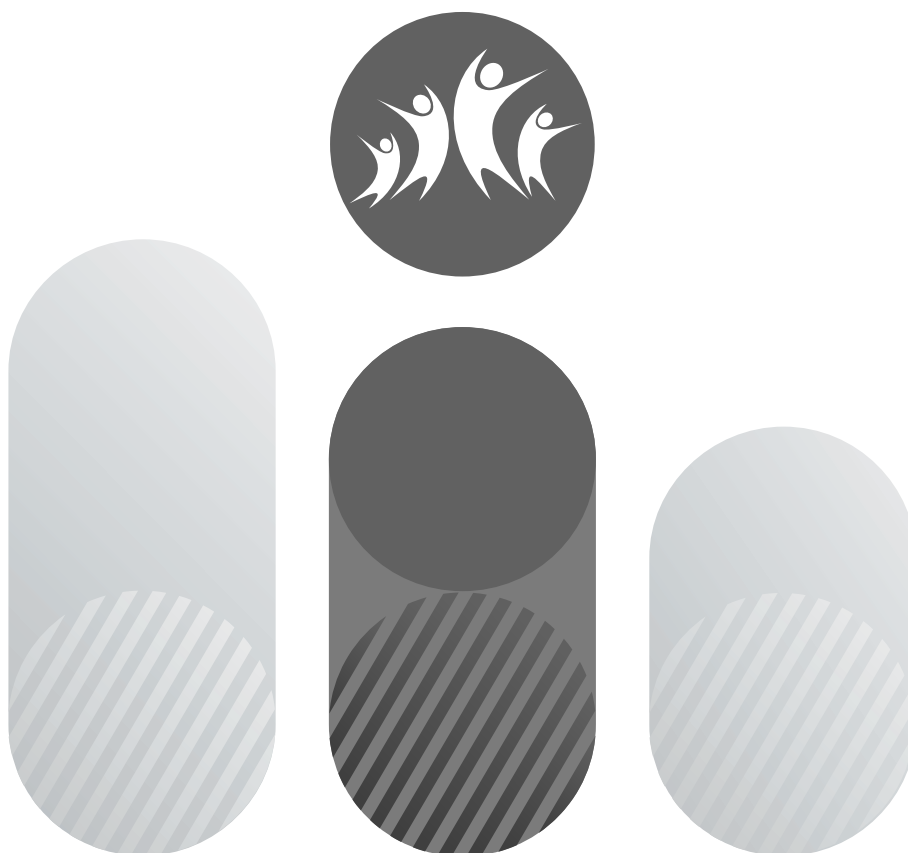




# Ludność, ruch naturalny i migracje w województwie łódzkim w 2018 r.

Population, vital statistics and migration in Łódzkie Voivodship in 2018



# **Ludność, ruch naturalny i migracje w województwie łódzkim w 2018 r.**

Population, vital statistics and migration in Łódzkie Voivodship in 2018

Urząd Statystyczny w Łodzi Statistical Office in Łódź

Łódź 2019

**Opracowanie merytoryczne**

Content-related works

Urząd Statystyczny w Łodzi, Łódzki Ośrodek Badań Regionalnych  
Statistical Office in Łódź, Łódzkie Centre For Regional Surveys

**pod kierunkiem**

supervised by

Katarzyny Szkopieckiej

**Zespół autorski**

Editorial team

Izabela Kaleta, Jolanta Maniewska, Aneta Matysiak, Marcin Piotrowski

**Skład i opracowanie graficzne**

Typesetting and graphics

Anna Buczek-Toboła, Aneta Matysiak

ISBN 978-83-60002-98-8

**Publikacja dostępna na stronie**

Publications available on website

<http://www.lodz.stat.gov.pl>

**Przy publikowaniu danych GUS prosimy o podanie źródła.**

When publishing Statistics Poland data – please indicate the source.

## Przedmowa

Urząd Statystyczny w Łodzi przekazuje Państwu kolejną edycję publikacji zatytułowanej „Ludność, ruch naturalny ludności i migracje w województwie łódzkim w 2018 r.”. W opracowaniu zaprezentowano podstawowe informacje o sytuacji demograficznej województwa na tle lat poprzednich.

