborskim, a u kobiet w powiecie puckim i słupskim. Najniższe ryzyko zgonu było wśród mężczyzn w powiecie puckim i M.Sopocie, a wśród kobiet w powiecie chojnickim, starogardzkim i malborskim.

**Tabela 7-9. Zachorowania mężczyzn na nowotwory złośliwe jelita grubego w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany. New colorectal cancer cases (C18-C21) among men in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – number, crude and standardized rate.**

Powiat / County	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	Ogól. Number	Surowy Crude	Stand.
bytowski	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	2	0	1	2	1	0	10	25,67	18,28
chojnicki	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	3	2	7	2	1	1	22	46,75	35,54
człuchowski	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	2	1	1	1	0	0	11	38,58	27,37
gdański	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	6	3	2	1	17	35,46	30,66
kartuski	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	4	5	4	6	2	0	27	45,46	38,51

kościerski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0	2	2	1	11	31,30	22,59
kwidziński	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	5	5	2	1	0	17	41,08	39,32
lęborski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	4	1	2	2	0	12	36,74	30,46
malborski	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5	1	2	0	0	4	1	1	15	47,29	29,13
nowodworski	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	2	1	2	0	0	10	55,15	43,32
pucki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	2	1	0	9	22,98	18,71
śląski	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	4	0	1	4	0	0	14	28,94	20,87
starogardzki	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	7	6	3	1	8	2	1	1	30	48,21	35,34
tczewski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	3	6	8	2	2	32	56,23	39,65
wejherowski	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	4	11	5	8	2	4	2	40	40,89	34,68
sztumski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	1	0	1	0	6	28,08	21,57
m.Gdańsk	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6	15	19	20	28	19	20	10	139	63,66	34,61
m.Gdynia	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	6	13	6	15	14	7	5	70	58,93	30,41
m.Ślupsk	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	3	5	2	4	7	2	1	28	61,57	36,27
m.Sopot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	1	2	1	0	9	49,88	21,91
Pomorskie	0	0	0	0	0	1	3	4	7	9	38	59	86	59	101	86	51	25	529	47,77	32,09

**Tabela 7-10. Zachorowania kobiet na nowotwory złośliwe jelita grubego w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany. New colorectal cancer cases (C18-C21) among women in 2010 in the Pomeranian Region, by counties, age groups – number, crude and standardized rate.**

Powiat / County	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	Ogól. Number	Surowy Crude	Stand.
bytowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	4	0	0	1	0	13	33,20	25,14
chojnicki	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	4	1	2	1	12	24,84	13,65
człuchowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	6	1	3	0	1	0	14	47,89	32,64
gdański	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	1	3	3	4	4	1	22	44,67	28,35
kartuski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	3	0	5	2	1	0	18	30,45	21,89
kościerski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	0	2	3	0	2	13	37,09	22,23
kwidziński	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	1	2	5	1	3	1	19	45,15	27,54
lęborski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	2	3	1	4	15	44,85	22,83
malborski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	1	1	0	1	0	9	27,19	16,51
nowodworski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	2	0	8	43,52	21,96
pucki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	0	0	11	27,80	18,79
śląski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	3	1	1	0	0	10	20,83	16,21
starogardzki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4	2	2	5	3	2	21	32,81	17,76
tczewski	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	5	11	3	3	3	1	3	32	54,50	34,13
wejherowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	4	7	3	4	0	25	25,09	16,17
sztumski	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	2	2	3	1	4	0	16	74,37	49,08
m.Gdańsk	0	0	0	0	0	1	3	3	0	5	4	16	20	15	20	25	14	12	138	57,01	26,13
m.Gdynia	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	9	11	11	15	10	8	71	54,25	22,73
m.Ślupsk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	2	2	1	1	2	14	27,58	14,39
m.Sopot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	1	3	1	1	11	52,51	18,06
Pomorskie	0	0	0	0	0	1	3	4	4	21	25	53	80	57	79	74	54	37	492	42,30	22,87

**Tabela 7-11. Zgony mężczyzn na nowotwory złośliwe jelita grubego (C18-C21) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany.**

**Colorectal cancer deaths (C18-C21) among men in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – number, crude and standardized rate.**

Powiat / County	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	Ogól. Number	Surowy Crude	Stand.
bytowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	3	1	0	8	20,54	15,52
chojnicki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3	4	4	1	1	15	31,87	24,19
człuchowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	3	0	0	6	21,04	14,50
gdański	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	0	6	12,51	11,64
kartuski	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	1	1	1	4	2	2	1	0	16	26,94	24,39
kościerski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	2	1	9	25,61	19,85
kwidzyński	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	1	3	0	11	26,58	22,34
łęborski	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	6	18,37	16,13
malborski	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	3	3	8	0	3	21	66,20	48,97
nowodworski	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	3	16,55	13,05
pucki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	5	12,77	10,84
śląski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	4	1	3	2	1	17	35,14	28,31
starogardzki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	4	2	0	1	0	18	28,93	23,54
tczewski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	3	4	4	2	0	17	29,87	20,36
wejherowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	4	3	6	5	2	0	25	25,56	19,80
sztumski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	3	7	32,75	36,19
m.Gdańsk	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4	11	7	13	13	17	7	75	34,35	17,34
m.Gdynia	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	3	5	6	11	9	1	42	35,36	16,53
m.Śląsk	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	2	5	4	3	1	21	46,18	27,13
m.Sopot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	5	27,71	10,49
Pomorskie	0	0	0	0	0	0	1	2	7	1	9	33	44	48	55	67	46	20	333	30,07	19,95

**Tabela 7-12. Zgony kobiet na nowotwory złośliwe jelita grubego (C18-C21) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany. Colorectal cancer deaths (C18-C21) among women in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – number, crude and standardized rate.**

Powiat / County	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	Ogól. Number	Surowy Crude	Stand.
bytowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	4	10,22	6,81
chojnicki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	6	12,42	5,32
człuchowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	1	0	1	0	6	20,53	13,10
gdański	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	3	2	0	8	16,24	9,12
kartuski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	1	5	4	15	25,38	13,77
kościerski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	3	7	19,97	9,49
kwidzyński	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	0	2	9	21,39	11,36
łęborski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	3	9	26,91	11,48
malborski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	3	9,06	5,68
nowodworski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	2	1	7	38,08	15,18
pucki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	3	0	1	10	25,27	15,27
śląski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	1	3	1	0	12	24,99	15,32
starogardzki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	3	7	10,94	5,45
tczewski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	1	1	2	3	3	17	28,95	14,44
wejherowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	4	3	6	18	18,06	8,55
sztumski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	2	0	5	23,24	12,38

m.Gdańsk	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	1	10	4	4	3	20	13	13	74	30,57	11,72
m.Gdynia	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	4	8	9	5	8	11	49	37,44	14,80
m.Słupsk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	4	2	2	12	23,64	8,00
m.Sopot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	2	6	28,64	8,48
Pomorskie	0	0	0	0	0	1	0	1	1	5	9	24	29	26	27	56	48	57	284	24,41	10,96

### 7.3 Nowotwory złośliwe oskrzela i płuca (C34)

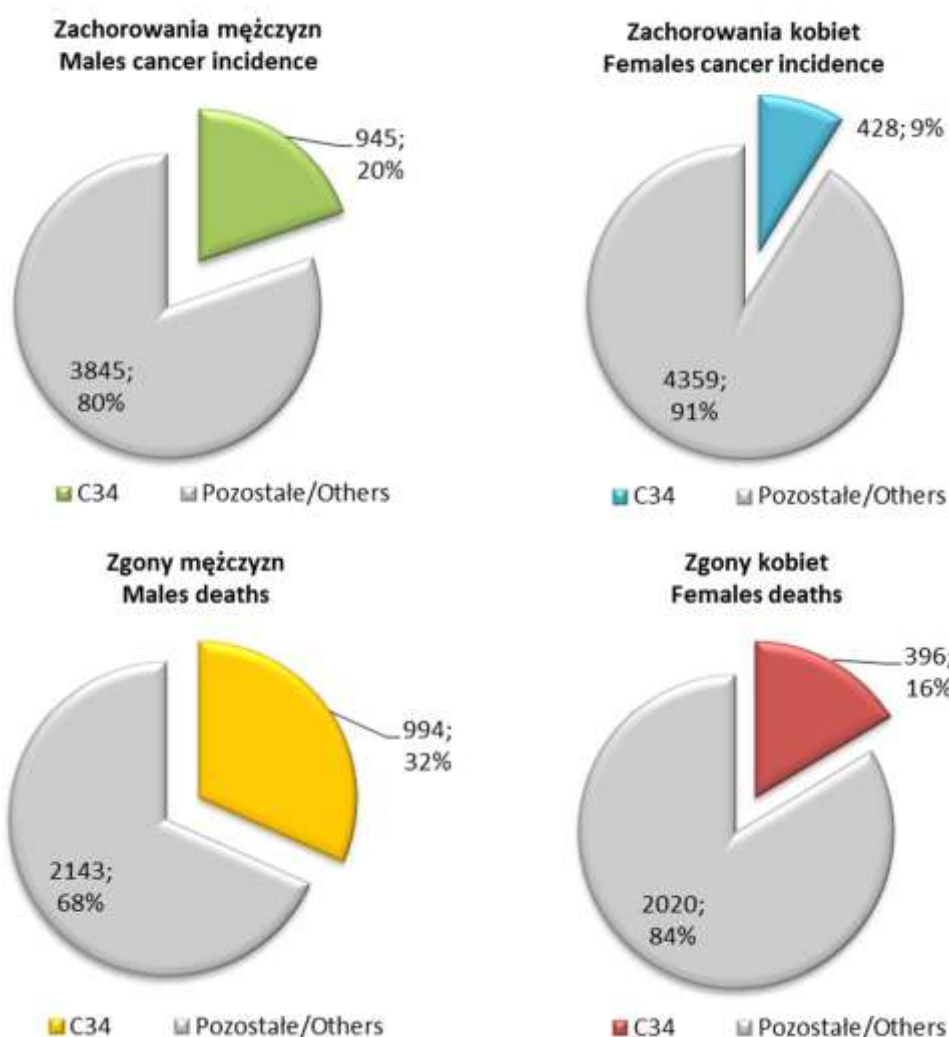
**Najczęstszym** nowotworem złośliwym zarejestrowanym w 2010 roku w województwie pomorskim był rak płuca.

Odnotowano **1373 nowe** przypadki, w tym 945 u mężczyzn i 428 u kobiet. W stosunku do wszystkich chorych z rozpoznaniem nowotworu złośliwego raka płuca wykryto u 20% mężczyzn i u 9% kobiet.

Najwięcej aktów zgonu wśród chorych na nowotwory złośliwe w 2010 roku w województwie pomorskim wystawiono z rozpoznaniem raka płuca. Zgłoszono **1390 zgonów**, w tym 994 u mężczyzn i 396 u kobiet. Co trzeci zgon u mężczyzn (32%) i co piąty zgon u kobiet (16%) był odnotowany u chorych na nowotwory złośliwe płuc.

**Rysunek 7-7. Zachorowania i zgony na raka płuca (C34) w stosunku do chorych na pozostałe nowotwory w województwie pomorskim w 2010r. The percentage of newly reported lung cancer cases and death (C34) in relation to all reported cancer in the Pomeranian Region in 2010.**





Ryzyko zachorowania i zgonu na nowotwory płuca zmniejsza się u mężczyzn zaś wzrasta u kobiet. Współczynnik standaryzowany ryzyka zachorowania na raka płuca w 2010 roku wyniósł 58,46 dla mężczyzn i 21,98 dla kobiet. W 2005 roku współczynniki te wynosiły odpowiednio: 78,81 i 20,37.

Współczynnik standaryzowany ryzyka zgonu z powodu raka płuca wyniósł w 2010 roku 61 u mężczyzn i 18,47 u kobiet. W 2005 roku współczynniki te wynosiły odpowiednio: 72,19 i 17.

Tabela 7-13. Zachorowania na raka płuca w województwie pomorskim w 2010r. Lung cancer incidence rates in the Pomeranian Region in 2010.

	Liczba Number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate
<b>Mężczyźni / Males</b>	945	85,33	58,46
<b>Kobiety / Females</b>	428	36,79	21,98

**Tabela 7-14. Zgony chorych na raka płuc w województwie pomorskim w 2010r. Lung cancer mortality rates in the Pomeranian Region in 2010.**

	Liczba Number	Współczynnik surowy Cruderate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate
<b>Mężczyźni / Males</b>	994	89,76	61,01
<b>Kobiety / Females</b>	396	34,04	18,47

Nowotwory złośliwe płuc nie występowały przed 25 rokiem życia u mężczyzn i 30 rokiem życia u kobiet. Od 45 r.ż. liczba zachorowań istotnie wzrasta i najwięcej zachorowań odnotowano po 55 r.ż. u mężczyzn i po 50 roku życia u kobiet. Największe ryzyko zachorowania mają mężczyźni w 65-80 roku życia i kobiety w 60-70 r.ż.

Największą liczbę zgonów obserwuje się w grupie wiekowej 55-79 lat u mężczyzn i kobiet. Największe ryzyko zgonu mają mężczyźni po 65 r.ż. i kobiety po 75 r.ż.

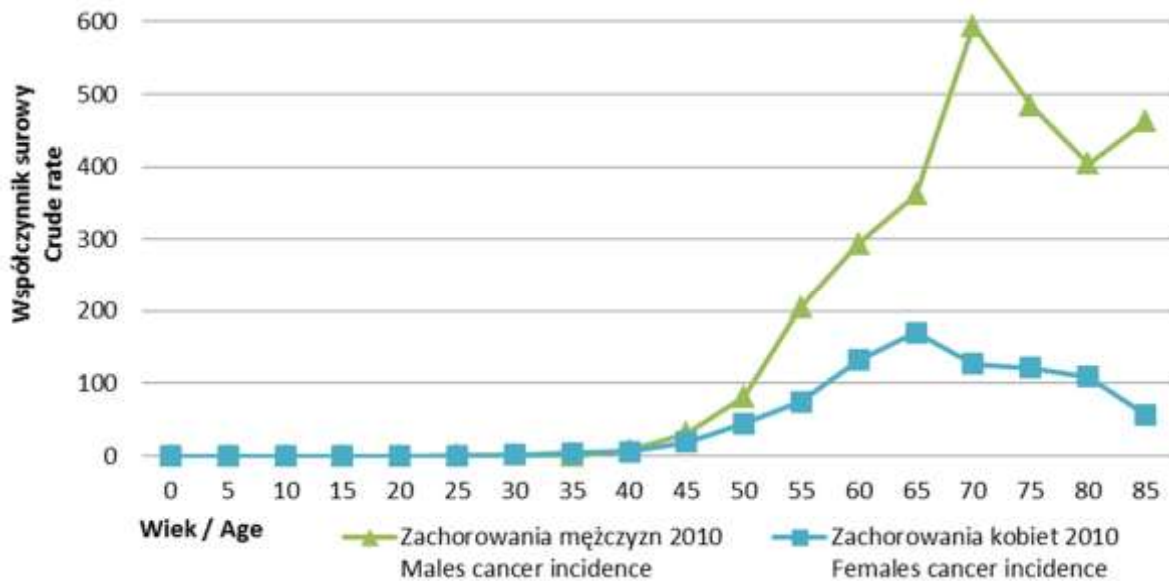
Największą liczbę nowych rozpoznań nowotworów złośliwych płuc i oskrzeli w województwie pomorskim w 2010 roku zgłoszono w M. Gdańsku (mężczyźni – 201, kobiety – 135) i mieście Gdyni (mężczyźni – 144, kobiety – 56).

Największe ryzyko zachorowania na ten nowotwór wg standaryzowanych współczynników zachorowalności było u mężczyzn w powiecie lęborskim i tczewskim oraz u kobiet w powiecie malborskim i M.Sopocie. Najniższe ryzyko zachorowania na nowotwory złośliwe płuc wg standaryzowanych współczynników zachorowalności wśród mężczyzn było w M.Sopocie oraz w powiecie słupskim. Wśród kobiet najniższe ryzyko zachorowania było w powiecie kartuskim i kościerskim.

Największą **liczbę zgonów** w przebiegu raka płuca odnotowano w województwie pomorskim w 2010 roku w mieście Gdańsk (mężczyźni – 192, kobiety – 108) i mieście Gdyni (mężczyźni – 129, kobiety – 48).

Największe ryzyko zgonu wg standaryzowanego współczynnika umieralności na ten nowotwór zaobserwowano u mężczyzn w powiecie nowodworskim i puckim; u kobiet w powiecie sztumskim i tczewskim. Najniższe ryzyko obserwowano u mężczyzn w M.Sopocie i u kobiet w powiecie chojnickim i kartuskim.

**Rysunek 7-8. Współczynnik surowy zachorowania na raka płuca według wieku w województwie pomorskim, mężczyźni i kobiety w 2010r. The crude rate of lung cancer incidences in the Pomeranian Region in 2010, by age among men and women.**



Rysunek 7-9. Współczynnik surowy zgonu na raka płuca według wieku w województwie pomorskim, mężczyźni i kobiety w 2010r. The crude rate of lung cancer deaths in the Pomeranian Region in 2010, by age among men and women.

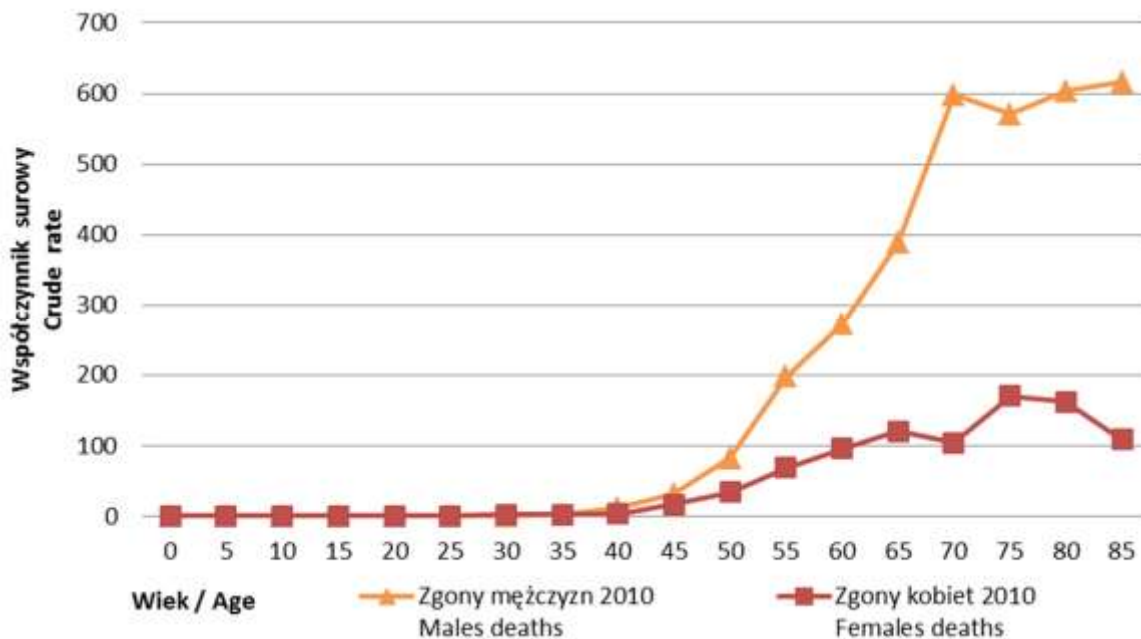


Tabela 7-15. Zachorowania mężczyzn na nowotwory złośliwe płuca (C34) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany. New lung cancer cases (C34) among men in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – number, crude and standardized rate.

Powiat / County	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	Ogól. Number	Surowy Crude	Stand.
bytowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	4	2	6	3	6	3	1	31	79,58	62,63
chojnicki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	12	5	7	2	4	0	38	80,74	61,30
człuchowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	6	5	2	4	0	1	0	24	84,18	61,89
gdański	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	8	9	2	6	6	2	1	39	81,34	65,95
kartuski	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	10	5	5	10	4	0	0	41	69,04	58,41
kościerski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	6	3	1	2	1	20	56,90	47,65

kwidzyński	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	8	7	6	2	2	0	38	91,83	75,68
łęborski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	10	10	2	5	2	1	2	38	116,35	84,97
malborski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	4	8	3	7	5	0	1	33	104,03	74,55
nowodworski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	0	1	0	10	55,15	47,00
pucki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	6	1	6	2	1	1	26	66,39	51,19
śląski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	6	3	2	2	3	2	26	53,74	41,17
starogardzki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	13	7	5	14	8	1	2	58	93,21	69,85
tczewski	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	4	11	11	9	11	9	1	1	60	105,44	77,21	
wejherowski	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	5	7	6	18	4	7	1	53	54,18	44,20	
sztumski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	2	1	4	0	1	15	70,19	60,34
m.Gdańsk	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	14	28	37	29	39	22	18	10	201	92,05	52,20	
m.Gdynia	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	9	26	25	15	30	26	4	5	144	121,22	66,22	
m.Śląsk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	6	7	4	0	1	34	74,76	46,97	
m.Sopot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	5	1	4	2	0	16	88,67	40,07	
Pomorskie	0	0	0	0	0	1	1	0	5	23	69	165	180	122	183	113	53	30	945	85,33	58,46	

**Tabela 7-16. Zachorowania kobiet na nowotwory złośliwe płuca (C34) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany. New lung cancer cases (C34) among women in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – number, crude and standardized rate.**

Powiat / County	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	Ogól. Number	Surowy Crude	Stand.
bytowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	1	4	2	0	0	0	12	30,65	26,20
chojnicki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	1	1	1	1	0	10	20,70	12,66
człuchowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	2	0	2	0	9	30,79	17,45
gdański	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	0	1	1	3	0	0	12	24,36	16,96
kartuski	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	3	1	0	0	8	13,53	11,12
kościerski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	1	0	2	0	7	19,97	11,55
kwidzyński	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	2	2	0	1	1	0	12	28,52	19,59
łęborski	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	3	1	0	1	1	0	9	26,91	16,89
malborski	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	4	3	2	0	1	0	15	45,31	29,95
nowodworski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	5	27,20	17,74
pucki	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	2	3	3	1	0	0	15	37,91	27,59
śląski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	3	3	0	0	14	29,16	20,54
starogardzki	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	4	4	3	2	1	2	1	22	34,37	22,29
tczewski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	3	4	4	2	0	1	21	35,76	22,29
wejherowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	5	9	5	2	0	1	33	33,12	25,62
sztumski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	3	1	0	0	8	37,18	24,12
m.Gdańsk	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	7	19	39	13	16	18	12	6	135	55,77	26,72
m.Gdynia	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	6	13	12	6	9	5	1	56	42,79	20,59
m.Śląsk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	1	0	1	2	0	13	25,61	12,78
m.Sopot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	6	1	0	0	1	12	57,28	28,97
Pomorskie	0	0	0	0	0	0	1	3	4	14	39	65	91	71	55	45	29	11	428	36,79	21,98

**Tabela 7-17. Zgony mężczyzn na nowotwory złośliwe płuca (C34) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany. Lung cancer deaths (C34) among men in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – number, crude and standardized rate.**



Powiat / County	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	Ogól. Number	Surowy Crude	Stand.
bytowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	8	6	6	2	9	3	0	43	110,39	81,75
chojnicki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	10	5	8	5	4	0	39	82,87	62,33
człuchowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	7	4	1	3	2	2	1	25	87,69	60,96
gdański	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	5	4	7	9	4	2	0	37	77,17	67,91
kartuski	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	11	7	8	9	1	4	6	53	89,24	81,70
kościerski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	6	5	4	4	2	1	30	85,35	66,03
kwidzyński	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	9	6	9	4	5	3	0	39	94,25	78,73
łęborski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	2	6	7	3	1	2	30	91,85	74,64
malborski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	3	0	5	3	1	2	23	72,50	47,41
nowodworski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	2	6	2	2	1	21	115,82	87,18
pucki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	9	6	7	6	4	1	42	107,25	84,23
śląski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	8	3	6	5	4	3	42	86,82	64,96
starogardzki	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	7	9	4	4	10	3	1	46	73,93	54,05
tczewski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	9	11	4	14	4	4	1	50	87,87	63,07
wejherowski	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	10	10	6	16	7	10	1	69	70,54	55,20
sztumski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	5	1	1	0	15	70,19	65,22
m.Gdańsk	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	6	21	32	25	43	31	17	12	192	87,93	48,69
m.Gdynia	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	9	18	23	22	20	24	6	5	129	108,59	59,75
m.Śląsk	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4	11	9	6	7	6	3	3	52	114,35	70,20
m.Sopot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	5	1	3	0	17	94,21	42,39
Pomorskie	0	0	0	0	0	0	0	2	8	23	69	158	167	131	184	133	79	40	994	89,76	61,01

