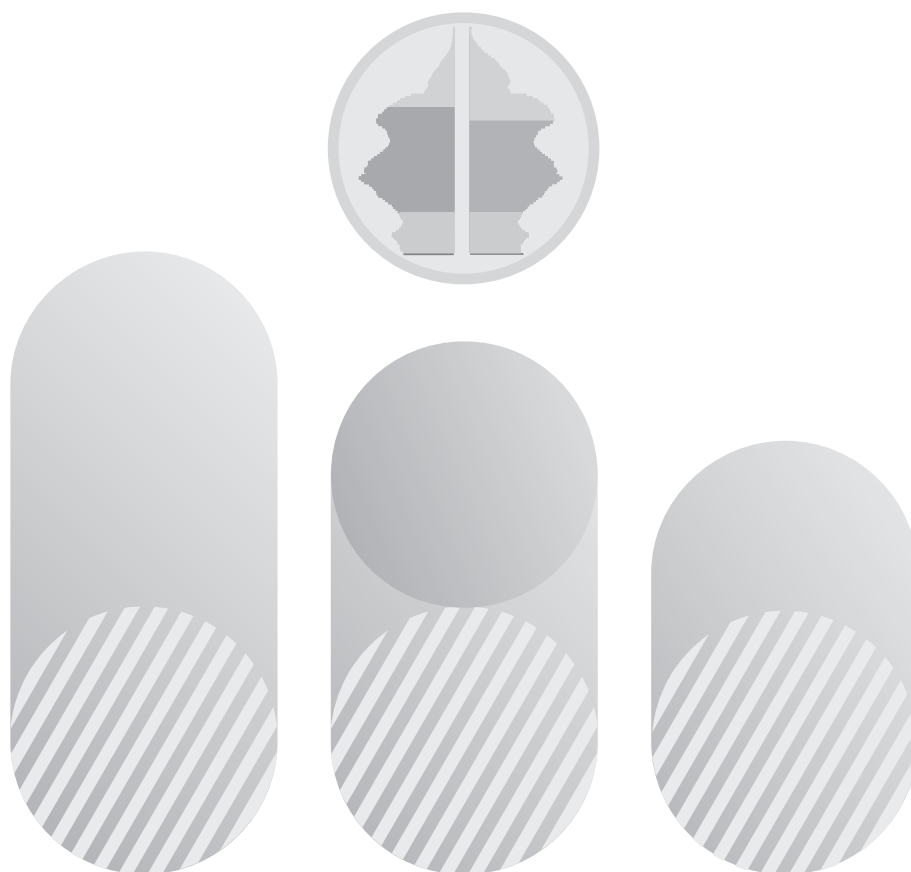




Ludność. Stan i struktura oraz ruch naturalny w przekroju terytorialnym w 2023 r. Stan w dniu 30 czerwca

Population. Size and structure and vital statistics in Poland
by territorial division in 2023. As of 30 June



Ludność. Stan i struktura oraz ruch naturalny w przekroju terytorialnym w 2023 r. Stan w dniu 30 czerwca

Population. Size and structure and vital statistics in Poland
by territorial division in 2023. As of 30 June

Opracowanie merytoryczne

Content-related works

Główny Urząd Statystyczny, Departament Badań Demograficznych
Statistics Poland, Demographic Surveys Department

Zespół autorski

Editorial team

Małgorzata Cierniak-Piotrowska, Agata Dąbrowska, Karina Stelmach

Prace redakcyjne, opracowanie graficzne i tłumaczenie

Editorial work, graphics and translation

Departament Badań Demograficznych
Demographic Surveys Department

Prace projektowe i przetwarzanie danych

Data processing

Ośrodek Informatyki Statystycznej, US w Olsztynie
Statistical Computing Centre, Statistical Office in Olsztyn

Publikacja dostępna na stronie

Publication available on website

stat.gov.pl

Przy publikowaniu danych GUS prosimy o podanie źródła

When publishing Statistics Poland data — please indicate the source

Przedmowa

Publikacja pt. „Ludność. Stan i struktura oraz ruch naturalny w przekroju terytorialnym” jest kolejną edycją opracowania zawierającego szczegółowe dane o liczbie i strukturze ludności Polski. Pozycja jest wydawana przez Główny Urząd Statystyczny od lat 70. ub. wieku w cyklach półrocznych (według stanu w dniu 30 czerwca oraz 31 grudnia każdego roku). Począwszy od edycji z 2017 r. publikacja ukazuje się wyłącznie w wersji elektronicznej. Taka formuła wydawnicza pozwoliła na rozszerzenie zakresu prezentowanych danych o informacje o ruchu naturalnym i migracjach w gminach.

Opracowanie przedstawia wyniki bilansu ludności, sporządzonego według **stanu w dniu 30 czerwca 2023 r.** dla wszystkich jednostek podziału administracyjnego i terytorialnego kraju (tj. dla województw, powiatów oraz gmin w przekroju na tereny miejskie i wiejskie). Dodatkowo przedstawiono bilans wprowadzony dla jednostek podziału statystycznego (NUTS 2016).

Bilans opracowano przy przyjęciu za bazę wyjściową wyniki Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań z dnia 31.03.2021 r.

Publikacja zawiera:

- podstawowe informacje o zjawiskach demograficznych w I półroczu 2023 r.;
- tablice przeglądowe (numeracja rzymska) z danymi o ruchu naturalnym i migracjach w I półroczu 2023 r. (zawierające dane bezwzględne i współczynniki na 1000 ludności) – w podziale administracyjnym i terytorialnym (3 tablice) oraz w podziale statystycznym (1 tablica);
- dane o liczbie i strukturze ludności w podziale na płeć i wiek – według stanu w dniu 30 czerwca 2023 r., które zestawiono w 16 tablicach wynikowych (numeracja arabska) zawierających szczegółowe dane do poziomu gmin, w tym 3 tablice według podziału statystycznego (NUTS 2016).