Publikacja przedstawia wyniki bilansu ludności, sporządzonego według stanu w dniu 31.12.2018 r. Pierwsza część opracowania zawiera analizę zmian w: liczbie i strukturze ludności, liczbie urodzeń żywych i zgonów, małżeństw, separacji i rozwodów, a także informacje o migracjach mieszkańców województwa łódzkiego. Drugą część publikacji stanowi obszerny zestaw tablic, w których przedstawiono szczegółowe dane demograficzne charakteryzujące województwo, a także wybrane informacje w przekroju powiatów i gmin. Uzupełnienie stanowią kartogramy prezentujące najistotniejsze zagadnienia w przekroju terytorialnym.

Przekazując niniejsze opracowanie, mamy nadzieję, że będzie ono źródłem przydatnych informacji o mieszkańcach województwa łódzkiego, a także o skali i kierunkach zmian demograficznych w regionie.

p.o. Zastępcy Dyrektora  
Urzędu Statystycznego w Łodzi



dr Artur Mikulec

## Preface

Statistical Office in Łódź presents the subsequent edition publication „Population, vital statistics and migration in the Łódzkie Voivodship in 2018”. The study illustrates basic information on demographic situation of the Łódzkie Voivodship on the background of the previous years.

The publication presents the results of population balance made as of December 31, 2018. The first part presents analysis of changes in the number and structure of the population, the number of live births and deaths, marriages, separations and divorces, as well as information on migration of inhabitants of Łódzkie Voivodship. The second part of publication is a comprehensive set of tables of demographic data characterizing the Voivodship, and selected information by powiats and gminas. The publication also includes maps presenting the most important issues in the regional breakdown.

Presenting this publication, we hope that it will be the source of useful information on inhabitants of Łódzkie Voivodship as well as scale and trends of demographic transformation in the region.

Acting Deputy Director  
of the Statistical Office in Łódź



Artur Mikulec, Ph.D.

# Spis treści

## Contents

Przedmowa.....	3
Preface .....	4
Spis map .....	6
List of maps.....	6
Spis tablic – aneks.....	7
List of tables – appendix .....	7
Objaśnienia znaków umownych. Ważniejsze skróty .....	9
Symbols. Main abbreviations .....	9
Synteza .....	11
Executive summary .....	12
Stan i struktura ludności .....	13
Size and structure of population .....	13
Ruch naturalny ludności.....	16
Vital statistics .....	16
Migracje ludności .....	19
Migration of population.....	19
Uwagi metodologiczne.....	21
Methodological notes.....	23

## **Spis map**

### List of maps

**Mapa administracyjna województwa łódzkiego**

Administrative map of Łódzkie Voivodship

**Ludność według płci i wieku w 2018 r.**

Population by sex and age in 2018

**Ludność na 1 km<sup>2</sup> w 2018 r.**

Population per 1 km<sup>2</sup> in 2018

**Ludność w wieku nieprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym w 2018 r.**

Non-working population per 100 person of working age in 2018

**Przyrost naturalny na 1000 ludności w 2018 r.**

Natural increase per 1000 population in 2018

**Płodność i dzietność kobiet w 2018 r.**

Female fertility in 2018

**Małżeństwa zawarte i rozwody w 2018 r.**

Marriages contracted and divorces in 2018

**Saldo migracji wewnętrznych i zagranicznych na pobyt stały na 1000 ludności w 2018 r.**

Net internal and international migration for permanent residence per 1000 population in 2018