**Tabela 7-18. Zgony kobiet na nowotwory złośliwe płuca (C34) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany. Lung cancer deaths (C34) among women in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – number, crude and standardized rate.**

Powiat / County	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	Ogól. Number	Surowy Crude	Stand.
bytowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	2	0	1	2	2	12	30,65	19,69
chojnicki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	2	0	7	14,49	6,91
człuchowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	1	1	0	0	7	23,95	16,61
gdański	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	2	2	0	3	3	2	1	19	38,58	24,80
kartuski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1	2	1	8	13,53	8,54
kościerski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	1	1	2	0	10	28,53	16,86
kwidzyński	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	1	0	0	2	1	0	11	26,14	16,03
łęborski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	0	2	1	1	0	10	29,90	17,43
malborski	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	3	1	3	1	0	0	12	36,25	24,10
nowodworski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3	0	1	7	38,08	16,19
pucki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	2	0	1	8	20,22	13,36
śląski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	2	2	0	4	0	1	15	31,24	18,58
starogardzki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	2	1	1	2	3	0	15	23,43	13,05
tczewski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	2	5	3	2	2	3	26	44,28	25,50
wejherowski	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	5	2	6	5	5	1	0	31	31,11	22,17
sztumski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	3	1	1	0	10	46,48	29,60

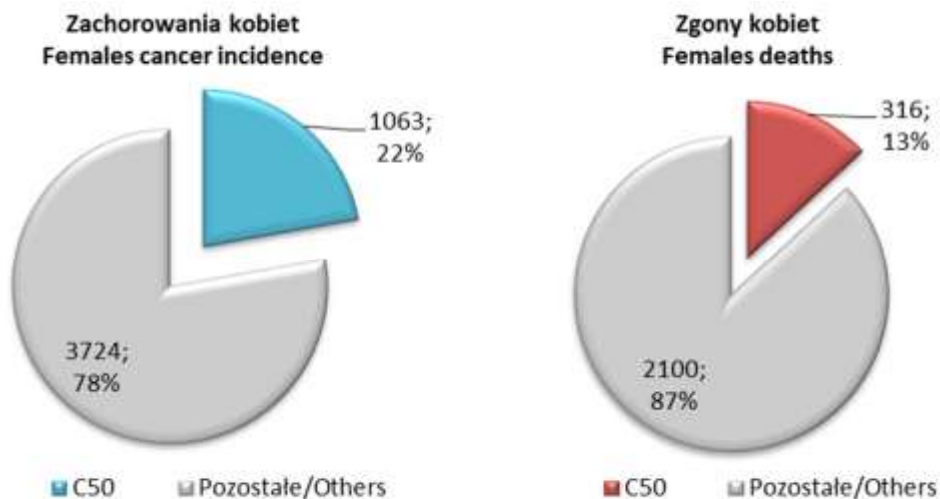
m.Gdańsk	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	6	16	21	10	13	17	16	7	108	44,62	19,25
m.Gdynia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	11	8	7	8	7	2	48	36,67	16,12
m.Słupsk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	4	1	4	0	0	20	39,40	20,15
m.Sopot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	1	2	1	2	12	57,28	20,89
Pomorskie	0	0	0	0	0	0	2	2	2	12	30	60	66	50	45	63	43	21	396	34,04	18,47

## 7.4 Nowotwory złośliwe piersi (C50)

Rak piersi to **najczęściej** rozpoznawany nowotwór złośliwy u kobiet. W województwie pomorskim w 2010 roku zarejestrowano 1063 nowe przypadki tej choroby, co stanowi 22% nowotworów złośliwych u kobiet.

W 2010 roku odnotowano 316 zgonów u chorych z rozpoznanym rakiem piersi. Stanowi to jak w poprzednim roku 13% wszystkich zgonów z powodu choroby nowotworowej. W 2005 roku zgonów z tego powodu było 285.

**Rysunek 7-10. Zachorowania i zgony na nowotwory złośliwe piersi kobiet w stosunku do pozostałych nowotworów u kobiet w województwie pomorskim w 2010r. Malignant breast cancer new cases and deaths in relation to all reported cancer incidences in the Pomeranian Region in 2010.**



**Ryzyko zachorowania** na raka piersi na podstawie współczynników standaryzowanych w 2010 roku wynosiło 59 a w 2009 roku 53,85 na 100 tysięcy mieszkańców z uwzględnieniem struktury wieku.

Współczynnik standaryzowany ryzyka zgonu w przebiegu nowotworów złośliwych piersi utrzymuje się na stałym poziomie i wynosi 14,49.

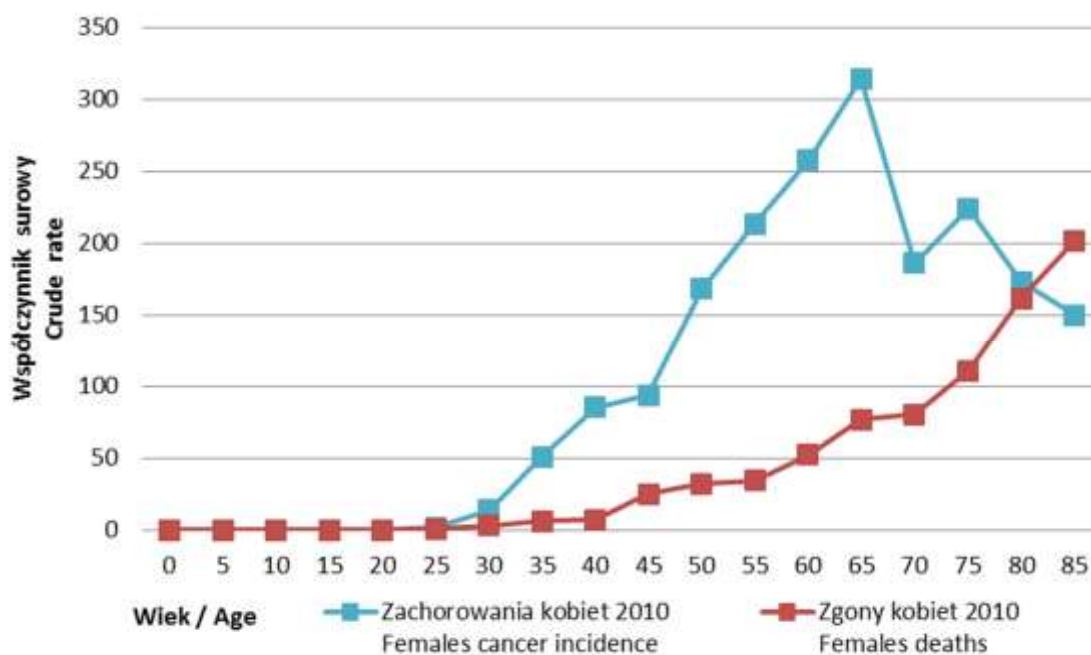
**Tabela 7-19. Zachorowania i zgony kobiet na raka piersi w województwie pomorskim w 2010r. Breast cancer new cases and deaths reported in the Pomeranian Region in 2010**

	Liczba Number	Współczynnik surowy Cruderate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate
Zachorowania / Newcases	1063	91,38	59,09
Zgony / Deaths	316	27,17	14,49

Ryzyko zachorowania wzrasta gwałtownie od 45 r.ż. osiągając szczyt w 65 r.ż., po czym ryzyko zachorowania zmniejsza się. W województwie pomorskim w 2010 roku najwięcej zachorowań odnotowano między 50-69 rokiem życia.

Największe ryzyko zgonu z powodu raka piersi mają pacjentki po 70 r.ż. Po 80 r.ż. obserwujemy więcej zgonów niż zachorowań na raka piersi.

Rysunek 7-11. Współczynnik surowy zachorowań i zgonów na raka piersi według wieku w województwie pomorskim, w 2010r. The crude rate of breast cancer incidences and deaths in the Pomeranian Region in 2010, by age among men and women.



**Największą liczbę nowych rozpoznań** nowotworów złośliwych piersi w województwie pomorskim w 2010 roku zgłoszono w **mieście Gdańsku - 282** i mieście Gdynia -148.

**Największe ryzyko zachorowania** na ten nowotwór wg standaryzowanych współczynników zachorowalności wystąpiło u kobiet w mieście Sopocie oraz powiecie kościerskim i lęborskim. Najniższe ryzyko zachorowania było w powiecie sztumskim.



Najwyższe ryzyko zgonu z powodu raka piersi w 2010 roku było w powiecie kościerskim i M.Słupsku, a najmniejsze ryzyko zgonu w powiecie nowodworskim.

**Tabela 7-20. Zachorowania kobiet na nowotwory złośliwe piersi (C50) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany. New cases of breast cancer (C50) in the Pomeranian Region in 2010, by counties and age groups – number of cases, crude and standardized rate.**

Powiat / County	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	Ogól. Number	Surowy Crude	Stand.
bytowski	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	3	8	3	1	2	1	0	0	23	58,75	41,72
chojnicki	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	6	4	5	5	3	4	2	1	36	74,52	50,83
człuchowski	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7	2	5	4	1	0	0	1	21	71,84	50,48
gdański	0	0	0	0	0	0	1	3	4	3	7	4	8	2	6	0	2	0	40	81,22	62,72
kartuski	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	3	4	8	5	7	5	1	1	43	72,74	59,09
kościerski	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	5	9	11	2	3	1	0	39	111,26	86,41
kwidziński	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	4	5	1	1	2	2	1	26	61,79	42,11
łęborski	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	3	6	6	4	0	0	1	1	30	89,69	66,97
malborski	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	6	2	3	5	3	1	2	0	26	78,54	52,05
nowodworski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	3	1	0	0	1	10	54,40	41,58
pucki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	7	4	3	2	4	0	1	32	80,87	54,12
słupski	0	0	0	0	0	0	1	2	2	4	3	9	3	4	0	3	0	0	31	64,56	46,92
starogardzki	0	0	0	0	0	1	4	4	3	2	7	11	4	5	3	7	3	0	54	84,36	57,22
tczewski	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	5	13	8	7	4	4	1	0	49	83,45	55,76
wejherowski	0	0	0	0	0	0	0	5	4	9	12	21	16	7	6	4	1	1	86	86,31	64,58
sztumski	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	2	1	1	0	1	10	46,48	33,16
m.Gdańsk	0	0	0	0	0	1	1	9	11	13	40	46	54	31	20	30	14	12	282	116,50	64,79
m.Gdynia	0	0	0	0	0	0	4	6	10	6	14	28	23	17	12	9	11	8	148	113,08	62,73
m.Słupsk	0	0	0	0	0	0	0	4	0	3	4	7	5	7	4	2	2	0	38	74,86	44,56
m.Sopot	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	9	2	6	7	3	3	3	0	39	186,18	104,25
Pomorskie	0	0	0	0	0	2	13	41	58	68	147	186	178	131	81	83	46	29	1063	91,38	59,09

**Tabela 7-21. Zgony kobiet na nowotwory złośliwe piersi (C50) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany. Breast cancer deaths (C50) among women in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – number, crude and standardized rate.**

Powiat / County	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	Ogól. Number	Surowy Crude	Stand.
bytowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	1	2	0	3	11	28,10	16,93
chojnicki	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	1	0	1	1	1	3	12	24,84	14,31
człuchowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	4	13,68	6,80
gdański	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	8	16,24	11,11
kartuski	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	2	1	0	0	1	2	2	14	23,68	16,48
kościerski	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	2	3	1	1	1	1	13	37,09	26,22
kwidziński	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	2	1	1	1	8	19,01	10,79
łęborski	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	2	0	6	17,94	8,29
malborski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	1	2	2	0	11	33,23	16,80
nowodworski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	5,44	1,64
pucki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	2	2	1	9	22,74	12,79

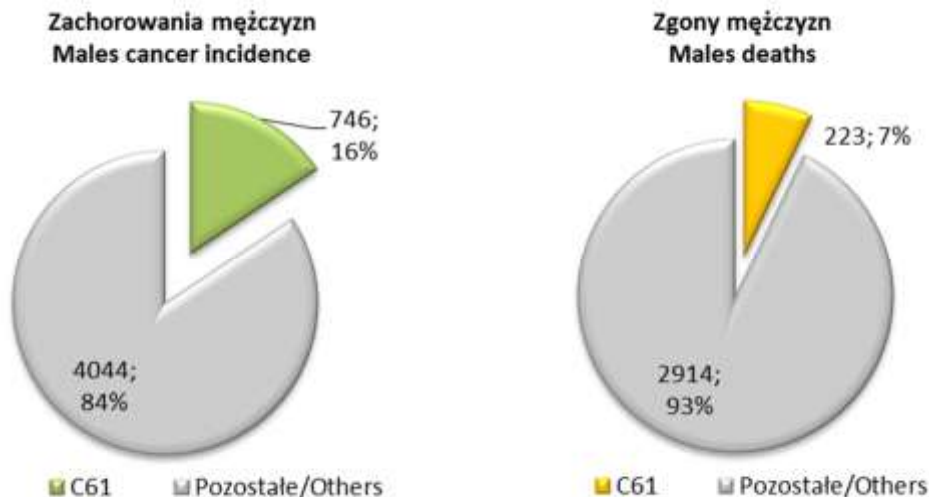
słupski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	3	1	0	8	16,66	8,68
starogardzki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	3	1	5	1	0	16	24,99	15,02
tczewski	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	1	2	2	2	3	4	1	21	35,76	20,65	
wejherowski	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	4	2	0	3	4	4	3	26	26,09	15,28	
sztumski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	5	23,24	19,14	
m.Gdańsk	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	3	6	12	9	12	3	8	12	71	29,33	13,94	
m.Gdynia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	3	3	4	5	5	10	5	41	31,33	12,51	
m.Słupsk	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	3	3	3	3	4	1	1	22	43,34	22,78	
m.Sopot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	3	3	9	42,96	11,89	
Pomorskie	0	0	0	0	0	1	3	5	5	18	28	30	36	32	35	41	43	39	316	27,17	14,49	

## 7.5 Nowotwory złośliwe gruczołu krokowego (C61)

Od lat obserwuje się wzrost wykrywanych nowotworów złośliwych gruczołu krokowego. Jest to zgodne ze stałym wzrostem zachorowań odnotowywanym w Europie. Dzięki zwiększonej wiedzy mężczyzn o tej chorobie i łatwemu dostępowi do badania laboratoryjnego PSA rozpoznaje się ten nowotwór częściej, choć w przeszłości część pacjentów żyłaby z tym nowotworem długi lata bez objawów choroby i leczenia. W związku z wydłużaniem się średniej długości życia mężczyzn więcej nowotworów prostaty rozpoznaje się i więcej chorych na ten nowotwór jest leczonych.

W 2010 roku odnotowano 746 nowe przypadki, a w 2009 roku było ich 802. W stosunku do wszystkich chorych z rozpoznaniem nowotworu złośliwego rak prostaty dotyczył **16%** mężczyzn. Jest to **drugi co do częstości zachorowań** nowotwór złośliwy u **mężczyzn**. Ilość zgonów z powodu tej choroby utrzymuje się na stałym poziomie. W 2009 roku wystawiono 235 aktów zgonu, a w 2010 roku 223 co stanowi **7%** zgonów u mężczyzn.

**Rysunek 7-12. Zachorowania i zgony na nowotwory złośliwe gruczołu krokowego u mężczyzn w stosunku do pozostałych nowotworów u mężczyzn w województwie pomorskim w 2010r. New cases and deaths of prostate cancer in relation to all reported cancer incidences in the Pomeranian Region in 2010.**



Współczynnik standaryzowany ryzyka zachorowania na nowotwory złośliwe gruczołu krokowego w 2010 roku wyniósł 45,89 a w 2005 roku ten sam współczynnik wynosił 27,31. Współczynnik standaryzowany ryzyka zgonu w przebiegu nowotworów złośliwych gruczołu krokowego wyniósł w 2010 roku 12,94, a w 2005 roku 16,88 na 100 tysięcy mieszkańców z uwzględnieniem struktury wieku.

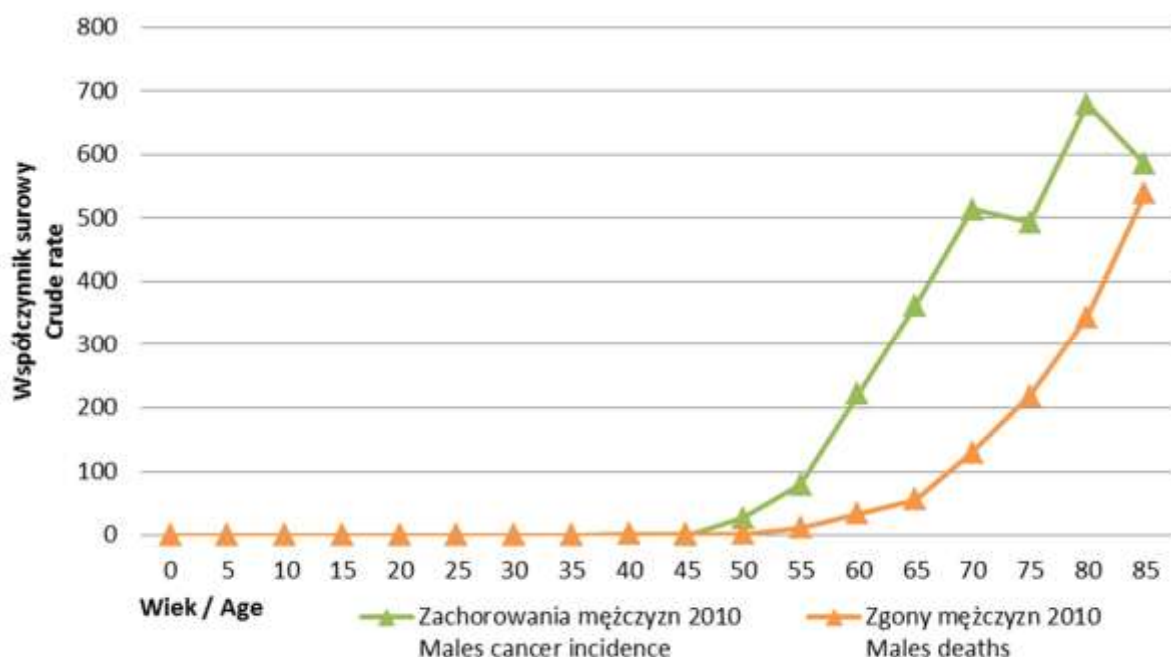
**Tabela 7-22. Zachorowania mężczyzn na raka prostaty w województwie pomorskim w 2010r. Prostate cancer new cases and deaths reported in the Pomeranian Region in 2010.**

	Liczba Number	Współczynnik surowy Crude rate	Współczynnik standaryzowany Standardized rate
Zachorowania / New cases	746	67,36	45,89
Zgony / Deaths	223	20,14	12,94

Ryzyko zachorowania na raka prostaty wzrasta wraz z wiekiem. W województwie pomorskim w 2010 roku nie wykryto nowotworów złośliwych gruczołu krokowego przed 40 rokiem życia. Największe ryzyko zachorowania odnotowano po 60 roku życia. Największą liczbę nowotworów złośliwych gruczołu krokowego rozpoznano u mężczyzn w 60-79 r.ż.

Ryzyko zgonu z powodu tej choroby również **wzrasta** wraz z wiekiem, **szczególnie po 65 r.ż.**

**Rysunek 7-13. Współczynnik surowy zachorowań i zgonów na raka prostaty według wieku mężczyzn w województwie pomorskim, w 2010r. The crude rate of prostate cancer incidence and mortality in the Pomeranian Region in 2010, by age among men and women.**





Największą liczbę nowych rozpoznań nowotworów złośliwych gruczolu krokowego w województwie pomorskim w 2010 roku zgłoszono w mieście Gdańsku – 239 i mieście Gdyni - 144. Największe ryzyko zachorowania na ten nowotwór wg standaryzowanych współczynników zachorowalności było w dużych miastach: Gdyni, Gdańsku, Słupsku i powiecie człuchowskim, a najmniejsze ryzyko zachorowania w powiecie malborskim. Największe ryzyko zgonu z powodu raka prostaty odnotowano w powiecie kościerskim i M.Słupsku, a najniższe ryzyko zgonu było w powiecie sztumskim i M.Sopot.

**Tabela 7-23. Zachorowania mężczyzn na nowotwory złośliwe prostaty (C61) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany. New cases of prostate cancer (C61) in the Pomeranian Region in 2010, by counties and by age groups – number of cases, crude and standardized rate.**

Powiat / County	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	Ogól. Number	Surowy Crude	Stand.
bytowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	1	3	3	16	41,08	37,09
chojnicki	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	5	3	5	6	0	1	25	53,12	39,96
człuchowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	4	4	3	0	20	70,15	54,21
gdański	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	4	1	4	1	2	21	43,80	39,61
kartuski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	1	2	18	30,31	27,63
kościerski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	1	2	1	0	3	14	39,83	34,19
kwidzyński	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	5	3	2	4	1	19	45,92	40,93
łęborski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	7	2	0	0	14	42,86	34,76
malborski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	1	2	8	25,22	17,00
nowodworski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	2	0	7	38,61	27,74
pucki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	2	1	1	1	14	35,75	30,27
słupski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	4	8	5	5	0	30	62,01	48,44
starogardzki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	4	6	2	1	0	21	33,75	27,53
tczewski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	4	1	3	0	18	31,63	24,33
wejherowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	11	9	7	5	3	51	52,14	44,83
sztumski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	1	1	2	0	9	42,11	35,70
m.Gdańsk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	17	53	38	47	40	28	11	239	109,46	59,68
m.Gdynia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	12	22	18	39	23	22	5	144	121,22	61,58
m.Słupsk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	8	7	8	4	3	2	37	81,36	50,89
m.Sopot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	5	4	4	4	2	21	116,38	47,71
Pomorskie	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	23	64	136	122	158	115	89	38	746	67,36	45,89

**Tabela 7-24. Zgony mężczyzn na nowotwory złośliwe prostaty(C61) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany. Prostate cancer deaths (C61) in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – number, crude and standardized rate.**

Powiat / County	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	Ogól. Number	Surowy Crude	Stand.
bytowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	4	10,27	11,31
chojnicki	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	5	2	2	13	27,62	18,70
człuchowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	0	6	21,04	15,12
gdański	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	3	0	0	7	14,60	11,18
kartuski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	2	12	20,21	15,03

kościerski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	1	1	10	28,45	22,29
kwidziński	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	1	5	12,08	10,50
łęborski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	4	12,25	8,57
malborski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	6,30	4,84
nowodworski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	4	22,06	17,84
pucki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3	2	2	10	25,53	20,56
śląpski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	0	7	14,47	10,08
starogardzki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	3	2	1	12	19,29	14,51
tczewski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	1	3	0	9	15,82	10,11
wejherowski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	3	4	0	12	12,27	9,02
sztumski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	9,36	5,62
m.Gdańsk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	6	6	10	10	8	18	62	28,39	15,00
m.Gdynia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	5	5	3	3	21	17,68	8,63
m.Śląpsk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	4	3	4	17	37,38	21,48
m.Sopot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	4	22,17	7,44
Pomorskie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	9	21	19	40	51	45	35	223	20,14	12,94

## 8 Wskaźniki 5-letnich przeżyć.

W celu jak najwiarygodniejszego wyliczenia przeżyć ze zbioru rejestru nowotworów liczącego 144 295 rekordów wybrano przypadki zachorowań na nowotwory złośliwe w latach **1999-2004** co dało ilość 45 508 pozycji. Po usunięciu ze zbioru osób w wieku poniżej 18 lat oraz takich których zgłoszono jedynie na podstawie karty zgonu zbiór został ograniczony do 37 151 pozycji. W celu większej wiarygodności ze zbioru zostały odrzucone osoby z nieznanym numerem PESEL (nie potwierdzony vital status), co w wyniku dało zbiór 33 789. Po odrzuceniu przypadków niepotwierdzonych wynikiem histopatologicznym, oraz nowotworów z grupy C44 (inne nowotwory złośliwe skóry) pozostało 25 149 rekordów, które poddano analizie. W zbiorze tym znalazło się 12 308 mężczyzn oraz 12 841 kobiet. Za datę końca obserwacji **wybrano 31 grudnia 2009 roku**. W wybranym zakresie dat 9 102 rekordów było bez zarejestrowanego zgonu (obserwacje ucięte) oraz 16 047 z oznaczoną datą zgonu (obserwacje nieucięte).