Inne powiązane zestawy danych z zakresu liczby i struktury ludności oraz dane szczegółowe dotyczące poszczególnych faktów ruchu naturalnego i migracji w Polsce są dostępne na stronie internetowej GUS www.stat.gov.pl. – w Bazie Demografia <https://demografia.stat.gov.pl/bazademografia/> oraz w Banku Danych Lokalnych <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>, a także w zakładce Ludność <http://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/ludnosc/> - w Rocznikach Demograficznych i opracowaniach tematycznych.

Przekazując publikację wyrażamy nadzieję, że spełni ona oczekiwania Odbiorców. Jednocześnie prosimy o nadsyłanie uwag i komentarzy, które postaramy się uwzględnić w kolejnych edycjach.

Dorota Szaltys

Dyrektor

Departamentu Badań Demograficznych

Preface

Publication entitled “Population. Size and structure and vital statistics in Poland by territorial division” is the successive study containing the detailed data on the size and structure of population in Poland. This title is issued by the Statistics Poland since the 1970s in the series twice a year (population as of 30 June and 31 December). Beginning with the edition from 2017 the publication appears exclusively in an electronic version. Such a publishing form allowed to expand the scope of the presented data with information on vital statistics and migration in gminas.

This study presents the results of population balance made as of **30 June 2023** - for all units of administrative and territorial division of Poland (voivodships, powiats and gminas by urban and rural areas). Additionally the population balance data has been calculated for units of statistical division (NUTS 2016).

The balance was made taking as the basis for calculations the results of the National Population and Housing Census 2021 held on 31 March 2021.

The study includes:

- basic information on demographic phenomena in the first half of 2023;
- review tables (Roman numeration) containing information on vital statistics and migration in the first half of 2023 (containing absolute data and rates per 1000 population) - in administrative and territorial division (3 tables) and in statistical division (1 table);
- the data on the size and structure of population by sex and age – as of 30th June 2023 which were compiled in 16 result tables (Arabic numeration) containing detailed data to the level of gminas, as well as 3 tables built according to the statistical division (NUTS 2016).

Other related sets of information on the number and structure of population as well as details of vital statistics and migration in Poland are available on the Internet website (<https://stat.gov.pl/en/>) - in the Demographic Databases <https://demografia.stat.gov.pl/bazademografia/> in the Local Data Bank <https://bdl.stat.gov.pl/bdl/start> as well as in the Population Topic – in Demographic Yearbooks and thematic studies <https://stat.gov.pl/en/topics/population/>.

Presenting this publication we hope that it will meet your requirements. At the same time we kindly ask to send any comments which we will take into account preparing the future issues of the publication.

Dorota Szattys

Director

of the Demographic Surveys Department

Przedmowa	3
Objaśnienia znaków umownych i ważniejszych skrótów	7
Podstawowe informacje o faktach demograficznych w I półroczu 2023 r.	8
Uwagi metodologiczne	14

Tablice w tekście

Podstawowe dane demograficzne	9
-------------------------------	---

Wykresy w tekście:

Piramida wieku ludności (stan w dniu 30 czerwca 2023 r.)	10
--	----

Spis tablic dostępnych w formacie Excel:**TABELE PRZEGLĄDOWE - ludność, ruch naturalny i migracje w I półroczu 2023 r.**

- I. Ludność, ruch naturalny oraz migracje ludności według województw
- II. Ludność, ruch naturalny oraz migracje ludności według powiatów
- III. Ludność, ruch naturalny oraz migracje ludności według gmin
- IV. Ludność, ruch naturalny oraz migracje ludności według makroregionów, regionów i podregionów

TABLICE WYNIKOWE - liczba i struktura ludności, stan w dniu 30 czerwca 2023 r.Dane w podziale administracyjnym i terytorialnym

1. Ludność według płci i wieku
2. Ludność w województwach według płci
3. Ludność w województwach według płci i wieku
4. Powiaty według liczby mieszkańców
5. Ludność w powiatach według płci
6. Ludność w powiatach według płci i wieku
7. Gminy według liczby mieszkańców
8. Miasta według liczby mieszkańców
9. Gminy według liczby ludności zamieszkałej na terenach wiejskich
10. Gminy miejsko-wiejskie według liczby mieszkańców
11. Ludność w województwach, powiatach i gminach według płci
12. Ludność w gminach według płci i wieku
13. Zestawienie jednostek administracyjnych i terytorialnych

Dane w podziale statystycznym (NUTS 2016)

14. Ludność w makroregionach, regionach i podregionach według płci
15. Ludność w makroregionach, regionach i podregionach według płci i wieku
16. Ludność w makroregionach, regionach i podregionach według ekonomicznych grup wieku

CONTENTS

page

Preface	4
Symbols and main abbreviations	7
Basic information on demographic facts in the first half of 2023	11
Methodological notes	16

Tables in the text

Basic demographic data	12
------------------------	----

Charts in the text

The population age pyramid (as of 30 June 2023)	13
---	----

List of tables in Excel file:

REVIEW TABLES - population, vital statistics, migration in the first half of 2023

- I. Population, vital statistics and migration of population by voivodship
- II. Population, vital statistics and migration of population by powiat
- III. Population, vital statistics and migration of population by gmina
- IV. Population, vital statistics and migration of population by macroregion, region and subregion