**Migracje wewnętrzne w 2018 r.**

Internal Migration in 2018

**Główne kierunki imigracji europejskich do województwa łódzkiego w 2018 r.**

Main directions of Europe immigration to Łódzkie Voivodship in 2018

**Główne kierunki emigracji europejskich z województwa łódzkiego w 2018 r.**

Main directions of Europe emigration from Łódzkie Voivodship in 2018

## Spis tablic – aneks

### List of tables – appendix

Tablica 1. Table 1.	Powierzchnia i ludność według podregionów, powiatów i gmin w 2018 r. Area and population by subregions, powiats and gminas in 2018
Tablica 2. Table 2.	Ludność według płci, wieku, podregionów i powiatów w 2018 r. Population by sex, age, subregions and powiats in 2018
Tablica 3. Table 3.	Ludność w wieku produkcyjnym i nieprodukcyjnym według podregionów, powiatów i gmin w 2018 r. Working and non-working age population by subregions, powiats and gminas in 2018
Tablica 4. Table 4.	Ruch naturalny ludności według podregionów, powiatów i gmin w 2018 r. Vital statistics by subregions, powiats and gminas in 2018
Tablica 5. Table 5.	Małżeństwa zawarte (cywilne i wyznaniowe) według podregionów i powiatów w 2018 r. Marriages contracted (civil and religious) by subregions and powiats in 2018
Tablica 6. Table 6.	Małżeństwa według wieku nowożeńców i miejsca zamieszkania w 2018 r. Marriages by age and place of residence of bridegroom and brides in 2018
Tablica 7. Table 7.	Małżeństwa według poziomu wykształcenia nowożeńców w 2018 r. Marriages by educational level of bridegroom and brides in 2018
Tablica 8. Table 8	Separacje orzeczone prawomocnie według podregionów i powiatów w 2018 r. Separations by subregions and powiats in 2018
Tablica 9. Table 9.	Rozwody orzeczone prawomocnie według podregionów i powiatów w 2018 r. Divorces by subregions and powiats in 2018
Tablica 10. Table 10.	Rozwody według wieku małżonków w momencie wniesienia powództwa w 2018 r. Divorces by age of spouses at the moment of filling petition for divorce in 2018
Tablica 11. Table 11.	Rozwody według poziomu wykształcenia małżonków i okresu trwania małżeństwa w 2018 r. Divorces by educational level of spouse and duration of marriage in 2018
Tablica 12. Table 12.	Urodzenia żywe według wieku matki, podregionów i powiatów w 2018 r. Live births by age of mother and by subregions and powiats in 2018
Tablica 13. Table 13.	Urodzenia żywe pojedyncze i wielorakie, według płci noworodka i wieku matki w 2018 r. Single and multiple live births by sex of new born infants and age of mother in 2018
Tablica 14. Table 14	Płodność kobiet i współczynniki reprodukcji ludności według powiatów w 2018 r. Female fertility and reproduction rates of population by powiats in 2018
Tablica 15. Table 15.	Zgony według wieku, płci zmarłych, podregionów i powiatów w 2018 r. Deaths by age and sex of deceased, subregions and powiats in 2018
Tablica 16. Table 16.	Zgony według klas przyczyn, płci, podregionów i powiatów w 2017 r. Deaths by causes, sex, subregions and powiats in 2017
Tablica 17. Table 17.	Prognoza ludności według ekonomicznych grup wieku Population projection by economic age groups



Tablica 18. Table 18.	Prognoza ludności według podregionów i powiatów Population projection by subregions and powiats
Tablica 19. Table 19.	Migracje wewnętrzne i zagraniczne ludności na pobyt stały według podregionów i powiatów w 2018 r. Internal and international migration of population for permanent residence by subregions and powiats in 2018
Tablica 20. Table 20.	Migracje wewnętrzne ludności na pobyt stały według płci, podregionów i powiatów w 2018 r. Internal migration of population for permanent residence by sex of migrants, subregions and powiats in 2018
Tablica 21. Table 21.	Migracje wewnętrzne ludności na pobyt stały według wieku migrantów w 2018 r. Internal migration of population for permanent residence by age of migrants in 2018
Tablica 22. Table 22.	Migracje zagraniczne ludności na pobyt stały według płci i wieku migrantów w 2018 r. International migration of population for permanent residence by sex and age of migrants in 2018

## Objaśnienia znaków umownych

### Symbols

Symbol Symbol	Opis Description
Kreska (-)	zjawisko nie wystąpiło magnitude zero
Zero: (0)	zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,5 magnitude not zero, but less than 0,5 of a unit
(0,0)	zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,05 magnitude not zero, but less than 0,05 of a unit
Kropka (.)	zupełny brak informacji albo brak informacji wiarygodnych data not available or not reliable
Znak x	wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe not applicable
„W tym” „Of which”	oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy indicates that not all elements of the sum are given