W celu wyliczenia przeżyć przeprowadzono analizę metodą Kaplana-Meiera przy wykorzystaniu programu Statistica w wersji 10.

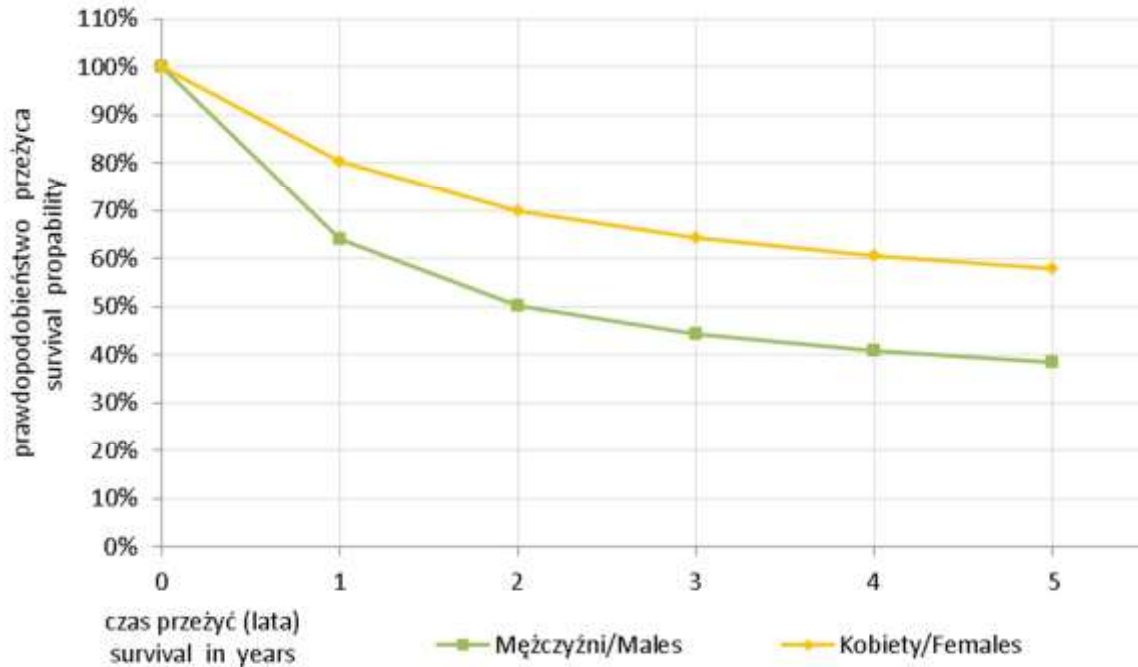
**Prawdopodobieństwo 5-letniego przeżycia** chorych na nowotwory złośliwe w województwie pomorskim wyniosło dla **kobiet 57,9%** a dla **mężczyzn 38,5%**.

Wskaźniki 5-letnich przeżyć dla Polski wynoszą odpowiednio 51,2 i 32,9 dla osób zdiagnozowanych w 2000-2002 ("Nowotwory złośliwe w Polsce- wskaźniki 5-letnich przeżyć według województw" Urszula Wojciechowska, Joanna Didkowska, Witold Zatoński)



nie  
obiec  
wydaje  
się

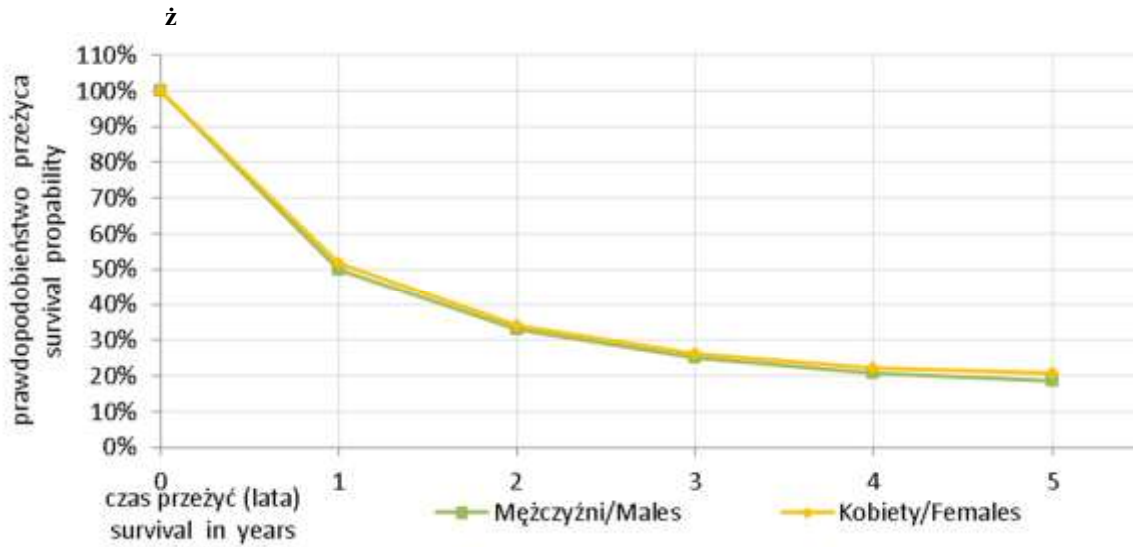
Ź

**Rysunek 8-1** Przeżycia chorych na nowotwory złośliwe w województwie pomorskim z podziałem na płeć.  
**Relative survival rates for all cancers in Pomerania Region**

**Tabela 8-1** Przeżycia względne i obserwowane chorych na nowotwory złośliwe w województwie pomorskim z podziałem na płeć. **Relative survivals and observed survival for all cancers in Pomeranian Region**

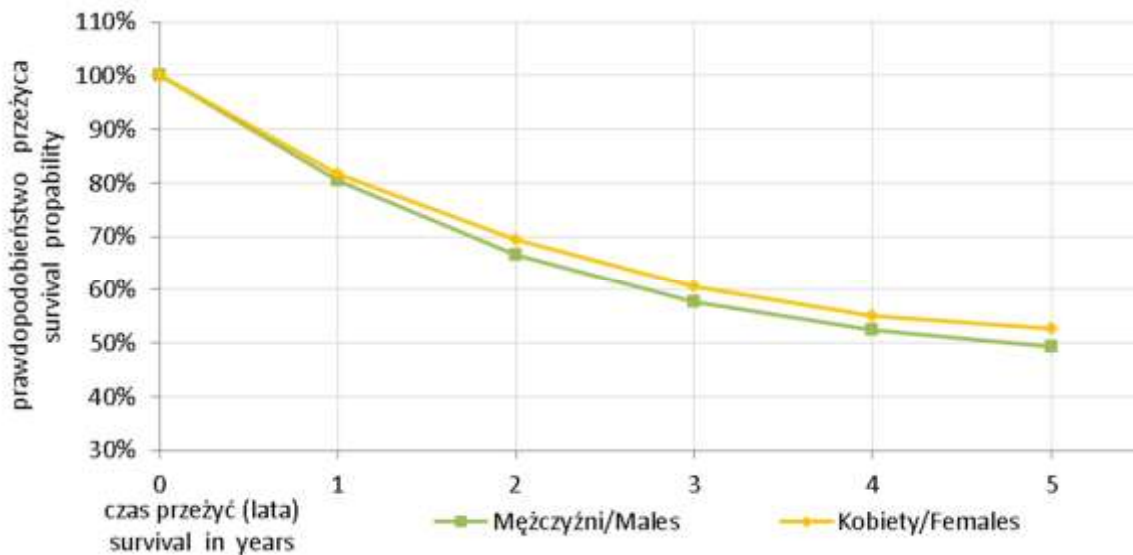
Średni czas przeżycia w latach / Average survival in years	Mężczyźni/Males			Kobiety/Females		
	przeżycia obserwowane / observed survival	przeżycia względne / relative survival	CI 95%	przeżycia obserwowane / observed survival	przeżycia względne / relative survival	CI 95%
1	61,8%	64,0%	(63,1%-64,8%)	79,2%	80,4%	(79,8%-81,1%)
3	39,8%	44,3%	(43,4%-45,1%)	61,1%	64,3%	(63,4%-65,1%)
5	32,0%	38,5%	(37,6%-39,3%)	53,0%	57,9%	(57,1%-58,8%)

**Rysunek 8-2** Przeżycia chorych z rozpoznaniem nowotworów złośliwych żołądka (C16).  
**Relative survival rates for gastric cancer**

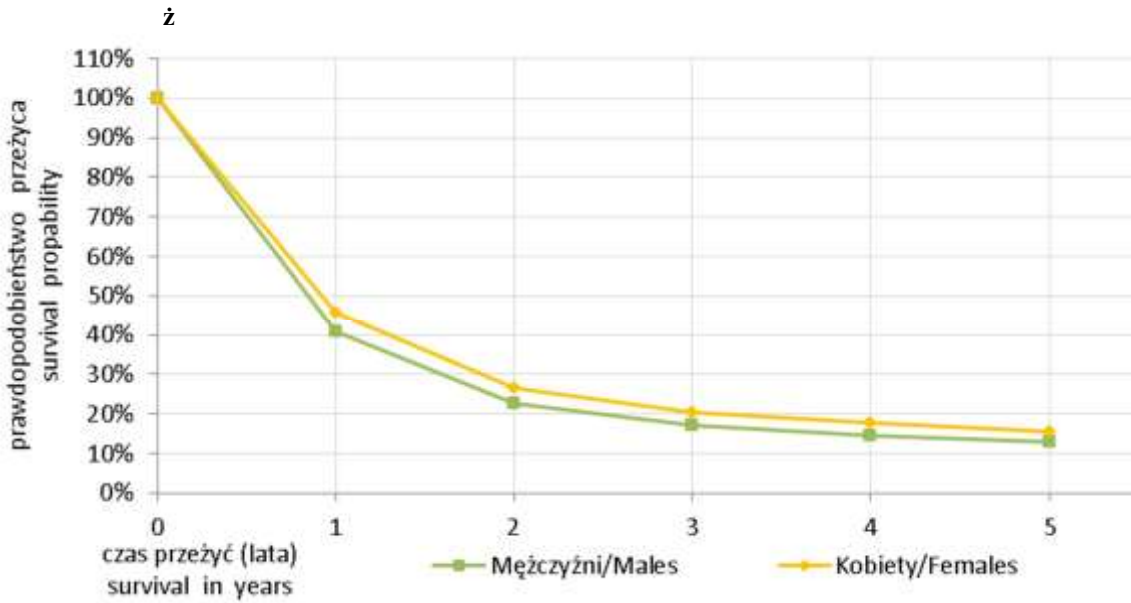




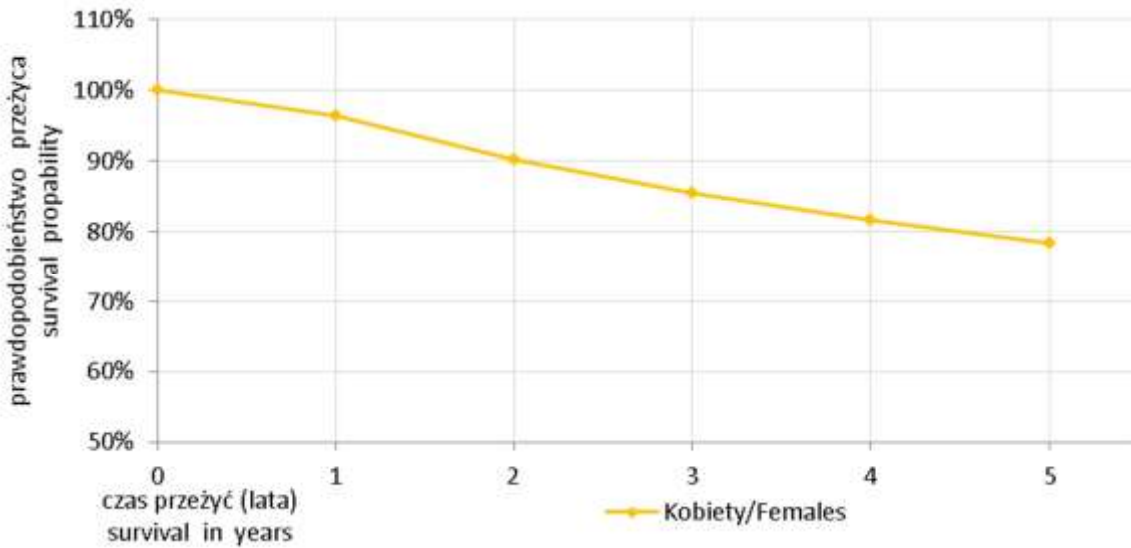
**Rysunek 8-3** Przeżycia chorych z rozpoznaniem nowotworów złośliwych jelita grubego (C18-C21). Relative survival rates for colorectal cancer



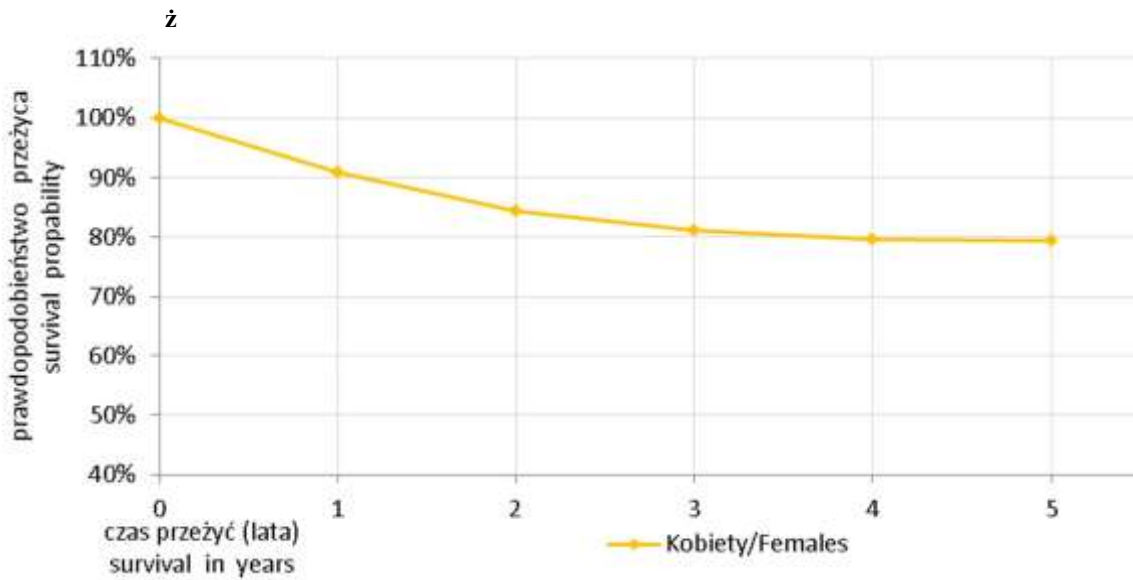
**Rysunek 8-4** Przeżycia chorych z rozpoznaniem nowotworów złośliwych oskrzeli i płuc (C34). Relative survival rates for lung cancer.



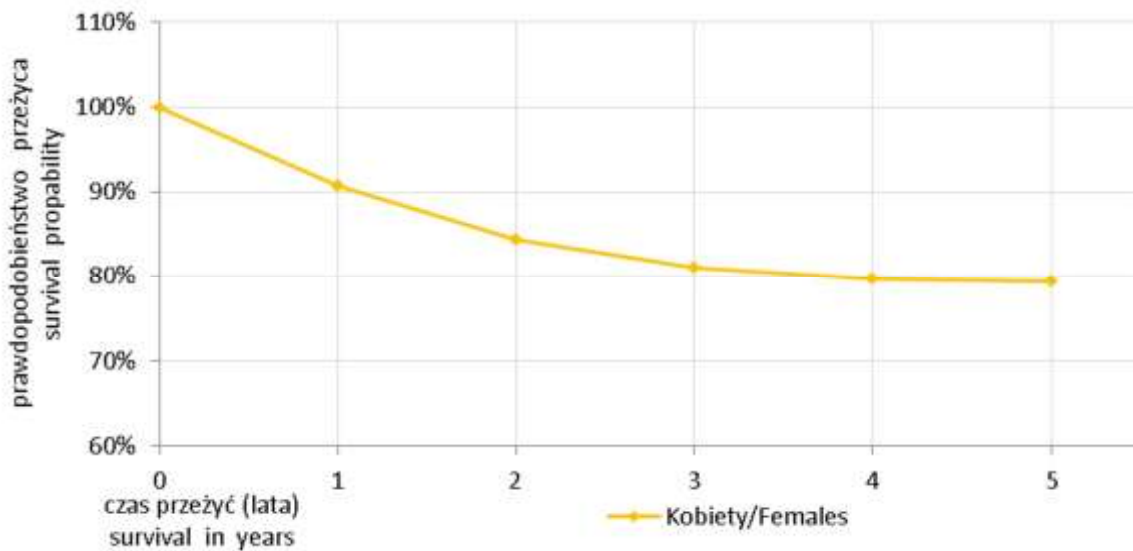
Rysunek 8-5 Przeżycia chorych z rozpoznaniem nowotworów złośliwych piersi (C50).  
Relative survival rates for breast cancer



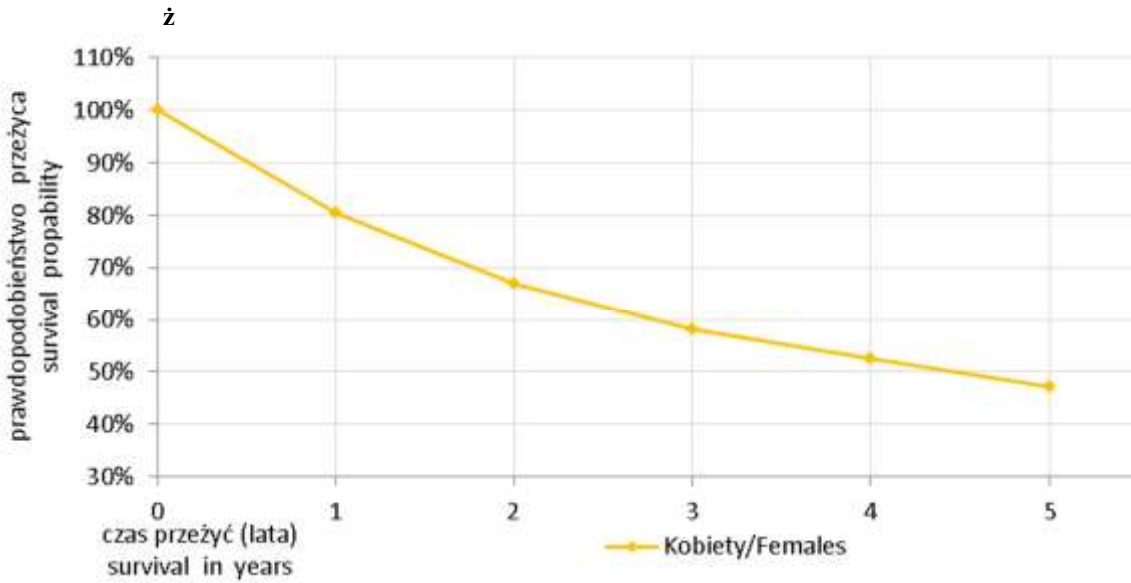
Rysunek 8-6 Przeżycia chorych z rozpoznaniem nowotworów złośliwych szyjki macicy (C53). Relative survival rates for cervical cancer



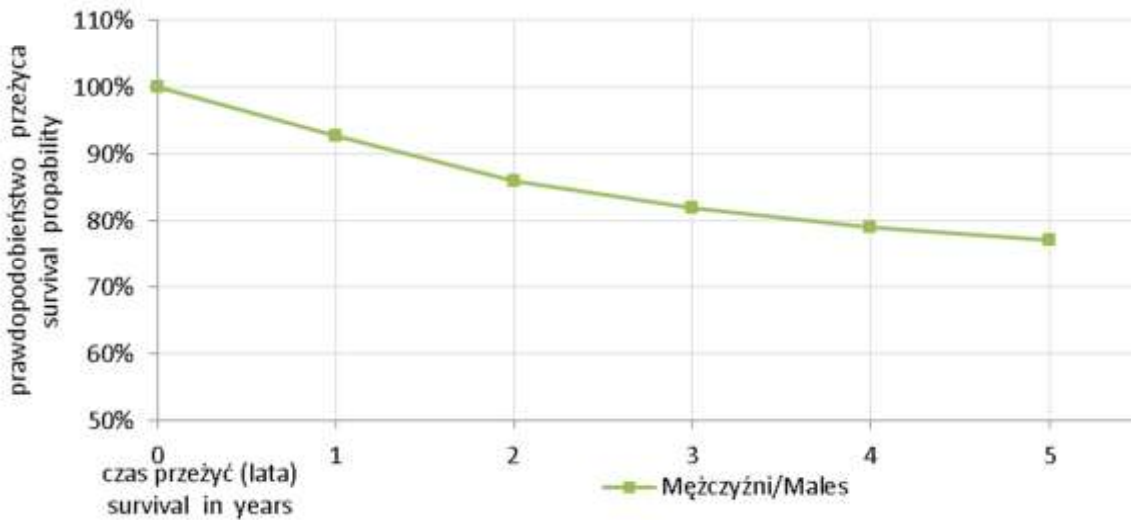
Rysunek 8-7 Przeżycia chorych z rozpoznaniem nowotworów złośliwych trzonu macicy (C54). Relative survival rates for corpus uteri cancer



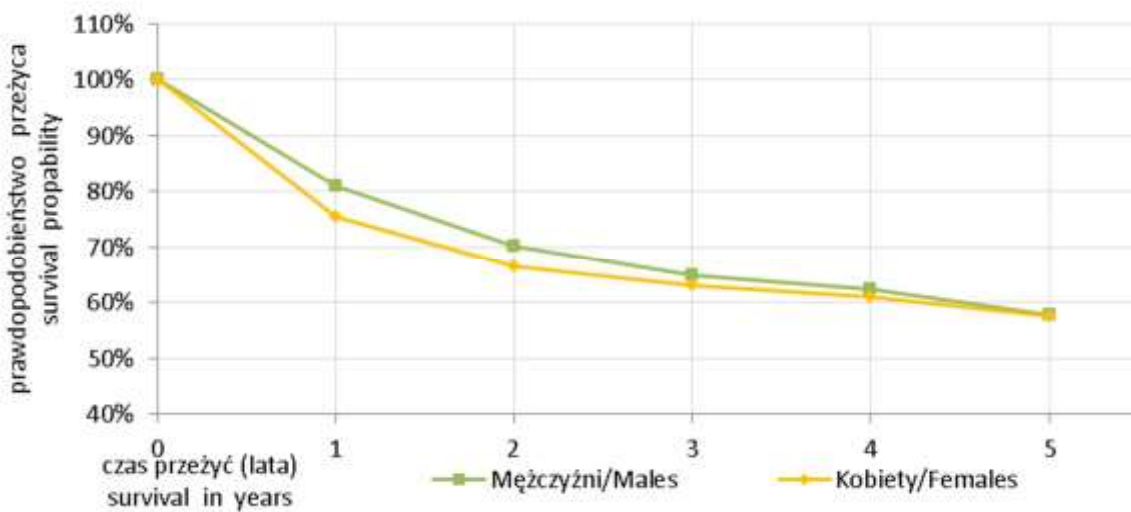
Rysunek 8-8 Przeżycia kobiet z rozpoznaniem nowotworów złośliwych jajnika (C56). Relative survival rates for ovarian cancer



Rysunek 8-9 Przeżycia chorych z rozpoznaniem nowotworów złośliwych prostaty (C61). Relative survival rates for prostate cancer



Rysunek 8-10 Przeżycia chorych z rozpoznaniem nowotworów pęcherza moczowego (C67). Relative survival rates for bladder cancer



**Tabela 8-2 Przeżycia 5-letnie obserwowane i względne chorych na wybrane nowotwory w województwie pomorskim z podziałem na płeć. 5-year observed and relative survival rates in Pomeranian Region by sex and diagnosis**

Rozpoznanie Diagnosis	Mężczyźni / Males		Kobiety / Females	
	przeżycia obserwowane observed survival	przeżycia względne relative survival	przeżycia obserwowane observed survival	przeżycia względne relative survival
<b>Wszystkie All</b>	32,0 (31,2-32,9)	38,5 (37,6-39,3)	53,0 (52,1-53,9)	57,9 (57,1-58,8)
<b>C16</b>	15,4 (12,7-18,5)	18,6 (15,7-22,0)	18,0 (14,1-22,7)	20,8 (16,6-25,7)
<b>C18-C21</b>	39,8 (37,4-42,3)	49,3 (46,9-51,8)	45,8 (43,2-48,4)	52,8 (50,1-55,4)
<b>C34</b>	10,8 (9,8-11,8)	12,9 (11,8-14,0)	14,3 (12,3-16,4)	15,5 (13,5-17,7)
<b>C50</b>			72,9 (71,5-74,3)	78,4 (77,0-79,7)
<b>C53</b>			48,6 (45,7-51,5)	51,6 (48,7-54,5)
<b>C54</b>			72,0 (69,2-74,6)	79,4 (76,8-81,7)
<b>C56</b>			44,2 (40,8-47,6)	47,1 (43,7-50,6)
<b>C61</b>	59,4 (56,8-61,9)	77,1 (74,8-79,2)		
<b>C67</b>	46,1 (42,8-49,4)	57,9 (54,6-61,1)	50,0 (43,4-56,6)	57,5 (50,8-63,9)

**Rysunek 8-11 5-letnie przeżycia chorych na nowotwory złośliwe w województwie pomorskim z podziałem na płeć i powiaty.**

5-year relative survival rates for cancers in Pomeranian Region by sex and county.