RESULT TABLES - size and structure of population, as of 30 June 2023

Data by administrative and territorial division

1. Population by sex and age
2. Population in voivodships by sex
3. Population in voivodships by sex and age
4. Powiats by number of inhabitants
5. Population in powiats by sex
6. Population in powiats by sex and age
7. Gminas by number of inhabitants
8. Towns by number of inhabitants
9. Gminas by number of population living in rural areas
10. Gminas of urban-rural areas by number of population
11. Population in voivodships, powiats and gminas by sex
12. Population in gminas by sex and age
13. List of administrative and territorial units

Data by statistical division (NUTS 2016)

14. Population in macroregions, regions and subregions by sex
15. Population in macroregions, regions and subregions by sex and age
16. Population in macroregions, regions and subregions by economic age group

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW UMOWNYCH

SYMBOLS

- Kreska (-) - zjawisko nie wystąpiło
magnitude zero
- Znak 'x' - wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe
not applicable

WAŻNIEJSZE SKRÓTY

MAIN ABBREVIATIONS

- m. - miasto (gmina miejska)
town (urban gmina)
- gm. w. - gmina wiejska
rural gmina
- gm. m-w. - gmina miejsko-wiejska
urban-rural gmina

Podstawowe informacje o faktach demograficznych w I półroczu 2023 r.

W końcu czerwca 2023 r. **ludność Polski** liczyła **37698 tys. osób**; w miastach mieszkało 22447 tys. osób (60% populacji), na wsi 15252 tys. W ogólnej liczbie ludności kobiety stanowią prawie 52%, a współczynnik feminizacji wynosi 107 (w miastach 112, a na wsi 101).

W pierwszym półroczu 2023 r. liczba ludności Polski zmniejszyła się o 68 tys. osób – oznacza to ubytek rzeczywisty, którego stopa wyniosła -0,18%. W I półroczu poprzedniego roku liczba ludności także się zmniejszyła (o 80 tys., tj. -0,21%). Spadek liczby ludności jest wynikiem niekorzystnych tendencji – notowanych w skali rocznej – przede wszystkim w zakresie przyrostu naturalnego. Od 2013 r. jest obserwowany ubytek naturalny wynikający z nadal niskiej (pomimo wzrostu w latach 2016-2017) liczby urodzeń przy jednoczesnym zwiększaniu się liczby zgonów wynikających ze wzrostu liczby i odsetka osób w starszym wieku.

W I półroczu 2023 r. ruch naturalny ludności przedstawiał się następująco:

- zarejestrowano **139 tys. urodzeń żywych**, tj. o 14,7 tys. mniej niż w analogicznym okresie ubiegłego roku. Współczynnik urodzeń zmniejszył się o 0,7 punktu promilowego (p. prom.) do poziomu 7,4‰ - w miastach wyniósł 7,2‰, a na wsi tradycyjnie więcej, tj. 7,7‰;
- **zmarło ponad 209 tys. osób**. W stosunku do I półrocza 2022 r. liczba zgonów zmniejszyła się o około 25 tys., współczynnik wyniósł 11,1‰ (w miastach 11,6‰, na wsi 10,4‰);
- w konsekwencji, **przyrost naturalny** (różnica między liczbą urodzeń żywych i liczbą zgonów) był ujemny i wyniósł -70,4 tys., współczynnik kształtował się na poziomie -3,7‰ (w I półroczu 2022 r. ubytek naturalny wyniósł -80,8 tys., tj. -4,3‰). Oznacza to, że w I półroczu 2023 r., w wyniku ruchu naturalnego, na każde 10 tys. ludności kraju ubyło 37 osoby. W miastach ubytek naturalny liczył -49,8 tys. (-4,4‰), a na wsi -20,6 tys. (-2,7‰);
- nadal obserwowany jest pozytywny trend niskiego poziomu **umieralności niemowląt**. Zmarło 0,6 tys. dzieci w wieku poniżej 1 roku życia. Współczynnik wyrażający liczbę zgonów niemowląt na 1000 urodzeń żywych kształtował się na poziomie 4,0‰ (w miastach 3,8‰ a na wsi 4,4‰) i w stosunku do wielkości notowanej w analogicznym okresie ubiegłego roku był wyższy o 0,2 p. prom.;
- **zawarto prawie 53 tys. związków małżeńskich** – o około 4,7 tys. mniej niż w I półroczu 2022 r. Współczynnik małżeństw zmniejszył się o ok. 0,2 p. prom. i wyniósł 2,8‰ (w miastach 2,9‰, na wsi 2,6‰). W omawianym półroczu około 44% spośród nowozawartych małżeństw stanowiły małżeństwa wyznaniowe, tj. zawarte w kościele (związku wyznaniowym), a następnie zarejestrowane w urzędzie stanu cywilnego;
- **rozwiódło się ok. 30 tys. par małżeńskich** - o około 0,8 tys. mniej niż w analogicznym okresie ubiegłego roku a w przypadku kolejnych 0,4 tys. małżeństw orzeczono separację. Współczynnik rozwodów pozostał na tym samym poziomie i wyniósł 1,6‰. Liczba rozwodów w miastach (21,6 tys.) była prawie 3-krotnie wyższa niż na wsi, a w przypadku separacji – dwukrotnie wyższa – odnotowano prawie 0,3 tys. orzeczeń w miastach oraz ponad 0,1 tys. wśród mieszkańców wsi.