## Ważniejsze skróty

### Main abbreviations

Skrót Abbreviation	Znaczenie Meaning
tys. thous.	tysiąc thousand
mln	milion million
km	kilometr kilometre
m <sup>2</sup>	metr kwadratowy square metre
km <sup>2</sup>	kilometr kwadratowy square kilometre
r.	rok year
cd. cont.	ciąg dalszy continued
dok. cont.	dokończenie continued
poz.	pozycja poisition
p. proc. pp	punkt procentowy percentage point
ust.	ustęp paragraph
Dz. U.	Dziennik Ustaw Journal of Laws

## SYMBOLS. MAIN ABBREVIATIONS

---

itp. etc.	i tym podobne and the like
m.in. i.a.	między innymi among others
np. e.g.	na przykład for example
tj. i.e.	to jest that is
tzn. i.e.	to znaczy that is

## Synteza

W województwie łódzkim od kilkunastu lat obserwuje się systematyczny spadek liczby ludności. W 2018 r. liczba mieszkańców województwa zmniejszyła się o 0,4%, do poziomu 2466,3 tys. osób. Kolejny rok z rzędu odnotowano ujemny przyrost naturalny.

W 2018 r. zarejestrowano 23,0 tys. urodzeń żywych, tj. o 765 mniej niż w 2017 r. Spadek liczby urodzeń nastąpił po dwóch latach wzrostu. Współczynnik urodzeń obniżył się w 2018 r. o 0,27 punktu promilowego do poziomu 9,32‰. Na wsi rodziło się relatywnie więcej dzieci – w 2018 r. współczynnik urodzeń ukształtował się tam na poziomie 9,77‰, a w mieście – na poziomie 9,05‰.

Według danych dla województwa łódzkiego w 2018 r. zmarło 31,6 tys. osób. W stosunku do 2017 r. liczba zgonów wzrosła o 417, zaś współczynnik zgonów był wyższy o 0,22 punktu promilowego i wyniósł 12,79‰. Natężenie zgonów było wyższe w miastach – 13,19‰, podczas gdy na wsi wyniosło 12,10‰.

W konsekwencji, przyrost naturalny (różnica między liczbą urodzeń żywych i liczbą zgonów) wyniósł minus 8572. Współczynnik przyrostu naturalnego kształtował się na poziomie minus 3,47%. Oznacza to, że w 2018 r., w wyniku ruchu naturalnego, na każde 100 tysięcy mieszkańców województwa ubyło 347 osób.

W 2018 r. zawarto 11,6 tys. związków małżeńskich – o 13 więcej niż w roku poprzednim. Współczynnik małżeństw zwiększył się i wyniósł 4,68‰. Udział małżeństw wyznaniowych ze skutkami cywilnymi, podobnie jak w roku poprzednim, wyniósł 62,3%.

W 2018 r. rozwiodło się 3,6 tys. par małżeńskich – o 815 mniej niż w 2017 r. Współczynnik rozwodów obniżył się do poziomu 1,46‰ (w miastach wyniósł 1,73‰, a na wsi – 1,00 ‰). Liczba rozwodów w miastach (2,7 tys.) była prawie 3-krotnie wyższa niż na wsi.

## Executive summary

Over the last years consecutive decline in population of the łódzkie voivodship was observed. In 2018 the population of voivodship decreased by 0.4% and amounted to 2466.3 thous. people. Subsequently, deepening negative population growth was noted.

In 2018, 23.0 thous. of live births were registered, 765 less than in 2017. After two years of growth, the number of births decreased. The birth rate decreased by 0.27 of the promile point (pp.) to the level of 9.32‰. There were relatively more children born in the rural areas. In 2018 the birth rate there was at 9.77‰, and in the urban areas 9.05‰.

According to the data for the łódzkie voivodship in 2018 31.6 thous. persons died. In relation to the 2017 number of deaths increased by 417. the death rate was higher by 0.22 pp. and it was 12.79‰. The intensity of deaths was higher in urban areas, – 13.19‰, while in the rural areas –12.10‰.

Consequently, the natural increase (the difference between the number of live births and the number of deaths) amounted to minus 8572. The natural increase rate was at the level of -3.47‰. It means that in 2018, as a result of natural movement, there was 347 persons less per each 100 thous. of łódzkie voivodship inhabitants.