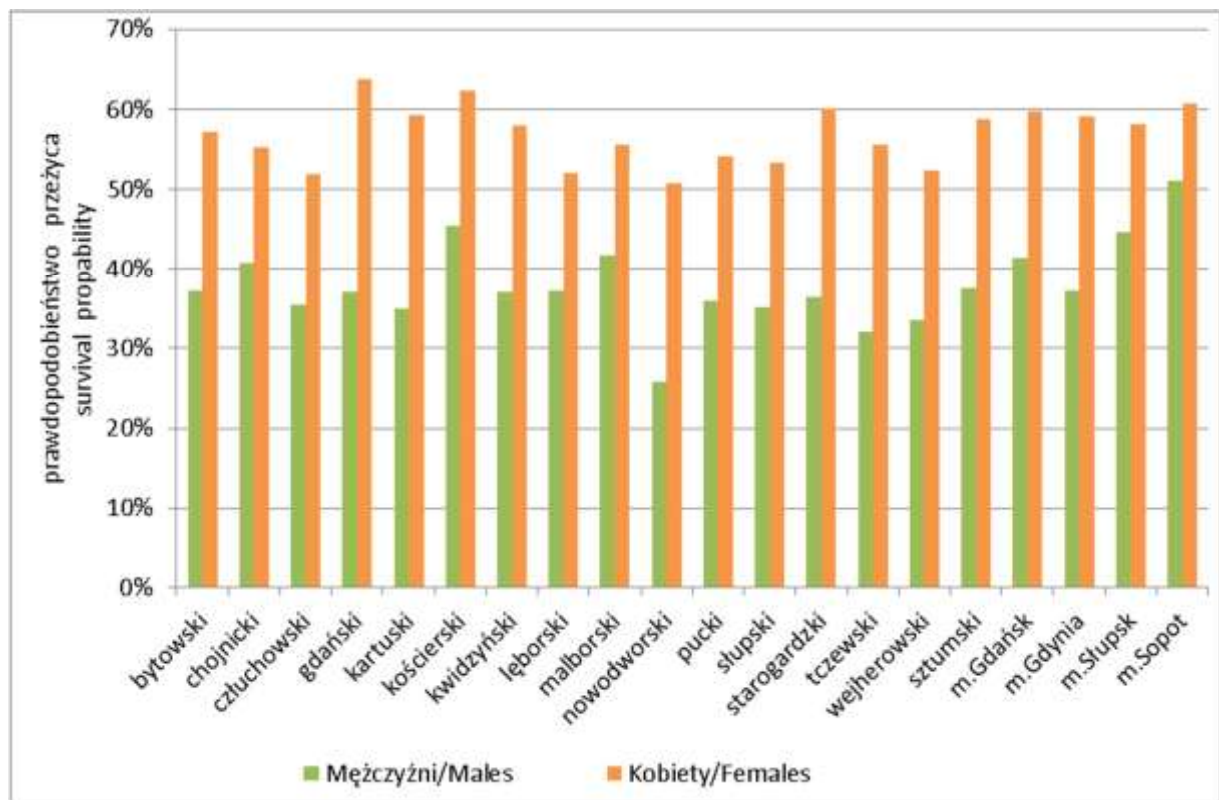


Tabela 8-3 Przeżycia 5-letnie chorych na nowotwory złośliwe w województwie pomorskim z podziałem na płeć i powiaty.

5-year relative survival rates for cancers in Pomeranian Region by sex and counties.

Powiat county	Mężczyźni / Males		Kobiety / Females	
	Przeżycia Survival	CL 95%	Przeżycia Survival	CL95%
bytowski	37,3%	(32,2%-42,6%)	57,2%	(51,4%-62,7%)
chojnicki	40,7%	(35,8%-45,8%)	55,3%	(50,5%-60,0%)
człuchowski	35,5%	(29,7%-41,7%)	63,8%	(58,5%-68,8%)
gdański	37,0%	(32,5%-41,7%)	59,2%	(54,4%-63,8%)
kartuski	34,9%	(30,7%-39,4%)	59,2%	(54,4%-63,8%)
kościerski	45,5%	(40,2%-50,9%)	62,3%	(56,5%-67,7%)
kwidzyński	37,0%	(32,6%-41,6%)	58,0%	(52,6%-63,2%)
łęborski	37,0%	(32,6%-41,6%)	58,0%	(52,6%-63,2%)
malborski	45,5%	(40,2%-50,9%)	62,3%	(56,5%-67,7%)
nowodworski	37,0%	(32,6%-41,6%)	58,0%	(52,6%-63,2%)
pucki ślupski	37,0%	(32,6%-41,6%)	58,0%	(52,6%-63,2%)
starogardzki	37,2%	(31,9%-42,8%)	52,0%	(46,1%-57,8%)
tczewski	41,7%	(36,9%-46,7%)	55,6%	(50,4%-60,7%)



<b>wejherowski</b>	25,8%	(20,3%-32,1%)	50,7%	(43,4%-58,0%)
<b>sztumski</b>				
<b>m.Gdańsk</b>	36,0%	(31,0%-41,3%)	54,0%	(48,0%-59,9%)
<b>m.Gdynia</b>	35,1%	(30,5%-40,1%)	53,4%	(48,0%-58,6%)
<b>m.Słupsk</b>				
<b>m.Sopot</b>	36,4%	(32,1%-41,0%)	60,1%	(55,6%-64,5%)
<b>Pomorskie</b>	32,1%	(28,6%-35,8%)	55,5%	(51,8%-59,2%)
	33,6%	(30,4%-36,9%)	52,4%	(48,8%-56,0%)
	37,5%	(31,6%-43,9%)	58,8%	(51,7%-65,5%)
	41,4%	(39,7%-43,1%)	59,7%	(58,2%-61,3%)
	37,2%	(34,8%-39,7%)	59,2%	(56,8%-61,5%)
	44,6%	(40,4%-48,8%)	58,1%	(54,2%-61,8%)
	51,1%	(45,2%-56,9%)	60,7%	(55,6%-65,6%)
	<b>38,5%</b>	<b>(37,6%-39,3%)</b>	<b>57,9%</b>	<b>(57,1%-58,8%)</b>

## Rozdział II

### WERSJA ANGIELSKA





# **Chapter II**

## **ENGLISH VERSION**



## 1. Introduction

Increasing number of newly diagnosed cancer represents a significant and emotional problem. Thanks to the number of events organized by the Pomeranian Cancer Registry, the completeness of data in 2010 was 100%. The bulletin "Malignant Cancer in the Pomeranian Voivodeship in 2009" presents the most significant and updated information on malignant cancer incidence and mortality rates in the Pomeranian Region. The publication presents an overview of the oncological status as well as it provides a detailed analysis of the most common cancer cases distinguished by counties. An analysis of the malignant cancer survival rates has been presented.

It is now the eighth issue of the newsletter by the Pomeranian Cancer Registry. It is addressed to the governing bodies of the Pomeranian voivodeship, as well as to those interested in cancer issues affecting the Pomeranian Region of Poland. We hope, that all collected data will help to estimate health condition and improve preventive activities for Pomeranian residents.

Ewa Solska

## 2 Abstract

In 2010, there were 9577 new malignant cancer cases diagnosed.. The incidence rates in the Pomeranian Region are the highest in Poland both men and woman. The standardized incidence rate was 302 among men and 249 among women – the analysis based on a group of 100 000 inhabitants where the age structure has been taken into account.

Still, lung cancer is the most frequent diagnosis among men. Among women, malignant lung cancer is the fourth most common diagnosis, right after breast cancer, skin cancer without melanoma and colon cancer. Colorectal cancers were third serious threat, based on the diagnosis frequency. The risk of death caused by malignant tumors in the Pomeranian Region in 2009 was 195among men and 112among women, according to standardized mortality rates. Based on the data provided by the General Statistical Office (GUS) in 2010, there were 5553 death certificates issued where a tumor was the direct cause of death The standardized death rate was 192 among men and 106 among women – the analysis based on a group of 100 000 inhabitants where the age structure has been taken into account.



In order to make accurate conclusions that would describe current tendencies it is crucial to combine a concise register. Without regular and thorough reporting on new cancer cases and deaths there is the risk of drawing misleading conclusions.

This publication contains epidemiologic information collected in 2010 in Pomerania. The health condition of the region's inhabitants has been presented. Next, the structure of incidence and mortality rates has been analyzed both for men and for women, distinguished by counties. Finally, the most frequently diagnosed cancer cases have been presented.



### 3 Regional Cancer Registry in Gdansk

In 1965, the Cancer Registry in Gdansk was opened, reporting to the Regional Registry at the Regional Cancer Outpatient Clinic. The clinic was founded by professor Tadeusz Zielinski. Initially, the Registry collected information from the region of Gdansk, Elblag and Slupsk. However, after the administrative reform in 1999, (which merged 49 provinces into 16 regions) the Registry's activity was extended to the whole of Pomeranian Region.

Currently, there are 16 Registry offices in Poland. In 2004, the Regional Cancer Outpatient Clinic was restructured into the Regional Oncology Centre in Gdansk (WCO). Apart from the Regional Cancer Registry, there is also a Centre for Cancer Prevention and Health Promotion, bringing preventative treatment to Pomeranian community. The Centre provides educational materials helping improve the general awareness of cancer prevention. It also highlights the importance of early diagnosis.

For many years now, the WCO has been conducting its research in co-operation with a number of institutions, such as: Polish Union of Oncology, the National Health Department, the Pomeranian Marshall Office, and Gdansk City Council. The Pomeranian Oncology Registry collects data on cancer cases from the whole region. In order to improve the quality of study it is crucial to closely co-operate with regional Pathology Institutions.

The cancer register has been established in order to facilitate planning and execution of an effective battle against malignant cancer. The practices used in the process include early prevention, follow-up meetings, medical diagnosis, treatments, rehabilitation and hospice care for patients suffering from malignant tumors. By collecting information on incidence and mortality rates, cancer registries influence health policies within their regions.

Pomeranian Cancer Registry fulfils its objectives by way of:

- systematic and up-to-date reporting on new cases and deaths within Pomeranian Region.
- data analysis, which helps recognize oncologic 'needs' of our region, i.e. the analysis outlines areas of the highest incidence rates so that the appropriate action can be taken to uncover and to eliminate cancer-causing factors.
- data collection and processing, which is crucial for planning cancer prevention and follow-up programmes in Pomeranian Region.
- Pomeranian Cancer Registry facilitates the realization of scientific studies and projects by providing necessary data in compliance with personal data protection acts.

When complete, the Regional Registry's annual data are forwarded to the National Cancer Registry at Oncology Centre in Warsaw where they are combined with and analyzed against data from other Registries in Poland.

## 4 Research material and statistical methods

The Regional Oncology Centre in Gdansk is in charge of the Regional Cancer Registry, which is responsible for collecting statistical data on cancer cases in Pomerania.

The primary act prescribing and regulating the said data collection is the Statistics Act (Journal of Laws No. 88 of 29<sup>th</sup> June 1995). Also, there are Prime Minister's dispositions released annually, which specifically determine the characteristics of inquiry and reporting forms (Journal of Laws No. 114 of 2007). The above regulations recommend using the Cancer Case Report Cards (KZNZ) as means of collecting data. Currently binding Cards are marked with the "MZ/N-1a" symbol. There is an instruction attached to each Card explaining the method of reporting on cancer cases according to the International Statistical Classification of Diseases and Health Related Problems: Revision 10 of 1994. In line with this coding system, all cancerous diseases marked C00 – C97 and D00 – D09 must be reported.

According to this act, until the 15<sup>th</sup> of each month all public and private healthcare institutions are obliged to complete the KZNZ cards whenever a new cancer diagnosis or even a slight cancer suspicion occurs. Monthly, The Pomeranian Registry for Malignant Cancer receives the cards from over a hundred healthcare institutions. The cards are forwarded to the Regional Cancer Registry.

Every year, by 30<sup>th</sup> June, data collected by Regional Registries are sent to the National Cancer Registry in the Institute of Epidemiology and Cancer Prevention at the Oncology Centre – the Institute of M. Skłodowska-Curie in Warsaw. Subsequently, all data are verified and compiled into a national annual report. It is also required of the Pomeranian Cancer Registry to collect data on cancer risk for the City Council.

Frequently, Regional Registries receive data relating to previous years, which allows regular statistics update. Thus, the information published by Registries may be slightly different to those provided in the National Registry's Bulletin, where previous registers are not updated.

The mortality rate data collection is based on the information provided by the Regional Statistical Office (WUS) and by individual healthcare institutions. Also, the Pomeranian Cancer Registry acquires data on deaths directly from patients' case history cards. Detailed analysis of the deaths of patients diagnosed with malignant cancer were based on data published by Central Statistical Office (Główny Urząd Statystyczny).

### Statistical methods

In this publication the following statistical indicators have been applied: absolute numbers, percentages, crude rates and age-standardized rates.



**Absolute number** of new cases and cancer deaths represents a total number of incidences or deaths caused by a particular disease in given population within certain period of time, e.g. in 2008.

**Raw incidence/ mortality rates** – the number of new cases or cancer deaths per 100,000 individuals of studied population. This indicator does not take into account any characteristics, e.g. age. This detail is significant as over 50 percent of cancer cases occur after the age of 65. Therefore, malignant cancer affects elderly people more often than it strikes the younger part of population. There are considerably more cancer cases per 100,000 individuals among aging populations, in highly developed countries, and in areas of high youth migration. This does not mean the risk of cancer is higher among those populations – it only suggests these are the aging populations. In order to compare data of particular populations, there has been the age-standardization introduced.

**Age-standardized incidence/mortality rate** takes into account the age structure of a given population and estimates the number of cancer cases (deaths) in respect to the standard world population.

## **5 Health condition of Pomerania**

### **5.1 Population characteristics**

The acreage of Pomeranian Region has 18 000 km square and it accounts for approx. 6% of the total area of Poland.

In 2010, the population of Pomerania reached 2 270 686: 1 107 431 men and 1 163 252 women. Within a year's time an increase of 2.2% was noted (see Table 5-1). 65% of population living within cities.

The largest agglomerations are: (in order of the size) Gdańsk, Gdynia, Słupsk, Tczew, Wejherowo, Rumia, Starogard Gdański, Chojnice, Malbork, Sopot, Kwidzyn, Lębork. Particular groups of age until 50 are male-dominated. However groups over 55 years old are predominated by females (see Illustration 5-2).

### **5.2 Malignant cancer incidence rates in 2010**

In 2010 in the Pomeranian Region, there were 4790 new cancer cases reported among men, and 4787 new cases among women, that is 9577 new cases in total. These data place our region in 7<sup>th</sup> position when compared to the absolute number incidence in other voivodeships of Poland (see Table 5-2). Looking at the standardized rates, the Pomeranian Voivodeship has the highest incidence rate in Poland: 314,1 for men and 232,9 for women, when the standardized rates for Poland is 251 and 205 (see Table 5-3).

### **5.3 Malignant cancer mortality rates in 2010**

In 2010 there were 3137 death certificates issued among men where a malignant tumour was the direct cause of death. There were 2416 death certificates issued among women. In total, the number of deaths caused by a malignant tumour was 5553. (see Table 5-4)

According to absolute number, the Pomeranian Region was reported in 8<sup>th</sup> position in comparison to other voivodeships with the highest mortality rates. According to standardized mortality rates, the Pomeranian Region was reported in 2<sup>th</sup> position (for men - 191) and in 4<sup>nd</sup> position (for women - 106) in comparison to other voivodeships with the highest mortality rates. Standardized mortality rates for Poland accordingly are 178 and 99 (see Table 5-5).



## 5.4 Exposition

In 2010 the number of cases in Pomeranian Province has increased. There were recorded 4787 new cases of malignancy among women -which is 406 cases more than in 2009. There were 4790 new cases among men - 10 cases more than in 2009. The standardized rate among females has increased from 232 to 249 and among males decreased from 314 to 302. The risk of malignant cancer increases with age

The risk of a malignant tumor increases with age and it is the highest from the age of 70 among men and from 65 among women. Between the age of 25-55 the risk is higher among women than among men. From the age of 50. the risk of tumor increases drastically among men, hence the increase in lung cancer numbers.

The number of deaths as well as the standardized mortality rates in the Pomeranian Region in 2010 decreased. Standardized death rate for men was 195,2 in 2009 and 191,81 in 2010. For women it was 112,7 in 2009 and then 106,34 in 2010. The risk of malignant cancer increases with age, with its peak falling above the age of 80. both among men and women. (see Illustration 5-8).

The most commonly diagnosed malignant cancer types among men in 2010 in the Pomeranian Region were: lung cancer (C34) -945 cases, prostate cancer (C61) – 746 cases, colorectal cancer (C18-C21) - 529 cases, skin cancers without malignant melanoma (C44) - 418, bladder cancer (C67) - 397 cases, and stomach cancer (C16) - 227 cases. There were 118 cases among men where cancer origin could not be located (C80).

The most frequent cancer diagnoses among women were: breast cancer (C50) - 1063 cases, skin cancers without malignant melanoma (C44) - 503, colorectal cancer (C18-C21) - 492 cases, lung cancer (C34) – 428 cases, endometrial cancer (C54) – 314 cases, ovarian cancer (C56) - 228 cases, cervical cancer (C53) - 226 cases. Gynecologic cancer (C51-C57) was diagnosed among 792 females (15,5% of total number of cases). Cancer origin could not be specified for 120 women (C80) (see Table 5-10).

The most frequent malignant cancer types that caused death among men in the Pomeranian Region in 2010 were: lung cancer (C34) - 994 deaths, colorectal cancer (C18-C21) - 333 cases, prostate cancer (C61) - 223 deaths, stomach cancer (C16) 199 deaths, and bladder cancer (C67) – 156 deaths. There were 230 death cases (7.3 %) where cancer origin could not be specified (C80).

Among women, lung cancer (C34) was reported as the most frequent cause of death - 396 cases. Next, there was breast cancer (C50) - 316 cases, colorectal cancer (C18-C21) - 284 cases, ovarian cancer (C56) - 145 cases, pancreatic cancer (C25) – 111 cases, and stomach cancer (C16) – 110 cases. Malignant cancer of female generative organ caused death in 322

cases (C53-C56), which is 13,3%. 240 women died due to cancer without a specified location (C80) -9.9% (see Table 5-11).

**The most important medical and social problem are as follows: lung cancer (C34), breast cancer (C50), colon cancer (C18-C21).**

The malignant tumour without a specified location (C80) mortality ratio, based on the data received from the General Statistical Office (GUS) that is, based on death certificates, was 7.3 % among men and 9.9% among women. It was not possible to verify these data with the Pomeranian Cancer Registry data base. However, the fact that the same ratio in the Pomeranian Cancer Registry is 3,2 % for men and 4,1 % for women suggests the analysis based solely on death certificates cannot be fully credible, even though their completeness is 100%.

The completeness of malignant cancer register is reflected by the incidence/ mortality ratio (the 'Z/Z' indicator) estimated in a certain period of time. The ratio is the quotient of all newly registered cases and of all deaths caused by malignant cancers. The indicator calculated is then compared with other ratios from the Registries known as having a high registration completeness.

In Poland there are five Registries which have been acclaimed as standard for the registration completeness: the Dolny Slask Cancer Registry, the Lubelski Cancer Registry, the Cancer Registry of Podkarpacie, the Pomeranian Cancer Registry, and the Swietokrzyski Cancer Registry. The incidence/ mortality indicator in those regions was the most accurate in the period of 2000-2002.

Thanks to the number of events organized by the Pomeranian Cancer Registry, and mainly thanks to the cooperation with all of the histopathology clinics in the voivodeship, the completeness of data in 2010 was 100%. The pathology confirmation rate was 95% (see Table 5-13). Only maintaining these high completeness levels can guarantee that the analysis presented will be credible and able to be comparable.

## 6 The analysis by counties

In the Pomeranian Region in 2010, according to the standardized incidence rates, the highest malignant cancer incidence among men was in M.Gdansk, leborski and chojnicki county. Among women, the highest incidence rates were in M.Sopot, M.Gdansk and koscierski county. The lowest risk of tumour among men, according to the standardized rates, was in nowodworski and sztumski county. Among women, it was the lowest in the nowodwoski and M.Slupsk county (see Illustration 5-5).



In the Pomeranian Region in 2010, according to the standardized mortality rates, the highest risk of death among men was in Slupsk city. Among women it was the highest in the county of Slupsk and Sztum.

The lowest risk of death of a malignant tumour among men, according to the standardized mortality rates, was in the cities: Gdansk, Gdynia Sopot. Among women it was the lowest in the county of Starogard and Lebork.(see Illustration 5-8)

## **7 Most frequently diagnosed tumours**

### **7.1 Malignant stomach cancer (C16)**

In 2010 in the Pomeranian Cancer Registry, there were recorded 335 new cases of malignant stomach cancer, 227 cases among men and 108 cases among women. Stomach cancer is the 6<sup>th</sup> most frequent cancerous disease among men and the 13<sup>th</sup> most frequent among women. In relation to all of the patients diagnosed with a malignant tumour, stomach cancer accounts for 4,7% of men and 2,3% of women.

In 2010, there were 309 death certificates issued where the malignant stomach cancer was the direct cause of death. There were 199 certificates issued among men and 110 certificates issued among women. The malignant stomach cancer caused death among 6.3% of men and 4,6% of women, which accounts for the 5<sup>th</sup> most frequent cause of death for men and the 7<sup>th</sup> most frequent cause of death for women.

The standardized incidence rates for malignant stomach cancer in 2010 were 13,91 for men and 5 for women. In 1999 they were accordingly 32,37 and 17,63.

The standardized mortality rates for the malignant stomach cancer in 2010 were 11,92 among men and 4,55 among women. In 1999 they were respectively 19,98 and 10,27. The number of new malignant stomach cancer cases increases drastically after the age of 50 especially among men. The highest risk of stomach cancer occurs after the age of 75 with its peak among men at the age of 70 and among women at the age of 75.

The highest risk of death of a malignant stomach cancer occurs after the age of 70. With its peak at the age of 70. among men and at the age of 75 among women.

### **7.2 Malignant colorectal cancer (C18-C21)**

In 2010 in the Pomeranian Region, there were 1021 new colorectal cancer cases reported: 529 cases among men, and 492 cases among women. It is the 3<sup>rd</sup> most frequently diagnosed cancerous disease among men and among women. These figures account for 11% and 10%

respectively of all malignant colorectal cancer diagnoses in 2010. Since 2005 the number of new cases has increased by 20%.