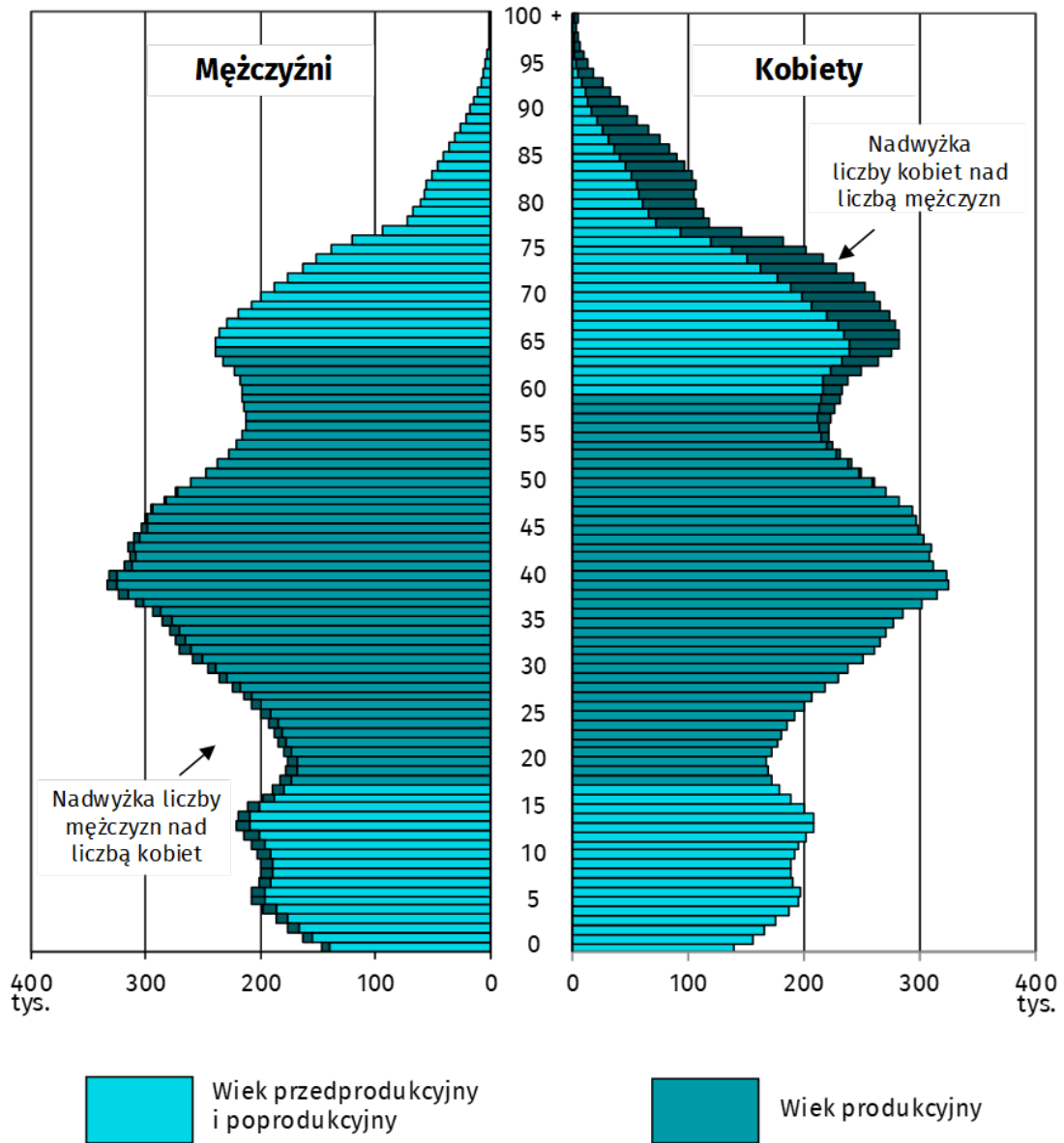
Drugim elementem wpływającym na ogólną liczbę ludności są migracje zagraniczne. Z danych pochodzących z rejestru PESEL wynika, że liczba imigracji była wyższa od liczby emigracji. Na pobyt stały zameldowało się w Polsce około 7,4 tys. osób mających poprzednio stałe miejsce zamieszkania za granicą, natomiast wyjazd na pobyt stały za granicę zgłosiło 5,1 tys. osób.

Podstawowe dane demograficzne prezentuje poniższa tablica^a:

Wyszczególnienie	1990	2000	2010	2015	2020	2022	I półrocze	
							2022	2023
Ludność w tys.	38073	38254	38530	38437	38089	37766	37827	37698
Przyrost rzeczywisty w tys.	85	-9	33	-41	-122	-141	-80	-68
w %.....	0,22	-0,02	0,08	-0,11	-0,32	-0,47	-0,21	-0,18
Przyrost naturalny w tys.	157,4	10,3	34,8	-25,6	-122,0	-188,0	-80,8	-70,4
na 1000 ludności.....	4,1	0,3	0,9	-0,7	-3,2	-4,9	-4,3	-3,7
Urodzenia w tys.	547,7	378,3	413,3	369,3	355,3	331,5	153,7	139,0
na 1000 ludności.....	14,3	9,9	10,7	9,6	9,3	8,7	8,1	7,4
Zgony ogółem w tys.	390,3	368,0	378,5	394,9	477,4	519,5	234,4	209,4
na 1000 ludności.....	10,2	9,6	9,8	10,3	12,5	13,8	12,4	11,1
Zgony niemowląt w tys.	10,6	3,1	2,1	1,5	1,3	1,3	0,6	0,6
na 1000 urodzeń żywych	19,3	8,1	5,0	4,0	3,6	3,9	3,8	4,0
Małżeństwa w tys.	255,4	211,2	228,3	188,8	145,0	168,3	57,6	52,9
na 1000 ludności.....	6,7	5,5	5,9	4,9	3,8	4,4	3,0	2,8
Rozwody w tys.	42,5	42,8	61,3	67,3	51,2	60,7	31,0	30,2
na 1000 ludności.....	1,1	1,1	1,6	1,8	1,3	1,6	1,6	1,6
Imigracja w tys.	2,6	7,3	15,2	.	13,3	15,4	7,5	7,4
Emigracja w tys.	18,4	27,0	17,4	.	8,8	12,0	7,0	5,1
Saldo w tys.	-15,8	-19,7	-2,1	.	4,5	3,4	0,4	2,3