In 2018, 11,6 thous. marriages were contracted - that is 13 more than in the previous year. The rate of marriages decreased to the level of 4,68‰. The share of religious marriages (i.e. those contracted in churches and simultaneously registered in the Registry Office) decreased and amounted to 62.3%.

In 2018, 3,6 thous. married couples divorced, i.e. less than 815 less than in 2017. The divorce rate amounted to 1.46‰ (in urban areas amounted to 1,73‰, in rural areas –1,00‰). The number of divorces in urban areas (2,7 thous.) was almost three times higher than in rural areas.

## Stan i struktura ludności

### Size and structure of population

Według stanu w dniu 31 grudnia 2018 r. województwo łódzkie zamieszkiwało 2466,3 tys. osób. Mieszkańcy województwa, podobnie jak w roku poprzednim, stanowili 6,4% ludności Polski. Pod względem wielkości populacji łódzkie, niezmiennie od wielu lat, plasuje się na 6 miejscu w kraju – za: mazowieckim, śląskim, wielkopolskim, małopolskim i dolnośląskim.

#### Ludność

Stan w dniu 31 XII

Population

As of 31 XII

Wyszczególnienie Specification	2015	2017	2018	
			ogółem total	Polska = 100 Poland = 100
<b>OGÓŁEM</b> TOTAL	2493603	2476315	2466322	6,4
w tym kobiety of which females	1305485	1296446	1291163	6,5
Kobiety na 100 mężczyzn Females per 100 males	110	110	110	x
<b>Miasta</b> Urban areas	1572862	1553425	1542678	6,7
w % ogółu ludności in % of total population	63,1	62,7	62,5	x
<b>Wieś</b> Rural areas	920741	922890	923644	6,0
w % ogółu ludności in % of total population	36,9	37,3	37,5	x
Ludność na 1 km <sup>2</sup> powierzchni ogólnej Population per 1 km <sup>2</sup> of total area	137	136	135	x

Na przestrzeni ostatnich lat w województwie łódzkim obserwujemy systematyczny **spadek liczby ludności**. Liczba mieszkańców województwa zmniejszyła się w ciągu 2018 r. o 10,0 tys. osób (tj. o 0,4%). Analiza zmian liczby mieszkańców w przekroju powiatów wskazuje, iż największy procentowy ubytek ludności – o 0,9% – miał miejsce w Piotrkowie Trybunalskim. Liczba mieszkańców stolicy województwa, w porównaniu z rokiem poprzednim, zmniejszyła się o 0,7% (tj. o 5,1 tys. osób), podczas gdy w 2017 r. liczba łódzian spadła o 0,9% (tj. o 6,1 tys. osób).

W 2018 r. wzrost liczby ludności odnotowano w pięciu powiatach województwa łódzkiego: łódzkim wschodnim, zgierskim, brzezińskim, piotrkowskim i pabianickim. Jednak tylko w powiatach łódzkim wschodnim oraz zgierskim obserwowany wzrost utrzymuje się od kilku lat.

Ubytek mieszkańców województwa łódzkiego, podobnie jak w skali całego kraju, dotyczył przede wszystkim populacji zamieszkującej miasta. W 2018 r. liczba ludności miejskiej województwa spadła o 0,7% w stosunku do roku poprzedniego, osiągając poziom 1542,7 tys. osób (wobec spadku o 0,7% w 2017 r.). Natomiast w Polsce odnotowano spadek liczby mieszkańców miast o 0,2% (wobec spadku o 0,1% w 2017 r.). W 2018 r. **współczynnik urbanizacji**, czyli odsetek ludności miejskiej wyniósł 62,5% i był o 0,2 p. proc. niższy niż rok wcześniej. Dla Polski współczynnik ten pozostał na poziomie z roku poprzedniego – 60,1%. Taka wartość wskaźnika urbanizacji uplasowała województwo łódzkie na siódmej pozycji w kraju.

W województwie łódzkim, trzeci rok z rzędu, zanotowano zwiększenie się populacji ludności wiejskiej. Według stanu w dniu 31 grudnia 2018 r. liczba mieszkańców wsi wyniosła 923,6 tys. osób, co oznacza wzrost o 0,1% w porównaniu z rokiem poprzednim. W Polsce również odnotowano wzrost liczebności ludności wiejskiej o 0,1%. W końcu 2018 r. Współczynnik ruralizacji, czyli odsetek ludności wiejskiej, ukształtował się w województwie na poziomie 37,5% (dla porównania w skali kraju wskaźnik ten wyniósł 39,9%).