In 2010 there were 617 deaths reported – 333 among men and 284 among women. These numbers account for 11% of all malignant cancer deaths among men and 12% among women. Colorectal cancer is the 2<sup>nd</sup> most frequent cause of death among men and the 3<sup>rd</sup> among women.

The standardized incidence rate in 2010 for malignant colorectal cancer was 32 among men, and 22.87 among women. In 2009, they were 36,36 and 20,69 respectively.

The standardized mortality rate for malignant colorectal cancer in 2010 was 19.95 among men, and 10.96 among women. In 2009, this rate was 19,79 and 10,15 respectively.

The number of reported cases of colorectal cancer rises drastically over the age of 45, especially among men. The highest risk of the disease occurs after the age of 65. The largest new cases volume was noted at the age of 75. for men and for women.

The number of deaths due to colorectal cancer is rising with age starting from the age of 55. The highest mortality rate was noted at the age of 75 among men and women.

The highest number of **new** malignant colorectal cancer cases in 2010 in the Pomeranian Region was reported in the city of Gdansk (men – 139 cases, women – 138 cases) and in the city of Gdynia 70 cases among men, 71 cases among women). The highest risk of colorectal cancer incidence, by standardized incidence rate was among men in nowodworski county. Among women, the highest cancer risk was noted in sztumski county. The lowest risk of incidence was in pucki county for men, and in chojnicki county for women.

The highest number of malignant colorectal cancer **deaths** in 2010 in Pomeranian Region was noted in malborski county among men, and in pucki and slupski counties among women. The lowest death rate was reported in pucki and slupski county among men, and in chojnicki, starogardzki, malborski counties among women.

### **7.3 Malignant neoplasm of bronchus and lung (C34)**

The most frequently reported diagnosis in the Pomeranian Region in 2010 was lung cancer. There were 1373 cases declared: 945 incidences among men and 428 among women, which respectively accounts for 20% and 9% of the total incidences of malignant lung cancer.

Also, it was the lung cancer that caused the highest number of deaths in the Pomeranian Region in 2010. There were 1390 deaths reported: 994 deaths among men and 396 deaths among women. Every third death (32%) among men, and every fifth death among women (16%) was due to lung cancer.



In 2010, the standardized incidence rate for malignant lung cancer was 58,46 among men, and 21,98 among women. In 2005, it was 78 and 20 respectively.

The standardized mortality rate for malignant lung cancer in 2010 was 61 among men, and 18,47 among women. In 2005, this rate was 72 and 17 respectively.

There were no malignant cancer cases reported among men below the age of 25, and among women younger than 30. The number of reported cases increased considerably after the age of 45, and it was the highest after the age of 55 for men and 50 for women. The peak falls on the age of 65-80 among men, and on the age of 60-70. among women.

The highest mortality rate was noted between the age of 55. and 79. for men and women.

The highest number of new malignant lung cancer diagnoses in 2010 in the Pomeranian Region was reported in the city of Gdansk (men – 201 cases, women – 135 cases) and in the city of Gdynia (144 cases among men, 56 cases among women). The highest risk of lung cancer incidence, by standardized incidence rate was among men in lemborski and tczewski counties. Among women, the highest cancer risk was noted in malborski county and city of Sopot. The lowest risk of lung cancer incidence was, among men, in the city of Sopot and in slupski county. Among women, it was the lowest in kartuski and koscierski county.

The highest number of malignant cancer deaths in 2010 in Pomeranian Region was noted in the city of Gdansk (192 cases among men, 108 cases among women), and in the city of Gdynia (men – 129 cases, women – 48 cases). The highest risk of death due to lung cancer, by standardized mortality rate was reported among men in nowodworski and pucki county. Among women, the highest risk of death due to lung cancer was noted in sztumski and tczewski county.

## **7.4 Breast cancer (C50)**

The malignant breast cancer is the most frequently diagnosed tumor among women and it is the second most common cause of death among all of the cancerous diseases. In 2010 in the Pomeranian Region there were reported 1063 new cases of malignant breast cancer, which accounts for 22% of all women diagnosed with a malignant cancer. In 2009 diagnosed 108 more cases and from 2005 as much as 327.

There were 316 deaths reported, which constitutes 13% of the total cancer death toll. In 2010, the standardized incidence rate for malignant breast cancer was 59. It was 53,85 in 2009. The standardized mortality rate is at the same level of 14.

The risk of breast cancer increases drastically after the age of 45. reaching its peak at the age of 65., then the risk decreases.

In 2009, the number of incidences was reported as the highest among women between the age of 50. and 65. The highest number of deaths was registered among patients past the age of 75.

The highest number of new malignant breast cancer cases in 2010 in the Pomeranian Region was reported in the city of Gdansk (282 cases) and in the city of Gdynia (148 cases). The highest risk of breast cancer incidence, by standardized incidence rate was among women in the city of Sopot, as well as in koscierski and lemborski county. The lowest risk of breast cancer incidence was in sztumski county. The highest risk of death due to breast cancer in 2010 was in koscierski county and city of Sopot. It was the lowest in nowodworski county.

## **7.5 Prostate cancer (C61)**

The number of new malignant prostate cancer diagnoses is growing year by year. In 2010, there were 746 cases of malignant prostate cancer diagnosed in the Pomeranian Region. In 2008, there were 583 new cases reported. Prostate cancer accounts for 16% of all malignant cancer cases diagnosed among men and it is the second most frequently diagnosed cancerous disease among men.

In 2010, there were 223 deaths reported, which constitutes 7% of total cancer deaths reported among men. During last years, the number of patients diagnosed with prostate cancer has been at a constant level. In 2010, the standardized incidence rate for malignant prostate neoplasm was 45.89. In 2009 this rate was at 51,87. The standardized mortality rate in 2010 was 12,94 and in 2009 - 14,20.

In the Pomeranian Region in 2010 there were no cases of malignant prostate cancer reported before the age of 40. The risk of prostate cancer increases drastically between the age of 50 and 75., then it decreases slightly. The highest number of new malignant prostate cancer cases was diagnosed between the age of 65. and 75.

The highest mortality rate occurred among men over the age of 60-79.

The highest number of new malignant prostate cancer cases in 2010 in the Pomeranian Region was reported in the city of Gdansk (239 cases) and in the city of Gdynia (144 cases). The highest risk of prostate cancer incidence, by standardized incidence rate, was noted among men in the city: Słupsk, Gdynia, Gdansk. The lowest risk of incidence was in malborski country. The highest number of malignant prostate cancer deaths in 2010 in Pomeranian Region was noted in koscierski county. The lowest risk of death due to prostate cancer, by standardized mortality rate, was reported in the sztumski county.



## 8 5-year survival indicators..

In order to calculate the survival rates in the most accurate manner, from the cancer register of 144 295 cases there were chosen 45 508 cases of malignant cancer between the years 1999-2004. After reviewing the representative group, the cases of patients under the age of 18. were removed as well as cases where the only document available was the death certificate. The representative group was narrowed down to 37 151. In order to achieve the most reliable information, patients without PESEL number (vital status not confirmed) were removed from the representative group, which narrowed it down to 33 789. After reducing the representative group of all the unconfirmed cases of histopathological tests and of cancers from group C44, there were 25 149 cases which were analysed. In the representative group there were 12 308 men and 12 841 women. 31st of December 2009 marked the end dates of the analysis. During the chosen period there were 9 102 cases with no death registered (observation cut) and 16 047 cases with the date of death (observation uncut).

In order to calculate the survival rate, the analysis was done using the Kaplan-Meier method with the help of computer program Statistica Version 10.

The probability of 5-year malignant cancer survival for the patients in the Pomeranian Region was 57,9% among women and 38,5% among men.

The 5-year survival indicators for the whole country are 51,2 and 32,9 for the patients diagnosed in 2000-2002 respectively. (source: "Nowotwory złośliwe w Polsce- wskaźniki 5letnich przeżyć według województw" Urszula Wojciechowska, Joanna Didkowska, Witold Zatoński)

## Rozdział III

### Tabele i Wykresy

-



# **Chapter III**

## **TABLES & ILLUSTRATIONS**

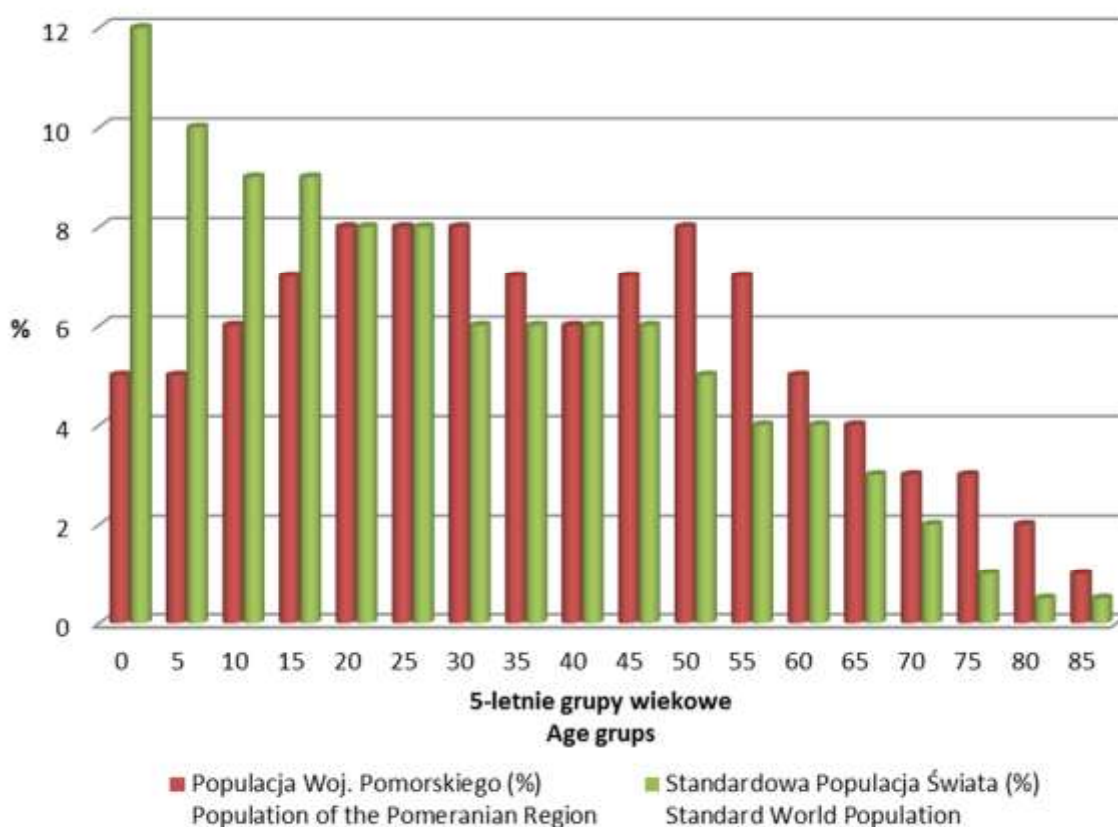
**9**



**Tabela 9-1. Porównanie populacji województwa pomorskiego do Standardowej Populacji Świata. The population of the Pomeranian Region and the Standard World Population, the comparison in percentage.**

5-letnie grupy wiekowe Age groups	0	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85(+)
Populacja Woj. Pomorskiego (%) Population of the Pomeranian Region	5	5	6	7	8	8	8	7	6	7	8	7	5	4	3	3	2	1
Std. Populacja Świata (%) Standard World Population	12	10	9	9	8	8	6	6	6	6	5	4	4	3	2	1	0.5	0.5

**Rysunek 9-1. Porównanie populacji województwa pomorskiego do Standardowej Populacji Świata. The Population of the Pomeranian Region and the Standard World Population, the comparison.**



**Tabela 9-2. Liczby zarejestrowanych zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn wg umiejscowienia w województwie pomorskim w 2010 roku. The number of registered cancer incidences among men in the Pomeranian Region, by localization, in 2010.**

ICD 10	Nazwa rozpoznania	Liczba Number	Wsp sur Cruderate	Wspstd Stand. rate	%	Miejsce Position
C00	Nowotwory złośliwe wargi	17	1,54	1,07	0,4%	29
C01	Nowotwór złośliwy nasady języka	8	0,72	0,51	0,2%	40

C02	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych części języka	19	1,72	1,26	0,4%	<b>28</b>
C03	Nowotwór złośliwy dziąsła	0	0,00	0,00	0,0%	<b>79</b>
C04	Nowotwór złośliwy dna jamy ustnej	27	2,44	1,78	0,6%	<b>25</b>
C05	Nowotwór złośliwy podniebienia	5	0,45	0,31	0,1%	<b>47</b>
C06	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych części jamy ustnej	2	0,18	0,11	0,0%	<b>64</b>
C07	Nowotwór złośliwy ślinianki przyusznej	7	0,63	0,46	0,1%	<b>41</b>
C08	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych dużych gruczołów ślinowych	3	0,27	0,19	0,1%	<b>57</b>
C09	Nowotwory złośliwe migdałka	33	2,98	2,10	0,7%	<b>20</b>
C10	Nowotwór złośliwy części ustnej gardła (oropharynx)	4	0,36	0,32	0,1%	<b>49</b>
C11	Nowotwór złośliwy części nosowej gardła (nasopharynx)	1	0,09	0,07	0,0%	<b>68</b>
C12	Nowotwór złośliwy zachyłka gruszkowatego	4	0,36	0,22	0,1%	<b>50</b>
C13	Nowotwór złośliwy części krtaniowej gardła (hypopharynx)	14	1,26	0,96	0,3%	<b>33</b>
C14	Nowotwór złośliwy o innym i bliżej nieokreślonym umiejscowieniu w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła	4	0,36	0,23	0,1%	<b>51</b>
C15	Nowotwór złośliwy przełyku	65	5,87	4,14	1,4%	<b>14</b>
C16	Nowotwór złośliwy żołądka	227	20,50	13,91	4,7%	<b>6</b>
C17	Nowotwór złośliwy jelita cienkiego	6	0,54	0,36	0,1%	<b>44</b>
C18	Nowotwór złośliwy okrężnicy	302	27,27	18,24	6,3%	<b>5</b>
C19	Nowotwór złośliwy zgięcia esiczo-odbytniczego	33	2,98	1,89	0,7%	<b>21</b>
C20	Nowotwór złośliwy odbytnicy	193	17,43	11,87	4,0%	<b>8</b>
C21	Nowotwór złośliwy odbytu i kanału odbytu	1	0,09	0,09	0,0%	<b>69</b>
C22	Nowotwór złośliwy wątroby i przewodów żółciowych wewnątrzwartrobowych	62	5,60	3,84	1,3%	<b>16</b>
C23	Nowotwór złośliwy pęcherzyka żółciowego	15	1,35	0,81	0,3%	<b>30</b>
C24	Nowotwór złośliwy innych i nie określonych części dróg żółciowych	11	0,99	0,64	0,2%	<b>38</b>
C25	Nowotwór złośliwy trzustki	97	8,76	6,18	2,0%	<b>11</b>
C26	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych narządów trawiennych	6	0,54	0,43	0,1%	<b>45</b>
C30	Nowotwór złośliwy jamy nosowej i ucha środkowego	2	0,18	0,18	0,0%	<b>65</b>
C31	Nowotwór złośliwy zatok przynosowych	12	1,08	0,82	0,3%	<b>36</b>
C32	Nowotwór złośliwy krtani	107	9,66	6,68	2,2%	<b>10</b>
C33	Nowotwór złośliwy tchawicy	1	0,09	0,07	0,0%	<b>70</b>
C34	Nowotwór złośliwy oskrzela i płuca	945	85,33	58,46	19,7%	<b>1</b>
C37	Nowotwór złośliwy grasicy	2	0,18	0,11	0,0%	<b>66</b>
C38	Nowotwór złośliwy serca, śródpiersia i opłucnej	3	0,27	0,20	0,1%	<b>58</b>
C39	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych części układu oddechowego i narządów klatki piersiowej	0	0,00	0,00	0,0%	<b>80</b>
C40	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej kończyn	3	0,27	0,30	0,1%	<b>59</b>
C41	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej o innym i nieokreślonym umiejscowieniu	3	0,27	0,32	0,1%	<b>60</b>
C43	Czerniak złośliwy skóry	63	5,69	3,93	1,3%	<b>15</b>
C44	Inne nowotwory złośliwe skóry	418	37,75	24,66	8,7%	<b>3</b>
C45	Międzybłoniak	23	2,08	1,45	0,5%	<b>27</b>
C46	Mięsak Kaposi'ego	1	0,09	0,06	0,0%	<b>71</b>
C47	Nowotwory złośliwe nerwów obwodowych i autonomicznego układu nerwowego	1	0,09	0,07	0,0%	<b>72</b>
C48	Nowotwór złośliwy przestrzeni zaotrzewnowej i otrzewnej	4	0,36	0,52	0,1%	<b>52</b>
C49	Nowotwory złośliwe tkanki łącznej i innych tkanek miękkich	24	2,17	1,94	0,5%	<b>26</b>
C50	Nowotwór złośliwy sutka	4	0,36	0,25	0,1%	<b>53</b>
C51	Nowotwór złośliwy sromu	0	0,00	0,00	0,0%	<b>81</b>
C52	Nowotwór złośliwy pochwy	0	0,00	0,00	0,0%	<b>82</b>



C53	Nowotwór złośliwy szyjki macicy	0	0,00	0,00	0,0%	83
C54	Nowotwór złośliwy trzonu macicy	0	0,00	0,00	0,0%	84
C55	Nowotwór złośliwy nieokreślonej części macicy	0	0,00	0,00	0,0%	85
C56	Nowotwór złośliwy jajnika	0	0,00	0,00	0,0%	86
C57	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych żeńskich narządów płciowych	0	0,00	0,00	0,0%	87
C58	Nowotwór złośliwy łożyska	0	0,00	0,00	0,0%	88
C60	Nowotwór złośliwy piersi	14	1,26	0,88	0,3%	34
C61	Nowotwór złośliwy gruczołu krokowego	746	67,36	45,89	15,6%	2
C62	Nowotwór złośliwy jądra	90	8,13	7,09	1,9%	12
C63	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych męskich narządów płciowych	1	0,09	0,05	0,0%	73
C64	Nowotwór złośliwy nerki za wyjątkiem miedniczki nerkowej	195	17,61	12,78	4,1%	7
C65	Nowotwór złośliwy miedniczki nerkowej	15	1,35	0,90	0,3%	31
C66	Nowotwór złośliwy moczowodu	6	0,54	0,42	0,1%	46
C67	Nowotwór złośliwy pęcherza moczowego	397	35,85	24,48	8,3%	4
C68	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych narządów moczowych	0	0,00	0,00	0,0%	89
C69	Nowotwór złośliwy oka	5	0,45	0,34	0,1%	48
C70	Nowotwór złośliwy opon	3	0,27	0,17	0,1%	61
C71	Nowotwór złośliwy mózgu	73	6,59	5,20	1,5%	13
C72	Nowotwór złośliwy rdzenia kręgowego, nerwów czaszkowych i innych części centralnego systemu nerwowego	0	0,00	0,00	0,0%	90
C73	Nowotwór złośliwy tarczycy	32	2,89	2,36	0,7%	22
C74	Nowotwór złośliwy nadnerczy	1	0,09	0,17	0,0%	74
C75	Nowotwór złośliwy innych gruczołów wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych	2	0,18	0,23	0,0%	67
C76	Nowotwór złośliwy umiejscowień innych i niedokładnie określonych	0	0,00	0,00	0,0%	91
C77	Wtórne i nieokreślone nowotwory węzłów chłonnych	1	0,09	0,06	0,0%	75
C78	Wtórne nowotwory złośliwe układu oddechowego i trawiennego	7	0,63	0,47	0,1%	42
C79	Wtórny nowotwór złośliwy innych umiejscowień	4	0,36	0,21	0,1%	54
C80	Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia	118	10,66	7,43	2,5%	9
C81	Choroba Hodgkina	29	2,62	2,39	0,6%	24
C82	Chłoniaknieziarniczy guzkowy (grudkowy)	11	0,99	0,75	0,2%	39
C83	Chłoniaknieziarnicze rozlane	57	5,15	3,89	1,2%	17
C84	Obwodowy i skórnny chłoniak z komórek T	15	1,35	1,03	0,3%	32
C85	Inne i nieokreślone postacie chłoniakównieziarniczych	12	1,08	0,74	0,3%	37
C88	Złośliwe choroby immunoproliferacyjne	0	0,00	0,00	0,0%	92
C90	Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych	51	4,61	3,17	1,1%	19
C91	Białaczka limfatyczna	53	4,79	4,51	1,1%	18
C92	Białaczka szpikowa	32	2,89	2,21	0,7%	23
C93	Białaczka monocytowa	7	0,63	0,45	0,1%	43
C94	Inne białaczki określonego rodzaju	1	0,09	0,06	0,0%	76
C95	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju	0	0,00	0,00	0,0%	93
C96	Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	3	0,27	0,51	0,1%	62
C97	Nowotwory złośliwe niezależnych (pierwotnych) mnogich umiejscowień	0	0,00	0,00	0,0%	94
D00	Rak in situ jamy ustnej, przełyku i żołądka	4	0,36	0,21	0,1%	55

D01	Raki in situ innych i nieokreślonych części narządów trawiennych	0	0,00	0,00	0,0%	95
D02	Rak in situ ucha środkowego i układu oddechowego	1	0,09	0,04	0,0%	77
D03	Czerniak in situ	3	0,27	0,21	0,1%	63
D04	Rak in situ skóry	14	1,26	0,81	0,3%	35
D05	Rak in situ sutka	0	0,00	0,00	0,0%	96
D06	Rak in situ szyjki macicy	0	0,00	0,00	0,0%	97
D07	Rak in situ innych i nieokreślonych narządów płciowych	4	0,36	0,28	0,1%	56
D09	Rak in situ innych i nieokreślonych umiejscowień	1	0,09	0,06	0,0%	78
	<b>Ogółem</b>	<b>4790</b>	<b>432,53</b>	<b>302,47</b>	<b>100,0%</b>	

**Tabela 9-3. Liczby zarejestrowanych zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet wg umiejscowienia w województwie pomorskim w 2010 roku.**

**The number of registered cancer incidences among women in the Pomeranian Region, by localization, in 2010.**

ICD 10	Nazwa rozpoznania	Liczba Number	Wsp sur Crude rate	Wspstd Stand. rate	%	Miejsce Position
C00	Nowotwory złośliwe wargi	4	0,34	0,17	0,1%	50
C01	Nowotwór złośliwy nasady języka	1	0,09	0,06	0,0%	73
C02	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych części języka	4	0,34	0,28	0,1%	49
C03	Nowotwór złośliwy dziąsła	3	0,26	0,18	0,1%	62
C04	Nowotwór złośliwy dna jamy ustnej	8	0,69	0,39	0,2%	38
C05	Nowotwór złośliwy podniebienia	3	0,26	0,12	0,1%	58
C06	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych części jamy ustnej	2	0,17	0,11	0,0%	65
C07	Nowotwór złośliwy ślinianki przyusznej	3	0,26	0,17	0,1%	57
C08	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych dużych gruczołów ślinowych	0	0,00	0,00	0,0%	88
C09	Nowotwory złośliwe migdałka	10	0,86	0,54	0,2%	36
C10	Nowotwór złośliwy części ustnej gardła (oropharynx)	1	0,09	0,06	0,0%	74
C11	Nowotwór złośliwy części nosowej gardła (nasopharynx)	5	0,43	0,32	0,1%	47
C12	Nowotwór złośliwy zachyłka gruszkowatego	1	0,09	0,06	0,0%	75
C13	Nowotwór złośliwy części krtaniowej gardła (hypopharynx)	6	0,52	0,30	0,1%	41
C14	Nowotwór złośliwy o innym i bliżej nieokreślonym umiejscowieniu w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła	1	0,09	0,06	0,0%	76
C15	Nowotwór złośliwy przełyku	19	1,63	0,85	0,4%	29
C16	Nowotwór złośliwy żołądka	108	9,28	5,05	2,3%	13
C17	Nowotwór złośliwy jelita cienkiego	5	0,43	0,29	0,1%	45
C18	Nowotwór złośliwy okrężnicy	319	27,42	15,00	6,7%	4
C19	Nowotwór złośliwy zgięcia esiczo-odbytniczego	26	2,24	1,12	0,5%	25
C20	Nowotwór złośliwy odbytnicy	132	11,35	6,16	2,8%	8
C21	Nowotwór złośliwy odbytu i kanału odbytu	15	1,29	0,59	0,3%	34
C22	Nowotwór złośliwy wątroby i przewodów żółciowych wewnątrzwątrobowych	45	3,87	2,20	0,9%	21
C23	Nowotwór złośliwy pęcherzyka żółciowego	44	3,78	1,95	0,9%	22
C24	Nowotwór złośliwy innych i nie określonych części dróg żółciowych	19	1,63	0,77	0,4%	30
C25	Nowotwór złośliwy trzustki	73	6,28	3,71	1,5%	15
C26	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych narządów trawiennych	7	0,60	0,36	0,1%	40
C30	Nowotwór złośliwy jamy nosowej i ucha środkowego	3	0,26	0,19	0,1%	60
C31	Nowotwór złośliwy zatok przynosowych	4	0,34	0,25	0,1%	51
C32	Nowotwór złośliwy krtani	17	1,46	0,94	0,4%	31