a) Dane o liczbie ludności oraz dotyczące współczynników na 1000 ludności zostały opracowane w oparciu o: dla 1990 r. - wyniki szacunków ludności; dla 2000 r. - bilans ludności na bazie wyników NSP'2002; dla 2010 i 2015 r. - bilans ludności na bazie wyników NSP'2011; dla pozostałych lat - bilans ludności na bazie wyników NSP'2021.

Piramida wieku ludności (stan w dniu 30 czerwca 2023 r.)



Basic information on demographic facts in the first half of 2023

At the end of June, 2023 **the population of Poland amounted to 37698 thousand people**. In urban areas lived 22447 thousand people (60%), in rural areas 15252 thousand. In general population women represent almost 52%, the female rate amounted to 107 (in urban areas - 112; in rural areas - 101).

In the first half of 2023, the population of Poland decreased by 68 thousand people –the rate of real decrease amounted to -0.18%. In the first half of the previous year the population also decreased (by 80 thousand, i.e. -0.21%). The decline in the population is the result of unfavourable trends - registered on an annual basis - primarily in terms of natural increase. From 2013, the decline in the natural increase has been recorded, resulting from still low (despite the increase in the years 2016-2017) number of births with increase in the number of deaths resulting from an increase in the number and percentage of older people.

In the first half of 2023 vital statistics of population was as follows:

- **139 thousand of live births** were registered, i.e. by 14.7 thousand in relation to the number noted in the first half of the previous year. The birth rate decreased by 0.7 promile point (prom. p.) to the level of 7.4‰ - in urban areas amounted to 7.2‰, in rural areas traditionally more i.e. 7.7‰;
- over **209 thousand people died**. In relation to the first half of 2022 number of deaths decreased by about 25 thousand, the death rate was 11.1‰ (the rate of deaths amounted 11.6‰ in urban areas, 10.4‰ in rural areas);
- consequently - **natural increase** (the difference between the number of live births and the number of deaths) was negative and amounted to -70.4 thousand, the rate was -3.7‰, (in the first half of 2022, the natural decrease amounted to -80.8 thousand, i.e. -4.3‰). It means that in the first half 2023, 37 people decline for each 10 thousand population of the country due to natural increase. In urban areas, a natural decline of -49.8 thousand (-4.4‰) was recorded, and in rural areas -20.6 thousand (-2.7‰);
- still is observed positive trend of low level of **infant mortality**. About 0.6 thousand children below 1 year of age have died. The rate expressing the number of infant deaths per 1000 live births amounted to 4.0‰ (in urban areas 3.8‰ and rural areas 4.4‰) and was higher by 0.2 prom. p. than rate noted in the first half of the previous year;
- almost **53 thousand of marriages were contracted** – about 4.7 thousand less than in the corresponding period of the previous year. The rate of marriages increased by 0.2 prom. p. to 2.8‰ (in urban areas 2.9‰ and rural areas 2.6‰). In the last six months about 44% of these marriages were religious marriages, registered in the civil status office;
- about **30 thousand married couples divorced** - almost 0.8 thousand less in relation to the number noted in the first half of the previous year, moreover more than 0.4 thousand separations were adjudicated regarding to existing marriages. The divorce rate remained at the same level and amounted to 1.6‰. The number of divorces in urban areas (21.6 thousand) was 3 times larger than in rural areas, in case of separations - twice as high – registered almost 0.3 thousand in urban areas and over 0.1 thousand in rural areas.