**Gęstość zaludnienia**, czyli liczba osób przypadająca na 1 km<sup>2</sup>, w końcu grudnia 2018 r., ukształtowała się na poziomie 135 (wobec 136 w 2017 r.). Natomiast w Polsce, od 2010 r. gęstość zaludnienia utrzymuje się niezmiennie na poziomie 123 osób na 1 km<sup>2</sup>. Wskaźnik ten wykazuje znaczne zróżnicowanie przestrzenne w województwie łódzkim. W 2018 r. największą gęstością zaludnienia charakteryzowały się Łódź – 2337 (wobec 2354 w 2017 r.) oraz gmina miejska Pabianice – 1979 (wobec 1995 w 2017 r.). Najmniejszą wartość wskaźnika zanotowano w gminach wiejskich: Poświętne – 23 oraz Żytno – 26.

Struktura ludności według płci w województwie łódzkim na przestrzeni ostatnich lat nie ulega większym zmianom. Podobnie jak przeciętnie w kraju, przeważają kobiety, które w końcu grudnia 2018 r. stanowiły 52,4% ogólnej liczby mieszkańców województwa (tak jak w roku poprzednim). W Polsce, od 2010 r. odsetek kobiet wynosi 51,6%, a udział kobiet zanotowany w łódzkim był najwyższy wśród wszystkich województw.

**Współczynnik feminizacji** (tj. liczba kobiet na 100 mężczyzn), w końcu 2018 r. wyniósł 110 (w Polsce 107). Obserwuje się znaczne zróżnicowanie wskaźnika w podziale terytorialnym – w miastach ukształtował się on na poziomie 115, a na wsi na poziomie 102 (w Polsce odpowiednio 111 oraz 101). Najwyższymi wartościami współczynnika feminizacji charakteryzowały się: Łódź – 119 i Pabianice – 119. Z kolei największa przewaga liczby mężczyzn nad liczbą kobiet wystąpiła w gminach wiejskich: Regnów i Łanięta, w których współczynnik feminizacji wyniósł 92.

Analiza ludności według ekonomicznych grup wieku wskazała, że na koniec 2018 r. liczba osób **w wieku przedprodukcyjnym** (tj. poniżej 18 lat), była taka sama jak w roku poprzednim. W Polsce odnotowano wzrost liczebności tej grupy o 0,2% (wobec wzrostu o 0,4% w 2017 r.). Odsetek osób w wieku przedprodukcyjnym w łódzkim również utrzymał się na podobnym poziomie. Grupa osób poniżej 18 roku życia w 2018 r. stanowiła 16,9% ogólnej populacji mieszkańców województwa. W skali kraju odsetek ten zwiększył się z 18,0% w 2017 r. do 18,1% w 2018 r.

Liczba ludności **w wieku produkcyjnym** (18-59 lat w przypadku kobiet, 18-64 lata w przypadku mężczyzn) zmniejszyła się w porównaniu z rokiem poprzednim, w województwie – o 1,5%, natomiast w Polsce – o 1,1% (takie same zmiany odnotowano w 2017 r.). Dodatkowo, nastąpił spadek udziału tej zbiorowości w ogólnej liczbie ludności województwa z 60,0% w 2017 r. do 59,4% w 2018 r. W przypadku Polski, odsetek osób w wieku produkcyjnym obniżył się z 61,2% w 2017 r. do 60,6% w 2018 r.

W 2018 r. zaobserwowano, podobnie jak w poprzednich latach, wzrost liczby ludności **w wieku poprodukcyjnym** (60 lat i więcej w przypadku kobiet, 65 lat i więcej w przypadku mężczyzn), w skali województwa – o 2,1% (wobec wzrostu o 2,4% w 2017 r.), podczas gdy w Polsce – o 2,6% (wobec wzrostu o 2,9% w 2017 r.). Udział tej grupy ludności osiągnął poziom 23,7% populacji łódzkiego i był większy o 0,6 p. proc. w stosunku do zanotowanego w 2017 r. W skali całego kraju odsetek osób w wieku poprodukcyjnym zwiększył się również o 0,6 p. proc. i w 2018 r. wyniósł 21,4%. Województwo łódzkie od kilku lat charakteryzuje się najwyższym w Polsce odsetkiem osób w wieku poprodukcyjnym. Podobnie jak w poprzednim roku, drugą lokatę zajęło województwo świętokrzyskie, z wartością wskaźnika 23,0%.