C33	Nowotwór złośliwy tchawicy	0	0,00	0,00	0,0%	90
C34	Nowotwór złośliwy oskrzela i płuca	428	36,79	21,98	8,9%	3
C37	Nowotwór złośliwy grasicy	2	0,17	0,13	0,0%	66
C38	Nowotwór złośliwy serca, śródpiersia i opłucnej	1	0,09	0,03	0,0%	78
C39	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych części układu oddechowego i narządów klatki piersiowej	1	0,09	0,07	0,0%	81
C40	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej kończyn	5	0,43	0,55	0,1%	46
C41	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej o innym i nieokreślonym umiejscowieniu	4	0,34	0,24	0,1%	53
C43	Czerniak złośliwy skóry	89	7,65	5,24	1,9%	14
C44	Inne nowotwory złośliwe skóry	503	43,24	22,02	10,5%	2
C45	Międzybłoniak	5	0,43	0,29	0,1%	43
C46	Mięsak Kaposi'ego	0	0,00	0,00	0,0%	91
C47	Nowotwory złośliwe nerwów obwodowych i autonomicznego układu nerwowego	2	0,17	0,16	0,0%	67
C48	Nowotwór złośliwy przestrzeni zaotrzewnowej i otrzewnej	3	0,26	0,16	0,1%	59
C49	Nowotwory złośliwe tkanki łącznej i innych tkanek miękkich	22	1,89	1,32	0,5%	26
C50	Nowotwór złośliwy sutka	1063	91,38	59,09	22,2%	1
C51	Nowotwór złośliwy sromu	20	1,72	0,85	0,4%	28

C52	Nowotwór złośliwy pochwy	2	0,17	0,10	0,0%	69
C53	Nowotwór złośliwy szyjki macicy	226	19,43	13,32	4,7%	7
C54	Nowotwór złośliwy trzonu macicy	314	26,99	15,98	6,6%	5
C55	Nowotwór złośliwy nieokreślonej części macicy	0	0,00	0,00	0,0%	94
C56	Nowotwór złośliwy jajnika	228	19,60	12,81	4,8%	6
C57	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych żeńskich narządów płciowych	2	0,17	0,07	0,0%	70
C58	Nowotwór złośliwy łożyska	0	0,00	0,00	0,0%	95
C60	Nowotwór złośliwy prącia	0	0,00	0,00	0,0%	86
C61	Nowotwór złośliwy gruczołu krokowego	0	0,00	0,00	0,0%	84
C62	Nowotwór złośliwy jądra	0	0,00	0,00	0,0%	85
C63	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych męskich narządów płciowych	0	0,00	0,00	0,0%	92
C64	Nowotwór złośliwy nerki za wyjątkiem miedniczki nerkowej	129	11,09	6,35	2,7%	9
C65	Nowotwór złośliwy miedniczki nerkowej	8	0,69	0,32	0,2%	39
C66	Nowotwór złośliwy moczowodu	2	0,17	0,13	0,0%	63
C67	Nowotwór złośliwy pęcherza moczowego	128	11,00	6,12	2,7%	10
C68	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych narządów moczowych	0	0,00	0,00	0,0%	96
C69	Nowotwór złośliwy oka	6	0,52	0,40	0,1%	42
C70	Nowotwór złośliwy opon	4	0,34	0,23	0,1%	54
C71	Nowotwór złośliwy mózgu	54	4,64	3,56	1,1%	19
C72	Nowotwór złośliwy rdzenia kręgowego, nerwów czaszkowych i innych części centralnego systemu nerwowego	2	0,17	0,06	0,0%	71
C73	Nowotwór złośliwy tarczycy	112	9,63	7,43	2,3%	12
C74	Nowotwór złośliwy nadnerczy	2	0,17	0,21	0,0%	68
C75	Nowotwór złośliwy innych gruczołów wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych	1	0,09	0,09	0,0%	79
C76	Nowotwór złośliwy umiejscowień innych i niedokładnie określonych	4	0,34	0,16	0,1%	55
C77	Wtórne i nieokreślone nowotwory węzłów chłonnych	0	0,00	0,00	0,0%	93

C78	Wtórne nowotwory złośliwe układu oddechowego i trawiennego	5	0,43	0,17	0,1%	44
C79	Wtórny nowotwór złośliwy innych umiejscowień	1	0,09	0,03	0,0%	77
C80	Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia	120	10,32	5,11	2,5%	11
C81	Choroba Hodgkina	20	1,72	1,77	0,4%	27
C82	Chłoniaknieziarniczny guzkowy (grudkowy)	14	1,20	0,61	0,3%	35
C83	Chłoniaknieziarniczne rozlane	67	5,76	3,30	1,4%	16
C84	Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T	3	0,26	0,18	0,1%	56
C85	Inne i nieokreślone postacie chłoniakównieziarnicznych	16	1,38	0,82	0,3%	33
C88	Złośliwe choroby immunoproliferacyjne	1	0,09	0,05	0,0%	82
C90	Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych	62	5,33	2,79	1,3%	17
C91	Białaczka limfatyczna	53	4,56	3,34	1,1%	20
C92	Białaczka szpikowa	31	2,66	1,96	0,6%	24
C93	Białaczka monocytowa	4	0,34	0,30	0,1%	52
C94	Inne białaczki określonego rodzaju	3	0,26	0,06	0,1%	61
C95	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju	1	0,09	0,03	0,0%	83
C96	Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	0	0,00	0,00	0,0%	89
C97	Nowotwory złośliwe niezależnych (pierwotnych) mnogich umiejscowień	0	0,00	0,00	0,0%	97
D00	Rak in situ jamy ustnej, przełyku i żołądka	0	0,00	0,00	0,0%	87
D01	Raki in situ innych i nieokreślonych części narządów trawiennych	2	0,17	0,12	0,0%	72
D02	Rak in situ ucha środkowego i układu oddechowego	1	0,09	0,05	0,0%	80
D03	Czerniak in situ	9	0,77	0,62	0,2%	37
D04	Rak in situ skóry	17	1,46	0,58	0,4%	32
D05	Rak in situ sutka	58	4,99	3,32	1,2%	18
D06	Rak in situ szyjki macicy	32	2,75	1,98	0,7%	23
D07	Rak in situ innych i nieokreślonych narządów płciowych	2	0,17	0,08	0,0%	64
D09	Rak in situ innych i nieokreślonych umiejscowień	5	0,43	0,29	0,1%	48
	<b>Ogółem</b>	<b>4787</b>	<b>411,52</b>	<b>249,26</b>	<b>100,0%</b>	

**Tabela 9-4. Liczby zgonów chorych na nowotwory złośliwe mężczyzn wg umiejscowienia w województwie pomorskim w 2010 roku. The number of cancer deaths among men, by localization; the Pomeranian Region, in 2010.**

ICD 10	Nazwa rozpoznania	Liczba Number	Wsp sur Cruderate	Wspstd Stand. rate	%	Miejsce Position
C00	Nowotwory złośliwe wargi	5	0,45	0,21	0,2%	41
C01	Nowotwór złośliwy nasady języka	7	0,63	0,41	0,2%	35
C02	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych części języka	10	0,90	0,62	0,3%	27
C03	Nowotwór złośliwy dziąsła	1	0,09	0,09	0,0%	63
C04	Nowotwór złośliwy dna jamy ustnej	21	1,90	1,42	0,7%	18
C05	Nowotwór złośliwy podniebienia	2	0,18	0,13	0,1%	59
C06	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych części jamy ustnej	4	0,36	0,31	0,1%	46
C07	Nowotwór złośliwy ślinianki przyusznej	1	0,09	0,06	0,0%	62
C08	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych dużych gruczołów ślinowych	1	0,09	0,08	0,0%	69
C09	Nowotwory złośliwe migdałka	12	1,08	0,79	0,4%	24





C10	Nowotwór złośliwy części ustnej gardła (oropharynx)	6	0,54	0,40	0,2%	38
C11	Nowotwór złośliwy części nosowej gardła (nasopharynx)	7	0,63	0,45	0,2%	34
C12	Nowotwór złośliwy zachyłka gruszkowatego	4	0,36	0,25	0,1%	47
C13	Nowotwór złośliwy części krtaniowej gardła (hypopharynx)	4	0,36	0,24	0,1%	44
C14	Nowotwór złośliwy o innym i bliżej nieokreślonym umiejscowieniu w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła	18	1,63	1,12	0,6%	20
C15	Nowotwór złośliwy przełyku	59	5,33	3,58	1,9%	13
C16	Nowotwór złośliwy żołądka	199	17,97	11,92	6,3%	5
C17	Nowotwór złośliwy jelita cienkiego	3	0,27	0,14	0,1%	50
C18	Nowotwór złośliwy okrężnicy	211	19,05	12,73	6,7%	4
C19	Nowotwór złośliwy zgięcia esiczo-odbytniczego	15	1,35	0,82	0,5%	22
C20	Nowotwór złośliwy odbytnicy	98	8,85	5,84	3,1%	9
C21	Nowotwór złośliwy odbytu i kanału odbytu	9	0,81	0,56	0,3%	30
C22	Nowotwór złośliwy wątroby i przewodów żółciowych wewnątrzwątrobowych	69	6,23	4,29	2,2%	12
C23	Nowotwór złośliwy pęcherzyka żółciowego	11	0,99	0,64	0,4%	26
C24	Nowotwór złośliwy innych i nie określonych części dróg żółciowych	16	1,44	0,94	0,5%	21
C25	Nowotwór złośliwy trzustki	150	13,54	9,55	4,8%	7
C26	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych narządów trawiennych	5	0,45	0,30	0,2%	40
C30	Nowotwór złośliwy jamy nosowej i ucha środkowego	0	0,00	0,00	0,0%	80
C31	Nowotwór złośliwy zatok przynosowych	3	0,27	0,18	0,1%	51
C32	Nowotwór złośliwy krtani	84	7,59	5,26	2,7%	11
C33	Nowotwór złośliwy tchawicy	3	0,27	0,14	0,1%	56
C34	Nowotwór złośliwy oskrzela i płuca	994	89,76	61,01	31,7%	1
C37	Nowotwór złośliwy grasicy	2	0,18	0,13	0,1%	60
C38	Nowotwór złośliwy serca, śródpiersia i opłucnej	10	0,90	0,64	0,3%	28
C39	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych części układu oddechowego i narządów klatki piersiowej	1	0,09	0,04	0,0%	67
C40	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej kończyn	6	0,54	0,46	0,2%	37
C41	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej o innym i nieokreślonym umiejscowieniu	9	0,81	0,73	0,3%	31
C43	Czerniak złośliwy skóry	48	4,33	2,82	1,5%	14
C44	Inne nowotwory złośliwe skóry	6	0,54	0,37	0,2%	36
C45	Międzybłoniak	12	1,08	0,66	0,4%	25
C46	Mięsak Kaposi'ego	0	0,00	0,00	0,0%	91
C47	Nowotwory złośliwe nerwów obwodowych i autonomicznego układu nerwowego	0	0,00	0,00	0,0%	83
C48	Nowotwór złośliwy przestrzeni zaotrzewnowej i otrzewnej	3	0,27	0,24	0,1%	53
C49	Nowotwory złośliwe tkanki łącznej i innych tkanek miękkich	14	1,26	1,01	0,4%	23
C50	Nowotwór złośliwy sutka	3	0,27	0,20	0,1%	49
C51	Nowotwór złośliwy sromu	0	0,00	0,00	0,0%	75
C52	Nowotwór złośliwy pochwy	0	0,00	0,00	0,0%	84
C53	Nowotwór złośliwy szyjki macicy	0	0,00	0,00	0,0%	72
C54	Nowotwór złośliwy trzonu macicy	0	0,00	0,00	0,0%	70
C55	Nowotwór złośliwy nieokreślonej części macicy	0	0,00	0,00	0,0%	94
C56	Nowotwór złośliwy jajnika	0	0,00	0,00	0,0%	71
C57	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych żeńskich narządów płciowych	0	0,00	0,00	0,0%	85

C58	Nowotwór złośliwy łożyska	0	0,00	0,00	0,0%	95
C60	Nowotwór złośliwy prącia	3	0,27	0,18	0,1%	54
C61	Nowotwór złośliwy gruczołu krokowego	223	20,14	12,94	7,1%	3
C62	Nowotwór złośliwy jądra	8	0,72	0,58	0,3%	33
C63	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych męskich narządów płciowych	0	0,00	0,00	0,0%	92
C64	Nowotwór złośliwy nerki za wyjątkiem miedniczki nerkowej	102	9,21	6,18	3,3%	8
C65	Nowotwór złośliwy miedniczki nerkowej	1	0,09	0,06	0,0%	61
C66	Nowotwór złośliwy moczowodu	1	0,09	0,07	0,0%	64
C67	Nowotwór złośliwy pęcherza moczowego	156	14,09	9,15	5,0%	6
C68	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych narządów moczowych	0	0,00	0,00	0,0%	96
C69	Nowotwór złośliwy oka	4	0,36	0,24	0,1%	45
C70	Nowotwór złośliwy opon	2	0,18	0,13	0,1%	58
C71	Nowotwór złośliwy mózgu	87	7,86	5,95	2,8%	10
C72	Nowotwór złośliwy rdzenia kręgowego, nerwów czaszkowych i innych części centralnego systemu nerwowego	1	0,09	0,12	0,0%	66
C73	Nowotwór złośliwy tarczycy	5	0,45	0,29	0,2%	39
C74	Nowotwór złośliwy nadnerczy	1	0,09	0,04	0,0%	65
C75	Nowotwór złośliwy innych gruczołów wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych	0	0,00	0,00	0,0%	88
C76	Nowotwór złośliwy umiejscowień innych i niedokładnie określonych	3	0,27	0,19	0,1%	52
C77	Wtórne i nieokreślone nowotwory węzłów chłonnych	0	0,00	0,00	0,0%	93
C78	Wtórne nowotwory złośliwe układu oddechowego i trawiennego	0	0,00	0,00	0,0%	78
C79	Wtórny nowotwór złośliwy innych umiejscowień	0	0,00	0,00	0,0%	87
C80	Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia	230	20,77	13,61	7,3%	2
C81	Choroba Hodgkina	9	0,81	0,62	0,3%	29
C82	Chłoniaknieziarniczny guzkowy (grudkowy)	2	0,18	0,15	0,1%	57
C83	Chłoniaknieziarniczne rozlane	20	1,81	1,30	0,6%	19
C84	Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T	5	0,45	0,30	0,2%	43
C85	Inne i nieokreślone postacie chłoniakównieziarnicznych	8	0,72	0,47	0,3%	32
C88	Złośliwe choroby immunoproliferacyjne	1	0,09	0,09	0,0%	68
C90	Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych	34	3,07	2,03	1,1%	17
C91	Białaczka limfatyczna	36	3,25	2,27	1,1%	16
C92	Białaczka szpikowa	37	3,34	2,36	1,2%	15
C93	Białaczka monocytowa	5	0,45	0,32	0,2%	42
C94	Inne białaczki określonego rodzaju	0	0,00	0,00	0,0%	81
C95	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju	4	0,36	0,20	0,1%	48
C96	Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	3	0,27	0,20	0,1%	55
C97	Nowotwory złośliwe niezależnych (pierwotnych) mnogich umiejscowień	0	0,00	0,00	0,0%	97
D00	Rak in situ jamy ustnej, przełyku i żołądka	0	0,00	0,00	0,0%	90
D01	Raki in situ innych i nieokreślonych części narządów trawiennych	0	0,00	0,00	0,0%	86
D02	Rak in situ ucha środkowego i układu oddechowego	0	0,00	0,00	0,0%	89
D03	Czerniak in situ	0	0,00	0,00	0,0%	77
D04	Rak in situ skóry	0	0,00	0,00	0,0%	76
D05	Rak in situ sutka	0	0,00	0,00	0,0%	73
D06	Rak in situ szyjki macicy	0	0,00	0,00	0,0%	74
D07	Rak in situ innych i nieokreślonych narządów płciowych	0	0,00	0,00	0,0%	82





D09	Rak in situ innych i nieokreślonych umiejscowień	0	0,00	0,00	0,0%	79
	<b>Ogółem</b>	<b>3137</b>	<b>283,27</b>	<b>191,81</b>	<b>100,0%</b>	

**Tabela 9-5. Liczby zgonów chorych na nowotwory złośliwe kobiet wg umiejscowienia w województwie pomorskim w 2010 roku. The number of cancer deaths among women, by localization; the Pomeranian Region, 2010.**

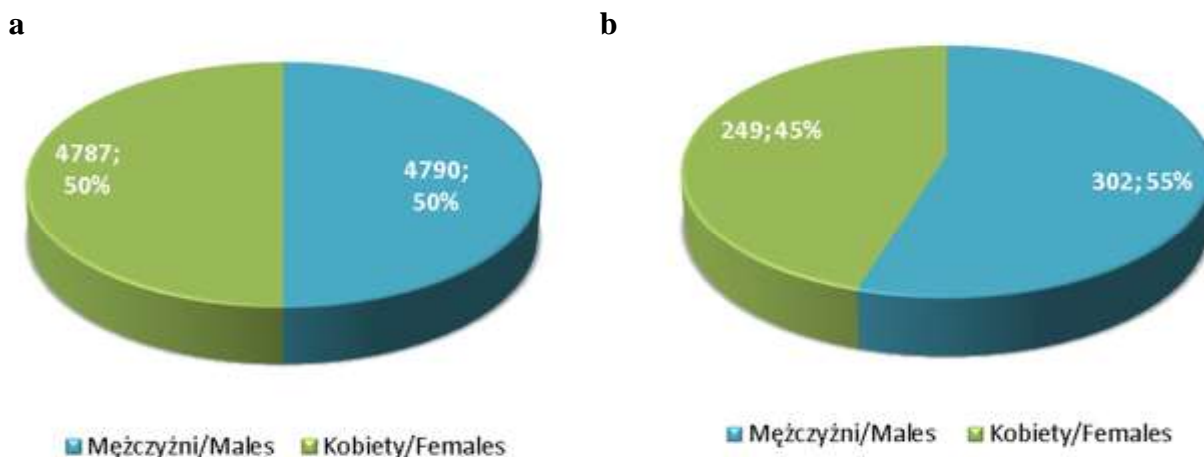
ICD 10	Nazwa rozpoznania	Liczba Number	Wsp sur Crude rate	Wspstd Stand. rate	%	Miejsce Position
C00	Nowotwory złośliwe wargi	0	0,00	0,00	0,0%	75
C01	Nowotwór złośliwy nasady języka	2	0,17	0,10	0,1%	52
C02	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych części języka	1	0,09	0,07	0,0%	58
C03	Nowotwór złośliwy dziąsła	0	0,00	0,00	0,0%	79
C04	Nowotwór złośliwy dna jamy ustnej	6	0,52	0,27	0,2%	31
C05	Nowotwór złośliwy podniebienia	2	0,17	0,08	0,1%	56
C06	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych części jamy ustnej	2	0,17	0,08	0,1%	55
C07	Nowotwór złośliwy ślinianki przyusznej	1	0,09	0,03	0,0%	64
C08	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych dużych gruczołów ślinowych	3	0,26	0,16	0,1%	47
C09	Nowotwory złośliwe migdałka	4	0,34	0,23	0,2%	40
C10	Nowotwór złośliwy części ustnej gardła (oropharynx)	0	0,00	0,00	0,0%	74
C11	Nowotwór złośliwy części nosowej gardła (nasopharynx)	2	0,17	0,10	0,1%	51
C12	Nowotwór złośliwy zachyłka gruszkowatego	0	0,00	0,00	0,0%	76
C13	Nowotwór złośliwy części krtaniowej gardła (hypopharynx)	3	0,26	0,11	0,1%	44
C14	Nowotwór złośliwy o innym i bliżej nieokreślonym umiejscowieniu w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła	0	0,00	0,00	0,0%	72
C15	Nowotwór złośliwy przełyku	26	2,24	1,11	1,1%	19
C16	Nowotwór złośliwy żołądka	110	9,46	4,55	4,6%	7
C17	Nowotwór złośliwy jelita cienkiego	5	0,43	0,22	0,2%	38
C18	Nowotwór złośliwy okrężnicy	192	16,51	7,49	7,9%	4
C19	Nowotwór złośliwy zgięcia esiczo-odbytniczego	14	1,20	0,55	0,6%	23
C20	Nowotwór złośliwy odbytnicy	68	5,85	2,49	2,8%	11
C21	Nowotwór złośliwy odbytu i kanału odbytu	10	0,86	0,42	0,4%	27
C22	Nowotwór złośliwy wątroby i przewodów żółciowych wewnątrzwątrobowych	72	6,19	3,16	3,0%	10
C23	Nowotwór złośliwy pęcherzyka żółciowego	40	3,44	1,71	1,7%	16
C24	Nowotwór złośliwy innych i nie określonych części dróg żółciowych	17	1,46	0,62	0,7%	22
C25	Nowotwór złośliwy trzustki	111	9,54	4,89	4,6%	6
C26	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych narządów trawiennych	12	1,03	0,43	0,5%	25
C30	Nowotwór złośliwy jamy nosowej i ucha środkowego	1	0,09	0,03	0,0%	67
C31	Nowotwór złośliwy zatok przynosowych	3	0,26	0,15	0,1%	46
C32	Nowotwór złośliwy krtani	10	0,86	0,56	0,4%	26
C33	Nowotwór złośliwy tchawicy	0	0,00	0,00	0,0%	78
C34	Nowotwór złośliwy oskrzela i płuca	396	34,04	18,47	16,4%	1
C37	Nowotwór złośliwy grasicy	1	0,09	0,06	0,0%	62
C38	Nowotwór złośliwy serca, śródpiersia i opłucnej	4	0,34	0,21	0,2%	42
C39	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych części układu oddechowego i narządów klatki piersiowej	1	0,09	0,02	0,0%	66
C40	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej kończyn	2	0,17	0,11	0,1%	53

C41	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej o innym i nieokreślonym umiejscowieniu	2	0,17	0,08	0,1%	50
C43	Czerniak złośliwy skóry	41	3,52	1,78	1,7%	15
C44	Inne nowotwory złośliwe skóry	6	0,52	0,15	0,2%	32
C45	Międzybłoniak	4	0,34	0,20	0,2%	41
C46	Mięsak Kaposi'ego	1	0,09	0,03	0,0%	70
C47	Nowotwory złośliwe nerwów obwodowych i autonomicznego układu nerwowego	1	0,09	0,06	0,0%	68
C48	Nowotwór złośliwy przestrzeni zaotrzewnowej i otrzewnej	6	0,52	0,28	0,2%	34
C49	Nowotwory złośliwe tkanki łącznej i innych tkanek miękkich	9	0,77	0,49	0,4%	28
C50	Nowotwór złośliwy sutka	316	27,17	14,49	13,1%	2
C51	Nowotwór złośliwy sromu	6	0,52	0,31	0,2%	36