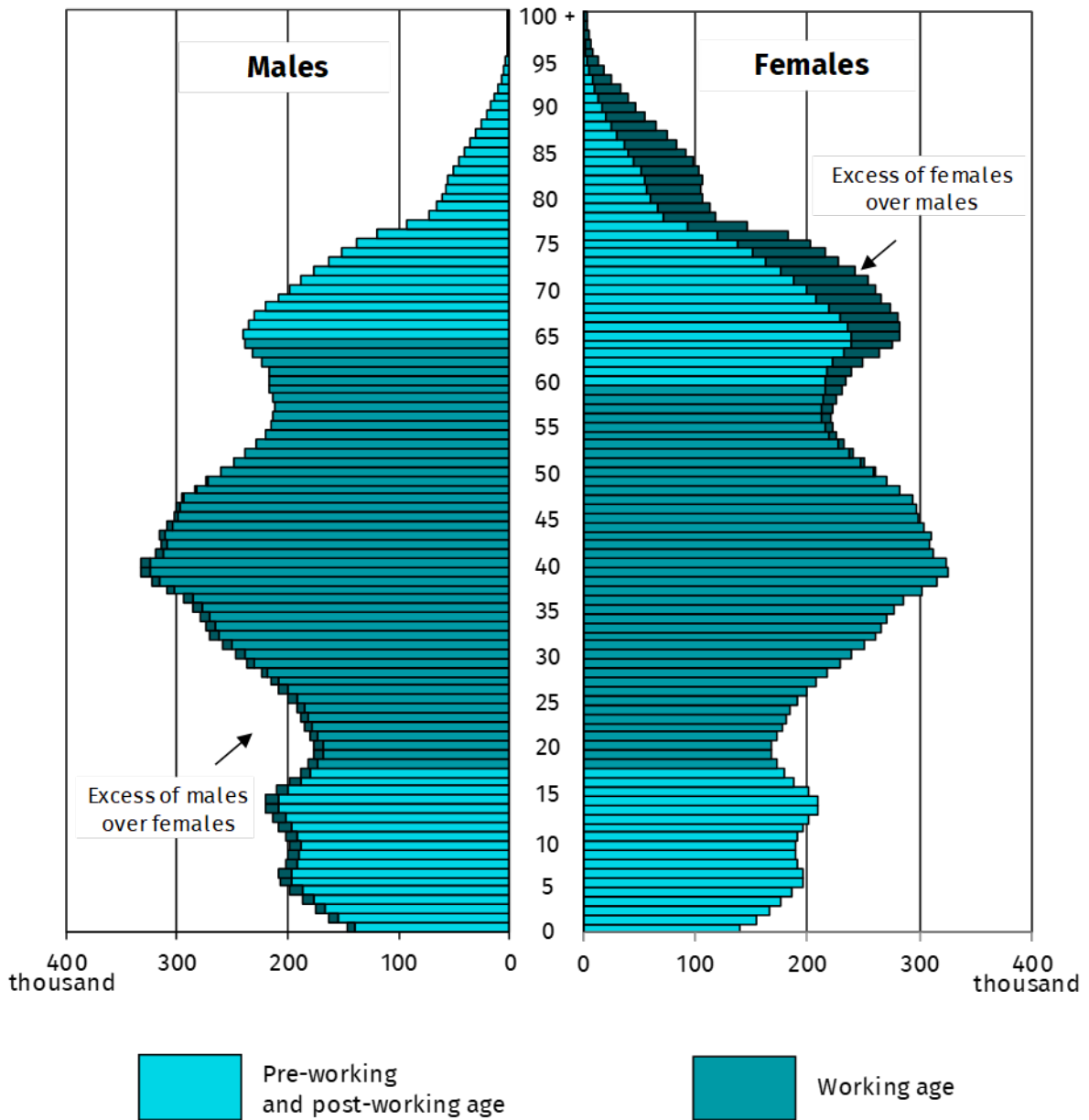
The second element influencing on the total number of the population are international migration. The data coming from the PESEL register indicate that the number of immigration was higher than number of emigration. About 7.4 thousand people with previous permanent residence abroad made registration for permanent residence in Poland while 5.1 thousand people notified the departure for permanent residence abroad.

Basic demographic data are presented in the table below^a:

Specification	1990	2000	2010	2015	2020	2022	First half year	
							2022	2023
Total population in thousands	38073	38254	38530	38437	38089	37766	37827	37698
Real increase in thousands	85	-9	33	-41	-122	-141	-80	-68
in %	0.22	-0.02	0.08	-0.11	-0.32	-0.47	-0.21	-0.18
Natural increase in thousands	157.4	10.3	34.8	-25.6	-122.0	-188.0	-80.8	-70.4
per 1000 population	4.1	0.3	0.9	-0.7	-3.2	-4.9	-4.3	-3.7
Live births in thousands	547.7	378.3	413.3	369.3	355.3	331.5	153.7	139.0
per 1000 population	14.3	9.9	10.7	9.6	9.3	8.7	8.1	7.4
Deaths total in thousands	390.3	368.0	378.5	394.9	477.4	519.5	234.4	209.4
per 1000 population	10.2	9.6	9.8	10.3	12.5	13.8	12.4	11.1
Infant deaths in thousands	10.6	3.1	2.1	1.5	1.3	1.3	0.6	0.6
per 1000 live births.....	19.3	8.1	5.0	4.0	3.6	3.9	3.8	4.0
Marriages in thousands	255.4	211.2	228.3	188.8	145.0	168.3	57.6	52.9
per 1000 population	6.7	5.5	5.9	4.9	3.8	4.4	3.0	2.8
Divorces in thousands	42.5	42.8	61.3	67.3	51.2	60.7	31.0	30.2
per 1000 population	1.1	1.1	1.6	1.8	1.3	1.6	1.6	1.6
Immigration in thousands	2.6	7.3	15.2	.	13.3	15.4	7.5	7.4
Emigration in thousands	18.4	27.0	17.4	.	8.8	12.0	7.0	5.1
Net migration in thousands.....	-15.8	-19.7	-2.1	.	4.5	3.4	0.4	2.3

a) Data concerning the number of population and the rates per 1000 population have been prepared on the basis of: for the years 1990 - estimation of population; for 2000 - population balance based on the results of the National Population and Housing Census 2002; for 2010 and 2015 - population balance based on the results of the Population and Housing Census 2011; for others years - population balance based on the results of the Population and Housing Census 2021.

Population age pyramid (as of 30 June 2023)



Uwagi metodologiczne

1. Dane dotyczące I półrocza 2023 r. przedstawiono zgodnie z zasadniczym trójstopniowym podziałem terytorialnym państwa (Dz. U. z 1998 r. Nr 96 poz. 603 oraz Nr 103, poz. 652), którego jednostkami są:

- gminy (2477 jednostek): miejskie – 302, wiejskie – 1498 i miejsko-wiejskie – 677;
- powiaty (380 jednostek): ziemskie - 314 oraz 66 miast na prawach powiatu (tzw. powiaty grodzkie);
- województwa – 16 jednostek.

(patrz Tabl. 13. „Zestawienie jednostek administracyjnych i terytorialnych”).

Wszystkie informacje, w tym dla Polski ogółem, przedstawiono w przekroju dla obszarów miejskich i wiejskich.

2. Dodatkowo, dane przedstawiono dla jednostek wyodrębnionych dla celów statystycznych (Rozporządzenie (WE) Nr 1059/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 maja 2003 r. w sprawie ustalenia wspólnej Klasyfikacji Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych NUTS);

Zgodnie z nomenklaturą jednostek statystycznych NUTS 2016 - obowiązującą z dniem 1 stycznia 2018 r. (Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2016/2066 z dnia 21 listopada 2016 r.) wyodrębniono następujące poziomy regionalne:

- Makroregiony (NUTS1) – 7 jednostek powstałych przez połączenie regionów w następujący sposób:
 - makroregion południowy – regiony: małopolskie i śląskie;
 - makroregion północno-zachodni – regiony: lubuskie, wielkopolskie i zachodniopomorskie;
 - makroregion południowo-zachodni – regiony: dolnośląskie i opolskie;
 - makroregion północny – regiony: kujawsko-pomorskie, pomorskie i warmińsko-mazurskie;
 - makroregion centralny – regiony: łódzkie i świętokrzyskie;
 - makroregion wschodni – regiony: lubelskie, podkarpackie i podlaskie;
 - makroregion województwo mazowieckie – regiony: warszawski stołeczny i mazowiecki regionalny.
- Regiony (NUTS2) – 17 jednostek. Regionami są województwa, z wyjątkiem woj. mazowieckiego, które zostało podzielone na dwa regiony: warszawski stołeczny i mazowiecki regionalny.
- Podregiony (NUTS3) – 73 jednostki. Podregiony powstały poprzez agregację powiatów w ramach każdego regionu.

3. Dane o liczbie ludności i strukturze zostały opracowane **metodą bilansową**, według następującego schematu:

Stan ludności na początek okresu (roku, kwartału)

- + urodzenia żywe
- zgony
- + zameldowania na pobyt stały (z innych jednostek podziału terytorialnego i z zagranicy)
- wymeldowania z pobytu stałego (do innych jednostek podziału administracyjnego i za granicę)
- + zameldowania na pobyt czasowy ponad 3 miesiące (z innych jednostek podziału administracyjnego)
- wymeldowania z pobytu czasowego ponad 3 miesiące (do innych jednostek podziału administracyjnego)
- +(-) przesunięcia ludności z tytułu zmian administracyjnych mających swoje odzwierciedlenie w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie ustalenia granic niektórych gmin i miast oraz nadania niektórym miejscowościom statusu miasta (według płci, wiek jest szacowany)
- = Stan ludności na końcu okresu (roku, kwartału).

Informacje o liczbie i strukturze ludności prezentowane w tej publikacji opracowano według krajowej definicji zamieszkania. Oznacza to, że bilans nie obejmuje osób przybyłych z zagranicy na pobyt czasowy (bez względu na okres ich czasowego przebywania), natomiast ujmuje stałych mieszkańców Polski przebywających czasowo za granicą (bez względu na okres ich nieobecności). Od 2010 r. do 2019 r. podstawą (bazą wyjściową) bilansu są wyniki Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań z dnia 31.03.2011 r., natomiast dla lat 2020-2021 wyniki Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań z dnia 31.03.2021 r. Dane składowe (urodzenia, zgony i migracje) pochodzą z rejestrów urzędów stanu cywilnego i biur ewidencji poszczególnych gmin oraz z rejestru PESEL.

4. Przez ludność według **ekonomicznych grup wieku** rozumie się ludność w wieku:
 - **produkcyjnym** (wiek zdolności do pracy), dla mężczyzn przyjęto wiek 18-64 lata, dla kobiet – 18-59 lat; wśród ludności w wieku produkcyjnym wyróżnia się ludność w wieku **mobilnym**, tj. w wieku 18-44 lata i **niemobilnym**, tj. mężczyźni – 45-64 lata, kobiety – 45-59 lat.,
 - **nieprodukcyjnym**, który dzieli się na ludność w wieku **przedprodukcyjnym**, tj. 0-17 lat oraz ludność w wieku **poprodukcyjnym**, tj. mężczyźni – 65 lat i więcej, kobiety – 60 lat i więcej.
5. **Ruch naturalny** uwzględnia fakty zawierania związków małżeńskich, rozwodów, urodzeń i zgonów powodujące zmiany w stanie liczebnym i strukturze ludności według płci, wieku i stanu cywilnego.
6. **Niemowlęta** są to dzieci w wieku poniżej 1 roku życia.
7. **Przyrost naturalny** ludności jest to różnica między liczbą urodzeń żywych i liczbą zgonów.
8. **Migracje ludności** to przemieszczenia ludności związane ze zmianą miejsca zamieszkania (pobytu stałego lub czasowego) w połączeniu z przekroczeniem granicy jednostki administracyjnej podziału terytorialnego kraju (migracje wewnętrzne) lub granicy państwa (migracje zagraniczne).
9. **Saldo migracji** jest to różnica między napływem i odpływem ludności w danej jednostce administracyjnej (terytorialnej).
10. Podstawą wyliczenia wszystkich **współczynników demograficznych oraz dotyczących migracji ludności** (na 1000 ludności) jest średnia liczba ludności zamieszkująca dany obszar (województwo, powiat, gminę, tereny miejskie/wiejskie) lub stan ludności z połowy danego okresu; w przypadku danych rocznych jest to liczba ludności według stanu w dniu 30 czerwca; dla półrocznych (I półrocze) – w dniu 31 marca.
Współczynnik zgonów niemowląt jest liczony w odniesieniu do liczby urodzeń żywych z tego samego okresu.