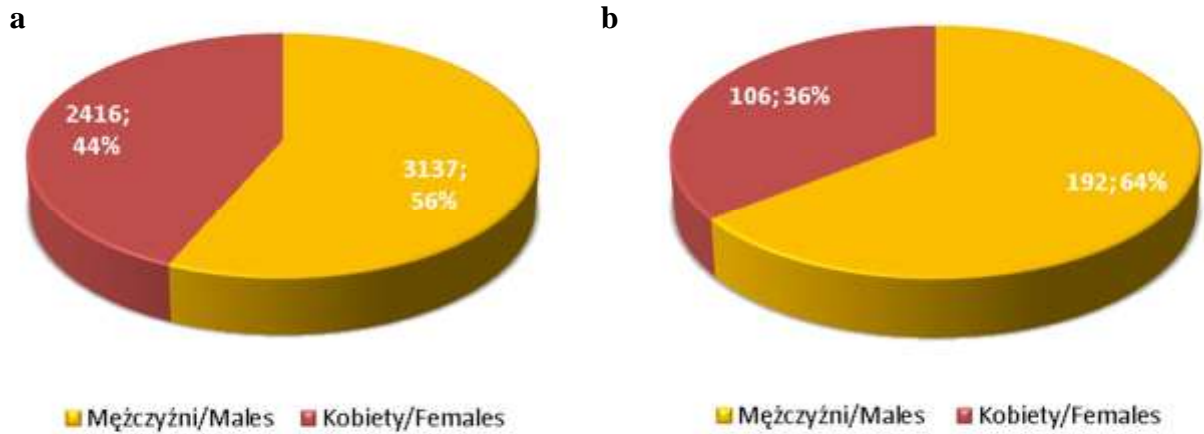
C52	Nowotwór złośliwy pochwy	1	0,09	0,05	0,0%	69
C53	Nowotwór złośliwy szyjki macicy	99	8,51	5,35	4,1%	8
C54	Nowotwór złośliwy trzonu macicy	55	4,73	2,36	2,3%	13
C55	Nowotwór złośliwy nieokreślonej części macicy	9	0,77	0,27	0,4%	29
C56	Nowotwór złośliwy jajnika	145	12,47	7,46	6,0%	5
C57	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych żeńskich narządów płciowych	7	0,60	0,24	0,3%	30
C58	Nowotwór złośliwy łożyska	0	0,00	0,00	0,0%	95
C60	Nowotwór złośliwy prącia	0	0,00	0,00	0,0%	77
C61	Nowotwór złośliwy gruczołu krokowego	0	0,00	0,00	0,0%	71
C62	Nowotwór złośliwy jądra	0	0,00	0,00	0,0%	73
C63	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych męskich narządów płciowych	0	0,00	0,00	0,0%	93
C64	Nowotwór złośliwy nerki za wyjątkiem miedniczki nerkowej	57	4,90	2,31	2,4%	12
C65	Nowotwór złośliwy miedniczki nerkowej	1	0,09	0,05	0,0%	63
C66	Nowotwór złośliwy moczowodu	0	0,00	0,00	0,0%	80
C67	Nowotwór złośliwy pęcherza moczowego	39	3,35	1,39	1,6%	17
C68	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych narządów moczowych	0	0,00	0,00	0,0%	96
C69	Nowotwór złośliwy oka	2	0,17	0,05	0,1%	54
C70	Nowotwór złośliwy opon	1	0,09	0,03	0,0%	61
C71	Nowotwór złośliwy mózgu	80	6,88	4,29	3,3%	9
C72	Nowotwór złośliwy rdzenia kręgowego, nerwów czaszkowych i innych części centralnego systemu nerwowego	1	0,09	0,03	0,0%	65
C73	Nowotwór złośliwy tarczycy	6	0,52	0,20	0,2%	33
C74	Nowotwór złośliwy nadnerczy	5	0,43	0,28	0,2%	39
C75	Nowotwór złośliwy innych gruczołów wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych	3	0,26	0,12	0,1%	48
C76	Nowotwór złośliwy umiejscowień innych i niedokładnie określonych	1	0,09	0,03	0,0%	59
C77	Wtórne i nieokreślone nowotwory węzłów chłonnych	0	0,00	0,00	0,0%	94
C78	Wtórne nowotwory złośliwe układu oddechowego i trawiennego	0	0,00	0,00	0,0%	86
C79	Wtórny nowotwór złośliwy innych umiejscowień	0	0,00	0,00	0,0%	90
C80	Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia	240	20,63	8,73	9,9%	3
C81	Choroba Hodgkina	2	0,17	0,09	0,1%	49
C82	Chłoniaknieziarniczy guzkowy (grudkowy)	6	0,52	0,26	0,2%	35
C83	Chłoniaknieziarnicze rozlane	21	1,81	1,05	0,9%	21
C84	Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T	3	0,26	0,14	0,1%	43
C85	Inne i nieokreślone postacie chłoniakównieziarniczych	13	1,12	0,51	0,5%	24

C88	Złośliwe choroby immunoproliferacyjne	0	0,00	0,00	0,0%	81
C90	Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych	42	3,61	1,59	1,7%	14
C91	Białaczka limfatyczna	25	2,15	1,13	1,0%	20
C92	Białaczka szpikowa	28	2,41	1,63	1,2%	18
C93	Białaczka monocytowa	5	0,43	0,17	0,2%	37
C94	Inne białaczki określonego rodzaju	2	0,17	0,04	0,1%	57
C95	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju	3	0,26	0,10	0,1%	45
C96	Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	1	0,09	0,03	0,0%	60
C97	Nowotwory złośliwe niezależnych (pierwotnych) mnogich umiejscowień	0	0,00	0,00	0,0%	97
D00	Rak in situ jamy ustnej, przełyku i żołądka	0	0,00	0,00	0,0%	92
D01	Raki in situ innych i nieokreślonych części narządów trawiennych	0	0,00	0,00	0,0%	89
D02	Rak in situ ucha środkowego i układu oddechowego	0	0,00	0,00	0,0%	91
D03	Czerniak in situ	0	0,00	0,00	0,0%	85
D04	Rak in situ skóry	0	0,00	0,00	0,0%	84
D05	Rak in situ sutka	0	0,00	0,00	0,0%	82
D06	Rak in situ szyjki macicy	0	0,00	0,00	0,0%	83
D07	Rak in situ innych i nieokreślonych narządów płciowych	0	0,00	0,00	0,0%	88
D09	Rak in situ innych i nieokreślonych umiejscowień	0	0,00	0,00	0,0%	87
	<b>Ogółem</b>	<b>2416</b>	<b>207,69</b>	<b>106,34</b>	<b>100,0%</b>	

Rysunek 9-2. Liczba (a) oraz współczynnik standaryzowany (b) zachorowań na nowotwory złośliwe w województwie pomorskim w podziale na płeć w 2010 roku. The number of cancer incidences (a) and standardized cancer incidence rates (b) in the Pomeranian Region, by sex, 2010.

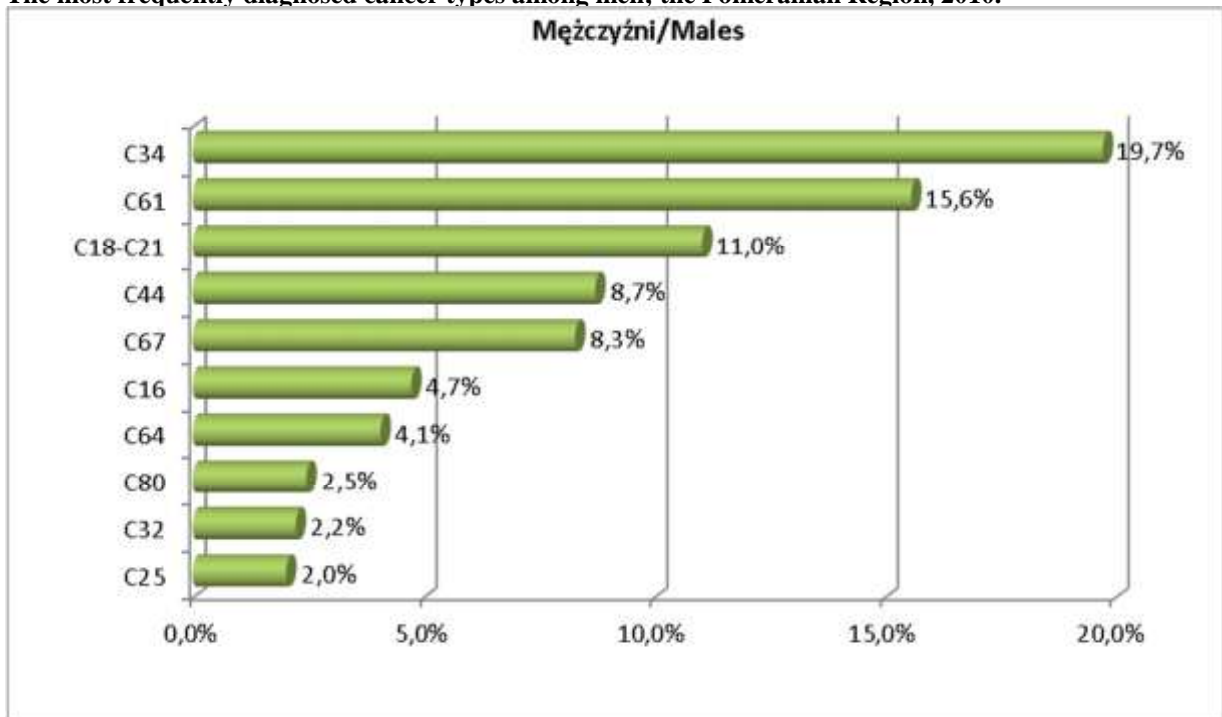


Rysunek 9-3. Liczba (a) oraz współczynnik standaryzowany (b) zgonów chorych na nowotwory złośliwe w województwie pomorskim w podziale na płeć w 2010 roku. The number of deaths of cancer (a), and standardized malignant cancer death rates (b) by sex; the Pomeranian Region, 2010.



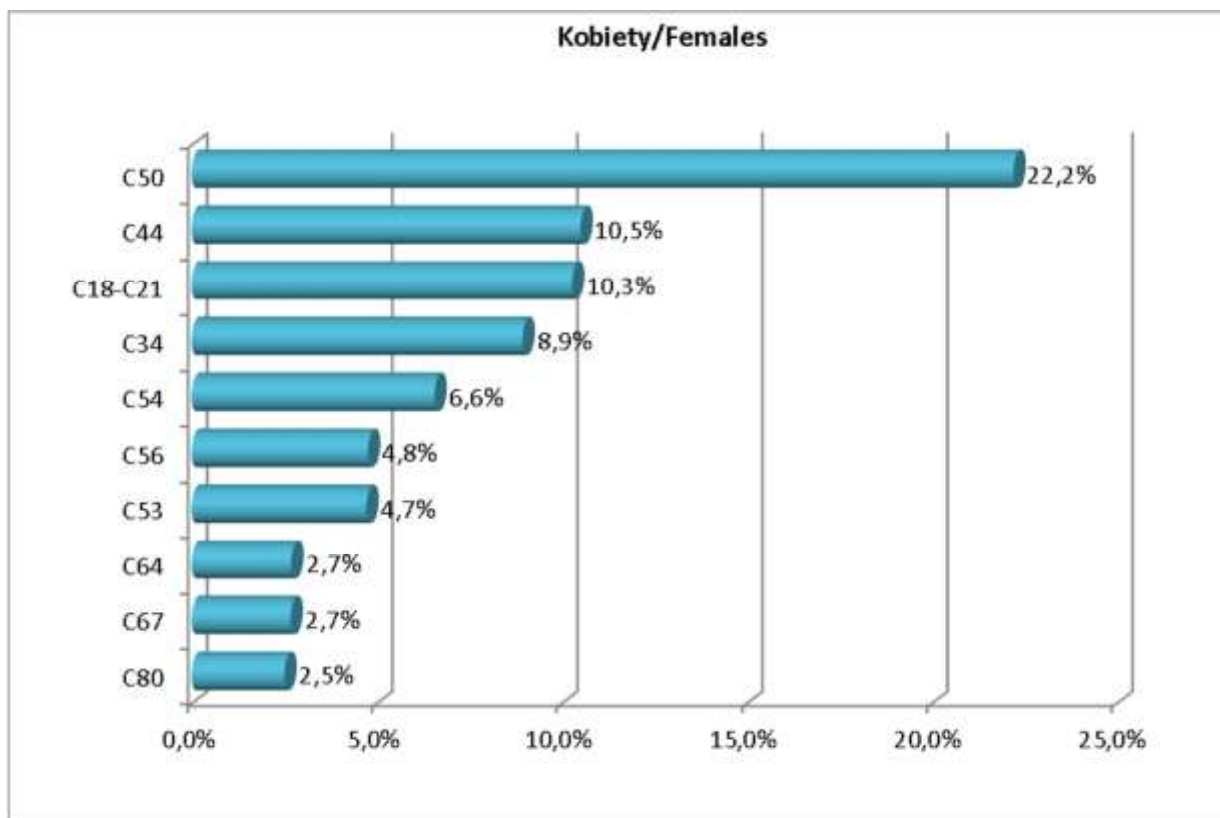
Rysunek 9-4. Najczęstsze zachorowania na nowotwory złośliwe u mężczyzn w 2010 roku, województwo pomorskie.

The most frequently diagnosed cancer types among men; the Pomeranian Region, 2010.

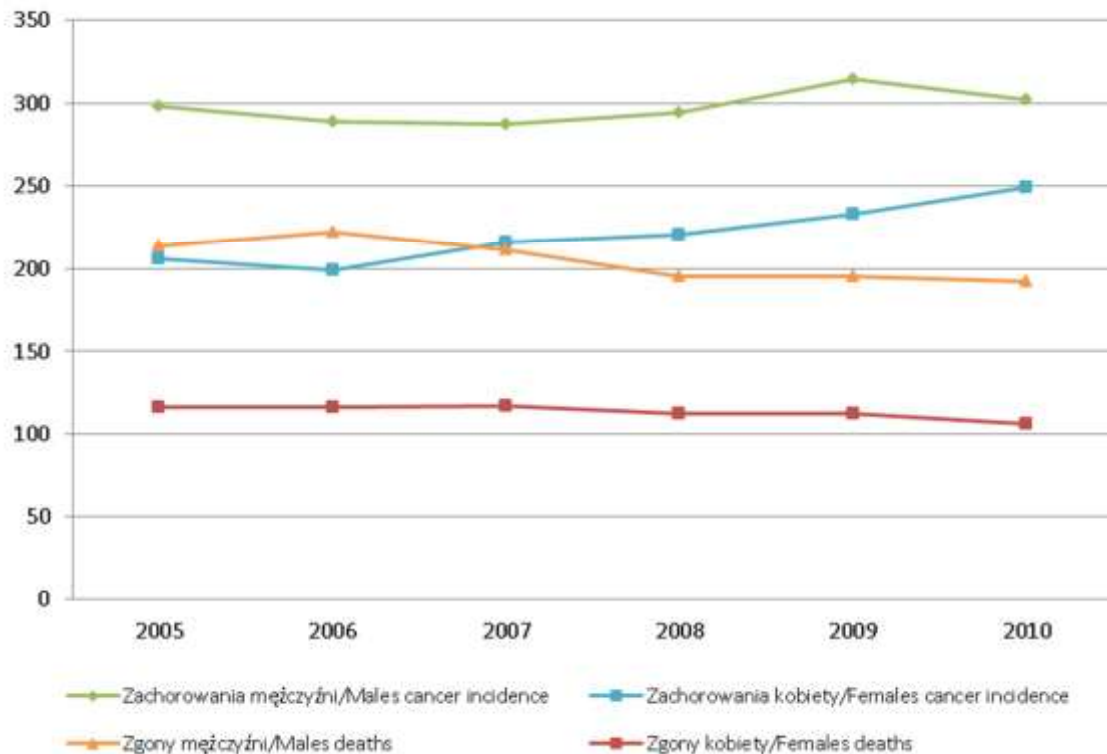


Rysunek 9-5. Najczęstsze zachorowania na nowotwory złośliwe u kobiet - w 2010 roku, województwo pomorskie.

The most frequently diagnosed cancer types among women; the Pomeranian Region, 2010.

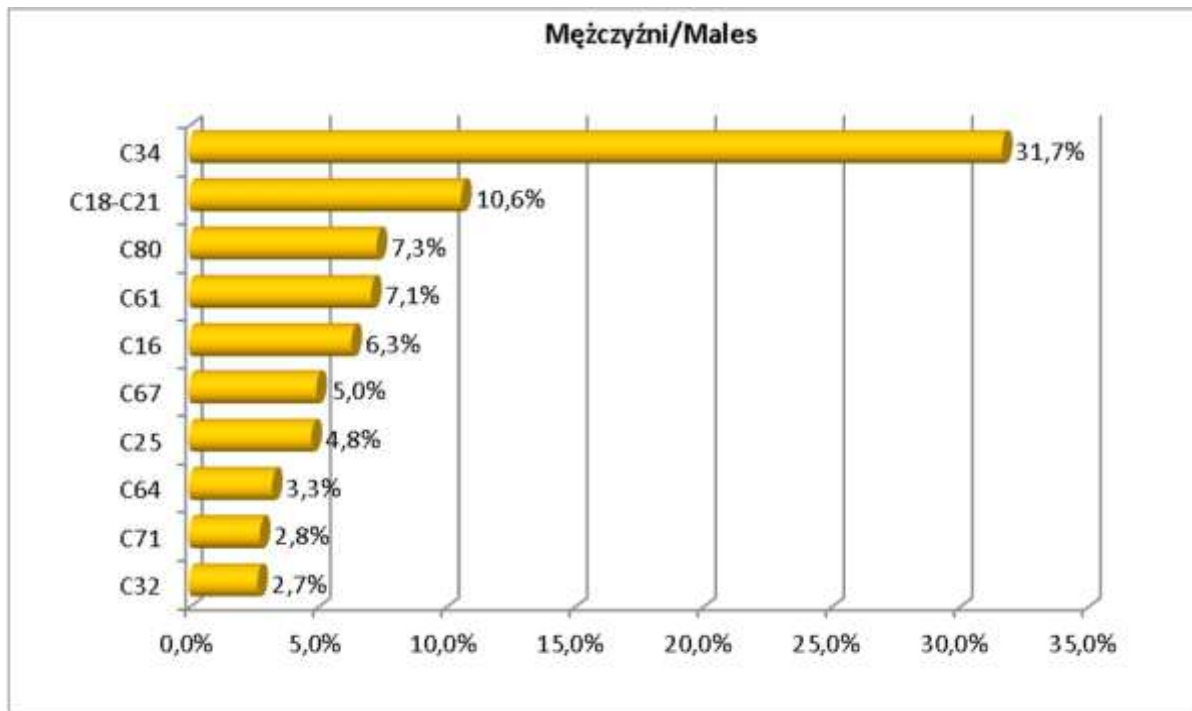


Rysunek 9-6. Współczynniki standaryzowane zachorowań i zgonów chorych na nowotwory złośliwe mężczyzn i kobiet w latach 2005-2010 w województwie pomorskim. Crude malignant cancer incidence rates and cancer deaths; the Pomeranian Region, 2005-2010, by sex.



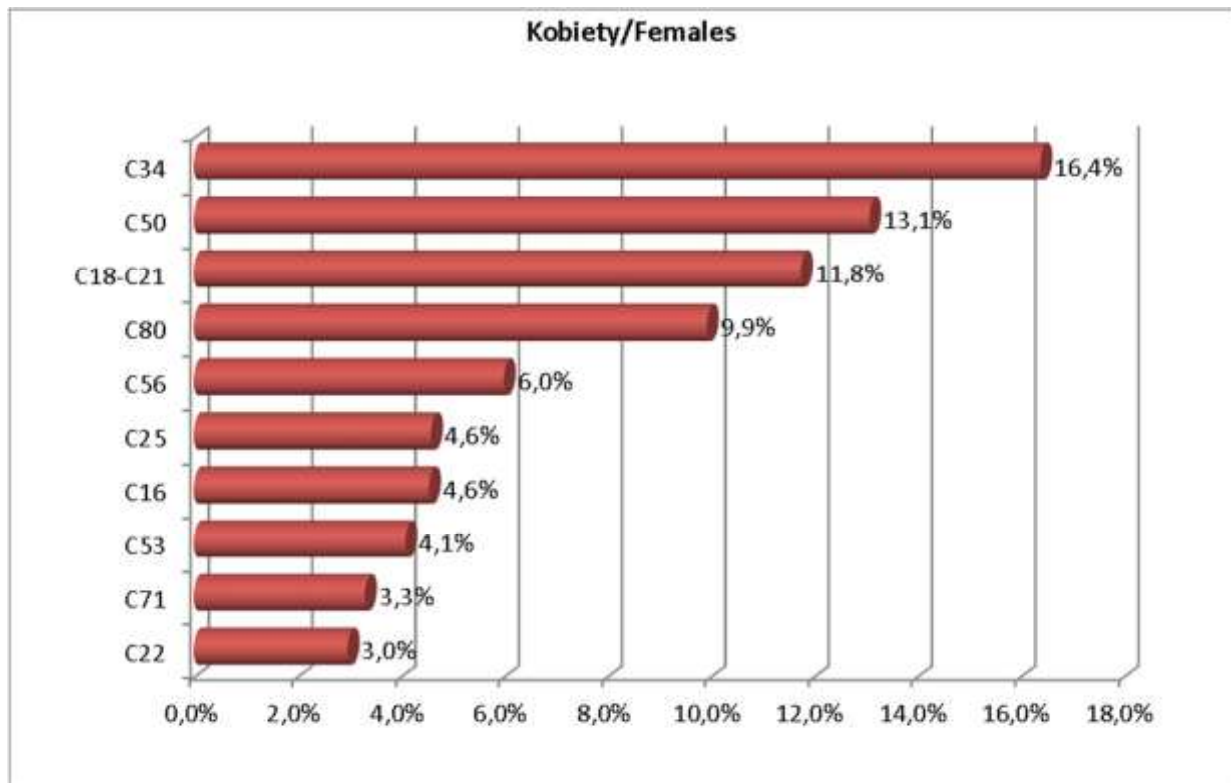
**Rysunek 9-7. Zgony na nowotwory złośliwe mężczyzn w województwie pomorskim - najczęstsze rozpoznania – 2010rok.**

**Deaths of cancer among men, by the most frequent diagnosis; the Pomeranian Region, 2010.**



**Rysunek 9-8. Zgony na nowotwory złośliwe kobiet w województwie pomorskim - najczęstsze rozpoznania – 2010rok.**

**Deaths of cancer among women, by the most frequent diagnosis; the Pomeranian Region, 2010.**





## Lista tabel

Tabela 5-1. Liczebność populacji w województwie pomorskim w 2010r. Population in Pomerania by county in 2010.	14
Tabela 5-2. Lista województw w kolejności alfabetycznej wg liczb bezwzględnych zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce 2010 roku. The alphabetical list of voivodeships according to the cancer crude incidence figures in Poland in 2010.	16
Tabela 5-3. Lista kolejności województw wg standaryzowanych współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe w Polsce w 2010 roku. The list of voivodeships according to standardized cancer incidence rates in Poland in 2010.	17
Tabela 5-4. Liczba zgonów na nowotwory złośliwe wg województw w 2010 roku wg. kolejności alfabetycznej. Cancer deaths figures in 2010 classified according to regions - the alphabetical list.	19
Tabela 5-5. Lista województw wg wielkości standaryzowanych współczynników umieralności na nowotwory złośliwe w Polsce w 2010 roku. The counties classification based on the volume of standardized mortality for cancers rates in Poland in 2010.	20
Tabela 5-6. Zachorowania na nowotwory złośliwe ogółem u mężczyzn. Cancer incidence rates among men.	22
Tabela 5-7. Zachorowania na nowotwory złośliwe ogółem u kobiet. Cancer incidence rate among women.	23
Tabela 5-8. Zgony na nowotwory złośliwe ogółem u mężczyzn. Cancer death figures among men.	24
Tabela 5-9. Zgony na nowotwory złośliwe ogółem u kobiet. Cancer death figures among women.	24
Tabela 5-10. Lista najczęstszych nowotworów złośliwych wg umiejscowienia, surowych i standaryzowanych współczynników zachorowalności, województwo pomorskie 2010 roku. Cancer figures by localisation, crude rate and standardized rate in Pomeranian Region in 2010.	25
Tabela 5-11. Lista nowotworów złośliwych wg umiejscowienia, surowych i standaryzowanych współczynników umieralności, województwo pomorskie 2010 roku. Cancer mortality figures by localization, crude rates and standardized mortality rates in the Pomeranian Region in 2010.	26
Tabela 5-12 Wskaźnik zachorowania/zgony w powiatach w Województwie Pomorskim w 2010r Cancer incidence/death rate by county in Pomeranian Region in 2010	27
Tabela 5-13 Odsetki potwierdzeń histologicznych dla zachorowań w podziale na województwa w2010r Percentage of pathologic malignancy confirmation by voivodeships in 2010	28
Tabela 6-1 Ludność w Województwie Pomorskim w 2010r, z podziałem na powiaty oraz płeć.	29
Tabela 6-2 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie bytowskim w latach 2005-2010. Cancer incidence in bytowski county in 2005-2010	30
Tabela 6-3 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie bytowskim w latach 2005-2010. Cancer death in bytowski county in 2005-2010	30
Tabela 6-4 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie chojnickim w latach 2005-2009. Cancer incidence in chojnicki county in 2005-2010	31
Tabela 6-5 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie chojnicki w latach 2005-2010.	