Szczegółowe informacje metodologiczne są dostępne w Zeszytach metodologicznych:

- Ruch naturalny. Bilanse ludności

<https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/ludnosc/ludnosc/zeszyt-metodologiczny-ruch-naturalny-bilanse-ludnosci,37,1.html>

- Migracje ludności

<https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/ludnosc/migracje-zagraniczne-ludnosci/zeszyt-metodologiczny-migracje-ludnosci,15,1.html>

Methodological notes

1. The data for the first half of 2022 are presented in accordance with the main three-tier territorial division of the country (Journal of Laws, 1998 no. 96 item 603 and no. 103 item 652) consisting of the following units:

- gminas (2477 units): urban gminas - 302 units, rural gminas – 1498 and urban-rural gminas - 677 units,
- powiats (380 units): land counties - 314 units and 66 towns with powiat rights, i.e. urban powiats,
- voivodships – 16 units.

(see Table 13: “List of administrative and territorial units”).

All information, including for Poland in total, are presented in the division into urban and rural areas.

2. Moreover, presented data include units selected for statistical purposes (Regulation (EC) No. 1059/2003 of the European Parliament and of the Council of 26th May 2003 on the establishment of a common classification of territorial units for statistics NUTS).

According to Nomenclature of Territorial Units for Statistical Purposes NUTS 2016 – valid from January 1, 2018 (Commission Regulation (EU) No 2016/2066 from 21st November 2016) the following regional levels have been distinguished:

- Macroregions (NUTS1) – 7 units created by joining regions:
 - the south macroregion (makroregion południowy) – regions: małopolskie and śląskie;
 - the north-western macroregion (makroregion północno-zachodni) – regions: lubuskie, wielkopolskie and zachodniopomorskie;
 - the south-western macroregion (makroregion południowo-zachodni) – regions: dolnośląskie and opolskie;
 - the northern macroregion (makroregion północny) – regions: kujawsko-pomorskie, pomorskie and warmińsko-mazurskie;
 - the central macroregion (makroregion centralny) – regions: łódzkie and świętokrzyskie;
 - the eastern macroregion (makroregion wschodni) – regions: lubelskie, podkarpackie and podlaskie;
 - The mazowieckie voivodship macroregion (makroregion województwo mazowieckie) – regions: warszawski stołeczny and mazowiecki regionalny.
- Regions (NUTS2) – 17 units. Regions are voivodships, with the exception of the mazowieckie voivodship, which has been divided into two regions: warszawski stołeczny and mazowiecki regionalny.
- Subregions (NUTS3) – 73 units. Subregions are created by aggregation of powiats within each region.

3. Data on size of population have been prepared using the **balance method**, according to the following pattern:

Size of population at the beginning of the period (year, quarter)

- + life births
- deaths
- + registrations for permanent residence (moving from other units of administrative division and from abroad)
- deregistration from permanent residence (in connection with moving to other units of administrative division and abroad)

- + registration for temporary stay above 3 months (moving from other units of administrative division)
- deregistration from temporary stay above 3 months (in connection with moving to other units of administrative division)
- +(-) changes in population caused by administrative changes which are reflected in Regulation of Council of Ministers on establishing the boundaries of certain gminas and cities and granting city status to certain localities
- = Size of population at the end of the period (year, quarter)

The data on the number and structure of population presented in this publication have been developed according to the national definition of residence. This means that the population balance does not include persons who have arrive from abroad for temporary stay (regardless of the duration of their temporary stay), but included permanent residents of Poland temporarily staying abroad (regardless of the duration of their absence). For 2010-2019 the basis of the balance are the results of the Population and Housing Census held on March 31, 2011, and for 2020-2021 - the results of the Population and Housing Census held on March 31, 2021. Component data (births, deaths and migration) comes from the reports of civil status offices, local registration offices of individual gminas and PESEL register.

4. The population according to economic age groups is meant:
 - the **working age population** - males, aged 18-64 and females aged 18-59. In this category the age groups of **mobility** (i.e. 18-44) and **non-mobility** (i.e. 45 - 64 for males and 45-59 for females) are distinguished.
 - the **non-working age population** is defined as the **pre-working age population**, i.e., 0-17 and the **post-working age population**, i.e., 65 and more for males and 60 and more for females.
5. **Vital statistics** contains marriages, divorces, births and deaths resulting in changes in the size and structure of population by sex, age and marital status
6. **Infants** are children below 1 year.
7. **Natural increase** of population is the difference between the number of live births and the number of deaths.
8. **Population migration** are movements of population connected with changing the place of residence (permanent residence or temporary stay) involving crossing the border of administrative unit of territorial division of Poland (internal migration) or the national border (international migration).
9. **The balance of migration** is the difference between the numbers of inflow and outflow of population in a given administrative unit (territorial area).
10. The base for a calculation of the all **demographic rates and the migration of the population** (per 1000 population) is average number of persons actually residing in a given area (voivodship, powiat, gmina, urban/rural areas) or the size of the population from the middle of a given period; for annual data it is the population as of 30th June; for the first half of the year – as of 31st March.

The infant death rate is calculated in relation to live births in the same period.

Detailed methodological information is available in the Methodological Report (only in Polish language):

- Vital statistics. Population balance

<https://stat.gov.pl/en/topics/population/population/methodological-report-vital-statistic-balances-of-population,11,1.html>

- Population migration

<https://stat.gov.pl/en/topics/population/international-migration/methodological-report-migration-of-population,7,1.html>

Detailed information is available in the Demographic Yearbook in the chapters: „Size and structure of population”, “vital statistics of population” and “Migration of population” (in English language).