Cancer death in chojnicki county in 2005-2010	31
Tabela 6-6 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie człuchowskim w latach 2005-2010.	
Cancer incidence in człuchowski county in 2005-2010	32
Tabela 6-7 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie człuchowskim w latach 2005-2010.	
Cancer death in człuchowski county in 2005-2010	32
Tabela 6-8 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie gdańskim w latach 2005-2010.	
Cancer incidence in gdański county in 2005-2010	33
Tabela 6-9 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie gdańskim w latach 2005-2010.	
Cancer death in gdański county in 2005-2010	33
Tabela 6-10 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie kartuskim w latach 2005-2010.	
Cancer incidence in kartuski county in 2005-2010	34
Tabela 6-11 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie kartuskim w latach 2005-2010.	
Cancer death in kartuski county in 2005-2010	34
Tabela 6-12 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie kościerskim w latach 2005-2010.	
Cancer incidence in kościerski county in 2005-2010	35
Tabela 6-13 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie kościerskim w latach 2005-2010.	
Cancer death in kościerski county in 2005-2010	35
Tabela 6-14 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie kwidzyńskim w latach 2005-2010.	
Cancer incidence in kwidzyński county in 2005-2010	36
Tabela 6-15 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie kwidzyńskim w latach 2005-2010.	
Cancer death in kwidzyński county in 2005-2010	36
Tabela 6-16 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie lęborskim w latach 2005-2010.	
Cancer incidence in lęborski county in 2005-2010	37
Tabela 6-17 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie lęborskim w latach 2005-2010.	
Cancer death in lęborski county in 2005-2010	37
Tabela 6-18 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie malborskim w latach 2005-2010.	
Cancer incidence in malborski county in 2005-2010	38
Tabela 6-19 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie malborskim w latach 2005-2010.	
Cancer death in malborski county in 2005-2010	38
Tabela 6-20 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie nowodworskim w latach 2005-2010.	
Cancer incidence in nowodworski county in 2005-2010	39
Tabela 6-21 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie nowodworskim w latach 2005-2010.	
Cancer death in nowodworski county in 2005-2010	39
Tabela 6-22 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie puckim w latach 2005-2010.	
Cancer incidence in pucki county in 2005-2010	40





Tabela 6-23 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie puckim w latach 2005-2010.	
Cancer death in pucki county in 2005-2010	40
Tabela 6-24 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie słupskim w latach 2005-2010.	
Cancer incidence in słupski county in 2005-2010	41
Tabela 6-25 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie słupskim w latach 2005-2010.	
Cancer death in słupski county in 2005-2010	41
Tabela 6-26 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie starogardzkim w latach 2005-2010.	
Cancer incidence in starogardzki county in 2005-2010	42
Tabela 6-27 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie starogardzkim w latach 2005-2010.	
Cancer death in starogardzki county in 2005-2010	42
Tabela 6-28 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie tczewskim w latach 2005-2010.	
Cancer incidence in tczewski county in 2005-2010	43
Tabela 6-29 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie tczewskim w latach 2005-2010.	
Cancer death in tczewski county in 2005-2010	43
Tabela 6-30 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie wejherowskim w latach 2005-2010.	
Cancer incidence in wejherowski county in 2005-2010	44
Tabela 6-31 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie wejherowskim w latach 2005-2010.	
Cancer death in wejherowski county in 2005-2010	44
Tabela 6-32 Zachorowania na nowotwory złośliwe w powiecie sztumskim w latach 2005-2010.	
Cancer incidence in sztumski county in 2005-2010	45
Tabela 6-33 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie sztumskim w latach 2005-2010.	
Cancer death in sztumski county in 2005-2010	45
Tabela 6-34 Zachorowania na nowotwory złośliwe w Mieście Gdańsk w latach 2005-2010.	
Cancer incidence in city of Gdańsk in 2005-2010	46
Tabela 6-35 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w Mieście Gdańsk w latach 2005-2010.	
Cancer death in city of Gdańsk in 2005-2010	46
Tabela 6-36 Zachorowania na nowotwory złośliwe w Mieście Gdynia w latach 2005-2010.	
Cancer incidence in Gdynia city in 2005-2010	47
Tabela 6-37 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w Mieście Gdynia w latach 2005-2010.	
Cancer death in Gdynia city in 2005-2010	47
Tabela 6-38 Zachorowania na nowotwory złośliwe w Mieście Słupsk w latach 2005-2010.	
Cancer incidence in Słupsk city in 2005-2010	48
Tabela 6-39 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w Mieście Słupsk w latach 2005-2010.	
Cancer death in Słupsk city 2005-2010	48

Tabela 6-40 Zachorowania na nowotwory złośliwe w Mieście Sopot w latach 2005-2010. Cancer incidence in Sopot city 2005-2010	49
Tabela 6-41 Zgony chorych na nowotwory złośliwe w Mieście Sopot w latach 2005-2010. Cancer death in Sopot city 2005-2010	49
Tabela 7-1. Zachorowania na nowotwory złośliwe żołądka (C16) w województwie pomorskim w 2010r. Gastric cancer incidence rate in the Pomeranian Region in 2010.	51
Tabela 7-2. Zgony chorych na nowotwory złośliwe żołądka (C16) w województwie pomorskim w 2010r. Gastric cancer mortality rate in the Pomeranian Region in 2010.	51
Tabela 7-3. Zachorowania mężczyzn na nowotwory złośliwe żołądka (C16) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany. New gastric cancer cases (C16) among men in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – numbers, crude and standardized rate.	53
Tabela 7-4. Zachorowania kobiet na nowotwory złośliwe żołądka (C16) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany. New gastric cancer cases (C16) among women in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – numbers, crude and standardized rate.	53
Tabela 7-5. Zgony mężczyzn na nowotwory złośliwe żołądka (C16) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany. Gastric cancer deaths (C16) among men in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – number, crude and standardized rate.	54
Tabela 7-6. Zgony kobiet na nowotwory złośliwe żołądka (C16) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany. Gastric cancer deaths (C16) among woman in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – number, crude and standardized rate.	54
Tabela 7-7. Zachorowania nowotwory złośliwe jelita grubego w województwie pomorskim w 2010r. Colorectal cancer incidence rates in the Pomeranian Region in 2010.	56
Tabela 7-8. Zgony chorych na nowotwory złośliwe jelita grubego w województwie pomorskim w 2010r. Colorectal cancer mortality rates in the Pomeranian Region in 2010.	56
Tabela 7-9. Zachorowania mężczyzn na nowotwory złośliwe jelita grubego w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany. New colorectal cancer cases (C18-C21) among men in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – number, crude and standardized rate.	58
Tabela 7-10. Zachorowania kobiet na nowotwory złośliwe jelita grubego w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany. New colorectal cancer cases (C18-C21) among women in 2010 in the Pomeranian Region, by counties, age groups – number, crude and standardized rate.	58
Tabela 7-11. Zgony mężczyzn na nowotwory złośliwe jelita grubego (C18-C21) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany. Colorectal cancer deaths (C18-C21) among men in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – number, crude and standardized rate.	
59 Tabela 7-12. Zgony kobiet na nowotwory złośliwe jelita grubego (C18-C21) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany. Colorectal cancer deaths (C18-C21) among women in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups –	



number, crude and standardized rate.	59
Tabela 7-13. Zachorowania na raka płuca w województwie pomorskim w 2010r.	
Lung cancer incidence rates in the Pomeranian Region in 2010.	61
Tabela 7-14. Zgony chorych na raka płuc w województwie pomorskim w 2010r.	
Lung cancer mortality rates in the Pomeranian Region in 2010.	61
Tabela 7-15. Zachorowania mężczyzn na nowotwory złośliwe płuca (C34) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany.	
New lung cancer cases (C34) among men in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – number, crude and standardized rate.	63
Tabela 7-16. Zachorowania kobiet na nowotwory złośliwe płuca (C34) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany.	
New lung cancer cases (C34) among women in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – number, crude and standardized rate.	63
Tabela 7-17. Zgony mężczyzn na nowotwory złośliwe płuca (C34) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany.	
Lung cancer deaths (C34) among men in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – number, crude and standardized rate.	64
Tabela 7-18. Zgony kobiet na nowotwory złośliwe płuca (C34) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany.	
Lung cancer deaths (C34) among women in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – number, crude and standardized rate.	64
Tabela 7-19. Zachorowania i zgony kobiet na raka piersi w województwie pomorskim w 2010r.	
Breast cancer new cases and deaths reported in the Pomeranian Region in 2010	65
Tabela 7-20. Zachorowania kobiet na nowotwory złośliwe piersi (C50) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany.	
New cases of breast cancer (C50) in the Pomeranian Region in 2010, by counties and age groups – number of cases, crude and standardized rate.	67
Tabela 7-21. Zgony kobiet na nowotwory złośliwe piersi (C50) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany.	
Breast cancer deaths (C50) among women in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – number, crude and standardized rate.	67
Tabela 7-22. Zachorowania mężczyzn na raka prostaty w województwie pomorskim w 2010r.	
Prostate cancer new cases and deaths reported in the Pomeranian Region in 2010.	69
Tabela 7-23. Zachorowania mężczyzn na nowotwory złośliwe prostaty (C61) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany.	
New cases of prostate cancer (C61) in the Pomeranian Region in 2010, by counties and by age groups – number of cases, crude and standardized rate.	70
Tabela 7-24. Zgony mężczyzn na nowotwory złośliwe prostaty (C61) w województwie pomorskim w 2010r. w podziale na powiaty, grupy wiekowe – ilość, współczynnik surowy oraz standaryzowany.	
Prostate cancer deaths (C61) in the Pomeranian Region in 2010, by counties, age groups – number, crude and standardized rate.	70
Tabela 8-1 Przeżycia względne i obserwowane chorych na nowotwory złośliwe w województwie pomorskim z podziałem na płeć.	
Relative survivals and observed survival for all cancers in Pomeranian Region	72
Tabela 8-2 Przeżycia 5-letnie obserwowane i względne chorych na wybrane nowotwory w województwie pomorskim z podziałem na płeć. 5-year observed and relative survival rates in Pomeranian Region by sex and diagnosis	76

Tabela 8-3 Przejycia 5-letnie chorych na nowotwory złośliwe w województwie pomorskim z podziałem na płeć i powiaty. 5-year relative survival rates for cancers in Pomeranian Region by sex and counties. 77	Tabela 9-1. Porównanie populacji województwa pomorskiego do Standardowej Populacji Świata. The population of the Pomeranian Region and the Standard World Population, the comparison in percentage. 94
Tabela 9-2. Liczby zarejestrowanych zachorowań na nowotwory złośliwe u mężczyzn wg umiejscowienia w województwie pomorskim w 2010 roku. The number of registered cancer incidences among men in the Pomeranian Region, by localization, in 2010. 95	Tabela 9-3. Liczby zarejestrowanych zachorowań na nowotwory złośliwe u kobiet wg umiejscowienia w województwie pomorskim w 2010 roku. The number of registered cancer incidences among women in the Pomeranian Region, by localization, in 2010. 97
Tabela 9-4. Liczby zgonów chorych na nowotwory złośliwe mężczyzn wg umiejscowienia w województwie pomorskim w 2010 roku. The number of cancer deaths among men, by localization; the Pomeranian Region, in 2010. 99	Tabela 9-5. Liczby zgonów chorych na nowotwory złośliwe kobiet wg umiejscowienia w województwie pomorskim w 2010 roku. The number of cancer deaths among women, by localization; the Pomeranian Region, 2010. 101



## Spis rysunków

Rysunek 5-1. Ludność w województwie pomorskim w podziale na powiaty w 2010. Population in Pomerania by county in 2010.	15
Rysunek 5-2 Struktura wiekowa populacji w województwie pomorskim w 2010r. Population structure by age in Pomerania in 2010.	15
Rysunek 5-3. Współczynnik standaryzowany zachorowań na nowotwory złośliwe w 2010r, podział na powiaty. Cancer incidence data in 2010 classified by county, in line with standardized rates.	18
Rysunek 5-4. Liczba zachorowań na nowotwory złośliwe w 2010r, podział na powiaty. Malignant cancer incidence data in 2010 classified by county, absolute number.	18
Rysunek 5-5. Współczynnik standaryzowany zachorowań na nowotwory złośliwe w 2010r, podział na powiaty. Cancer incidence data in 2010 classified by county, in line with standardized rates.	18
Rysunek 5-6. Współczynniki standaryzowane umieralności na nowotwory złośliwe w 2010r, podział na powiaty, płeć. Crude mortality rates in cancer in 2010, by county and sex.	21
Rysunek 5-7. Liczba zgonów na nowotwory złośliwe w 2010r, podział na powiaty, płeć. Absolute numbers of cancer in 2010, classified by county and sex.	21
Rysunek 5-8. Współczynnik standaryzowany umieralności na nowotwory złośliwe w 2010r, podział na powiaty i płeć. Crude mortality rates in cancer in 2010, by county and sex.	21
Rysunek 5-9. Współczynnik surowy zachorowań i zgonów na nowotwory złośliwe w woj. pomorskim w 2010r w grupach wiekowych z podziałem na płeć. Cancers incidence rates in the Pomeranian Region in 2010 among age groups by sex.	23
Rysunek 6-1 Najczęstsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie bytowskim w 2010 roku. Most common cancer sites and death sites in bytowski county in 2010	30
Rysunek 6-2 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie chojnickim w 2010 roku. Most common cancer sites and death sites in chojnicki county in 2010	31
Rysunek 6-3 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie człuchowskim w 2010 roku. Most common cancer sites and death sites in człuchowski county in 2010	32
Rysunek 6-4 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie gdańskim w 2010r. Most common cancer sites and death sites in gdański county in 2010	33
Rysunek 6-5 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie kartuskim w 2010r. Most common cancer sites and death sites in kartuski county in 2010	34
Rysunek 6-6 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie kościerskim w 2010r. Most common cancer sites and death sites in kościerski county in 2010	35
Rysunek 6-7 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie kwidzyńskim w 2010r. Most common cancer sites and death sites in kwidzyński county in 2010	36
Rysunek 6-8 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie lęborskim w 2010r. Most common cancer sites and death sites in lęborski county in 2010	37
Rysunek 6-9 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie malborskim w 2010r. Most common cancer sites and death sites in malborski county in 2010	38
Rysunek 6-10 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie nowodworskim w 2010r. Most common cancer sites and death sites in nowodworski county in 2010	39



Rysunek 6-11 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie puckim w 2010r.	
Most common cancer sites and death sites in pucki county in 2010	40
Rysunek 6-12 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie słupskim w 2010r.	
Most common cancer sites and death sites in słupski county in 2010	41
Rysunek 6-13 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie starogardzkim w 2010r.	
Most common cancer sites and death sites in starogardzki county in 2010	42
Rysunek 6-14 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie tczewskim w 2010r.	
Most common cancer sites and death sites in tczewski county in 2010	43
Rysunek 6-15 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie wejherowskim w 2010r.	
Most common cancer sites and death sites in wejherowski county in 2010	44
Rysunek 6-16 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w powiecie sztumskim w 2010r.	
Most common cancer sites and death sites in sztumski county in 2010	45
Rysunek 6-17 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w Mieście Gdańsk w 2010r.	
Most common cancer sites and death sites in city of Gdansk in 2010	46
Rysunek 6-18 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w Mieście Gdynia w 2010r.	
Most common cancer sites and death sites in Gdynia city in 2010	47
Rysunek 6-19 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w Mieście Słupsk w 2010r.	
Most common cancer sites and death sites in Słupsk city in 2010	48
Rysunek 6-20 Najpopularniejsze zachorowania i zgony chorych na nowotwory złośliwe w Mieście Sopot w 2010r.	
Most common cancer sites and death sites in Sopot city in 2010	49
Rysunek 7-1. Zachorowania i zgony na nowotwory złośliwe żołądka (C16) w stosunku do chorych na pozostałe nowotwory złośliwe w województwie pomorskim w 2010r.	
New cases and death of gastric cancer (C16) in relation to all reported cancers in the Pomeranian Region in 2010.	50
Rysunek 7-2. Współczynnik surowy zachorowań na nowotwory złośliwe żołądka (C16) według wieku w województwie pomorskim, mężczyźni i kobiety w 2010r.	
The crude rate of gastric cancer incidence in the Pomeranian Region in 2010, by age among men and women.	52
Rysunek 7-3. Współczynnik surowy zgonów na nowotwory złośliwe żołądka (C16) według wieku w województwie pomorskim, mężczyźni i kobiety w 2010r.	
The crude rate of gastric cancer death in the Pomeranian Region in 2010, by age among men and women.	52
Rysunek 7-4. Zachorowania i zgony na nowotwory złośliwe jelita grubego (C18-C21) w stosunku do chorych na pozostałe nowotwory złośliwe w województwie pomorskim w 2010r.	
New cases and deaths of colorectal cancer (C18-C21) in relation to all reported cancers in the Pomeranian Region in 2010.	55
Rysunek 7-5. Współczynnik surowy zachorowań na nowotwory złośliwe jelita grubego według wieku w województwie pomorskim, mężczyźni i kobiety w 2010r.	
The crude rate of colorectal cancer incidences in the Pomeranian Region in 2010, by age among men and women.	56
Rysunek 7-6. Współczynnik surowy zgonów na nowotwory złośliwe jelita grubego według wieku w województwie pomorskim, mężczyźni i kobiety w 2010r.	
The crude rate of colorectal cancer deaths in the Pomeranian Region in 2010, by age among men and women.	57
Rysunek 7-7. Zachorowania i zgony na raka płuca (C34) w stosunku do chorych na pozostałe nowotwory w województwie pomorskim w 2010r.	
The percentage of newly reported lung cancer cases and death (C34) in relation to all reported cancer in the Pomeranian Region in 2010.	60





Rysunek 7-8. Współczynnik surowy zachorowania na raka płuca według wieku w województwie pomorskim, mężczyźni i kobiety w 2010r. The crude rate of lung cancer incidences in the Pomeranian Region in 2010, by age among men and women.	62
Rysunek 7-9. Współczynnik surowy zgonu na raka płuca według wieku w województwie pomorskim, mężczyźni i kobiety w 2010r. The crude rate of lung cancer deaths in the Pomeranian Region in 2010, by age among men and women.	62
Rysunek 7-10. Zachorowania i zgony na nowotwory złośliwe piersi kobiet w stosunku do pozostałych nowotworów u kobiet w województwie pomorskim w 2010r. Malignant breast cancer new cases and deaths in relation to all reported cancer incidences in the Pomeranian Region in 2010.	65
Rysunek 7-11. Współczynnik surowy zachorowań i zgonów na raka piersi według wieku w województwie pomorskim, w 2010r. The crude rate of breast cancer incidences and deaths in the Pomeranian Region in 2010, by age among men and women.	66
Rysunek 7-12. Zachorowania i zgony na nowotwory złośliwe gruczołu krokowego u mężczyzn w stosunku do pozostałych nowotworów u mężczyzn w województwie pomorskim w 2010r. New cases and deaths of prostate cancer in relation to all reported cancer incidences in the Pomeranian Region in 2010.	68
Rysunek 7-13. Współczynnik surowy zachorowań i zgonów na raka prostaty według wieku mężczyzn w województwie pomorskim, w 2010r. The crude rate of prostate cancer incidence and mortality in the Pomeranian Region in 2010, by age among men and women.	69
Rysunek 8-1 Przeżycia chorych na nowotwory złośliwe w województwie pomorskim z podziałem na płeć. Relative survival rates for all cancers in Pomerania Region	72
Rysunek 8-2 Przeżycia chorych z rozpoznaniem nowotworów złośliwych żołądka (C16). Relative survival rates for gastric cancer	73
Rysunek 8-3 Przeżycia chorych z rozpoznaniem nowotworów złośliwych jelita grubego (C18-C21). Relative survival rates for colorectal cancer	73
Rysunek 8-4 Przeżycia chorych z rozpoznaniem nowotworów złośliwych oskrzeli i płuc (C34). Relative survival rates for lung cancer.	73
Rysunek 8-5 Przeżycia chorych z rozpoznaniem nowotworów złośliwych piersi (C50). Relative survival rates for breast cancer	74
Rysunek 8-6 Przeżycia chorych z rozpoznaniem nowotworów złośliwych szyjki macicy (C53). Relative survival rates for cervical cancer	74
Rysunek 8-7 Przeżycia chorych z rozpoznaniem nowotworów złośliwych trzonu macicy (C54). Relative survival rates for corpus uteri cancer	74
Rysunek 8-8 Przeżycia kobiet z rozpoznaniem nowotworów złośliwych jajnika (C56). Relative survival rates for ovarian cancer	75
Rysunek 8-9 Przeżycia chorych z rozpoznaniem nowotworów złośliwych prostaty (C61). Relative survival rates for prostate cancer	75
Rysunek 8-10 Przeżycia chorych z rozpoznaniem nowotworów pęcherza moczowego (C67).	

Relative survival rates for bladder cancer	75
Rysunek 8-11 5-letnie przeżycia chorych na nowotwory złośliwe w województwie pomorskim z podziałem na płeć i powiaty.	
5-year relative survival rates for cancers in Pomeranian Region by sex and county.	76
Rysunek 9-1. Porównanie populacji województwa pomorskiego do Standardowej Populacji Świata.	
The Population of the Pomeranian Region and the Standard World Population, the comparison.	94
Rysunek 9-2. Liczba (a) oraz współczynnik standaryzowany (b) zachorowań na nowotwory złośliwe w województwie pomorskim w podziale na płeć w 2010 roku.	
The number of cancer incidences (a) and standardized cancer incidence rates (b) in the Pomeranian Region, by sex, 2010.	103
Rysunek 9-3. Liczba (a) oraz współczynnik standaryzowany (b) zgonów chorych na nowotwory złośliwe w województwie pomorskim w podziale na płeć w 2010 roku.	
The number of deaths of cancer (a), and standardized malignant cancer death rates (b) by sex; the Pomeranian Region, 2010.	103
Rysunek 9-4. Najczęstsze zachorowania na nowotwory złośliwe u mężczyzn w 2010 roku, województwo pomorskie.	
The most frequently diagnosed cancer types among men; the Pomeranian Region, 2010.	104
Rysunek 9-5. Najczęstsze zachorowania na nowotwory złośliwe u kobiet - w 2010 roku, województwo pomorskie.	
The most frequently diagnosed cancer types among women; the Pomeranian Region, 2010.	104
Rysunek 9-6. Współczynniki standaryzowane zachorowań i zgonów chorych na nowotwory złośliwe mężczyzn i kobiet w latach 2005-2010 w województwie pomorskim.	
Crude malignant cancer incidence rates and cancer deaths; the Pomeranian Region, 2005-2010, by sex.	105
Rysunek 9-7. Zgony na nowotwory złośliwe mężczyzn w województwie pomorskim - najczęstsze rozpoznania – 2010 rok.	
Deaths of cancer among men, by the most frequent diagnosis; the Pomeranian Region, 2010.	105
Rysunek 9-8. Zgony na nowotwory złośliwe kobiet w województwie pomorskim - najczęstsze rozpoznania – 2010 rok.	
Deaths of cancer among women, by the most frequent diagnosis; the Pomeranian Region, 2010.	106