Systematyczne zmniejszanie się liczby osób w wieku produkcyjnym, przy jednoczesnym wzroście udziału osób w wieku poprodukcyjnym, świadczy o postępującym procesie starzenia się mieszkańców zarówno w województwie łódzkim, jak również w skali całego kraju.

Według stanu w dniu 31 grudnia 2018 r., na terenie województwa łódzkiego na 100 osób w wieku produkcyjnym przypadało 68 osób w wieku nieprodukcyjnym. Tak wysoką wartość wskaźnika odnotowano także w województwie mazowieckim. W skali całego kraju współczynnik obciążenia demograficznego wyniósł 65.

**Ludność według grup wieku**

Stan w dniu 31 XII

Population by age groups

As of 31 XII

Wiek Age	2015	2017	2018	
			ogółem total	Polska = 100 Poland = 100
<b>EKONOMICZNE GRUPY WIEKU</b> ECONOMIC AGE GROUPS				
Wiek przedprodukcyjny Pre-working age	418642	417936	417856	6,0
mężczyźni males	215123	214773	214698	6,0
kobiety females	203519	203163	203158	6,0
Wiek produkcyjny Working age	1530471	1486320	1464262	6,3
mężczyźni 18-64 lata males 18-64	808938	788555	777735	6,3
kobiety 18-59 lat females 18-64	721533	697765	686527	6,3
mobilny 18-44 lata mobility age 18-44	944735	919662	904990	6,2
mężczyźni males	480838	468362	460986	6,2
kobiety females	463897	451300	444004	6,1
niemobilny non-mobility age	585736	566658	559272	6,5
mężczyźni 45-64 lata males 45-64	328100	320193	316749	6,5
kobiety 45-59 lat females 45-59	257636	246465	242523	6,6
Wiek poprodukcyjny Post-working age	544490	572059	584204	7,1
mężczyźni 65 lat i więcej males 65 and more	164057	176541	182726	6,8
kobiety 60 lat i więcej females 60 and more	380433	395518	401478	7,3
<b>BIOLOGICZNE GRUPY WIEKU</b> BIOLOGICAL AGE GROUPS				
0-14 lat	349104	351534	353071	6,0
15-64	1704537	1656809	1631979	6,3
65 lat i więcej 65 and more	439962	467972	481272	7,1
<b>EDUKACYJNE GRUPY WIEKU</b> EDUCATIONAL AGE GROUPS				
3-6 lat	99556	92852	90612	6,0
7-12	139275	147376	149377	6,1
13-15	66695	64908	65500	6,1
16-18	71700	67858	66286	6,0
19-24 lata	177105	161621	154506	6,2



# Ruch naturalny ludności

## Vital statistics

Zjawiska demograficzne, określane jako ruch naturalny ludności (urodzenia i zgony oraz małżeństwa, separacje i rozwody), wpływają zarówno na zmiany w stanie, jak i w strukturze ludności.

### Urodzenia i zgony

Births and deaths

Wyszczególnienie Specification	2015	2017	2018	
			ogółem total	Polska = 100 Poland = 100
W LICZBACH BEZWGLĘDNYCH IN ABSOLUTE NUMBERS				
Urodzenia żywe Live births	22113	23782	23017	5,9
Zgony Deaths	31125	31172	31589	7,6
w tym niemowląt of which infants	106	110	102	6,8
Przyrost naturalny Natural increase	-9012	-7390	-8572	x
NA 1000 LUDNOŚCI PER 1000 POPULATION				
Urodzenia żywe Live births	8,85	9,59	9,32	x
Zgony Deaths	12,46	12,57	12,79	x
w tym niemowląt <sup>a</sup> of which infants <sup>a</sup>	4,79	4,63	4,43	x
Przyrost naturalny Natural increase	-3,61	-2,98	-3,47	x

a Na 1000 urodzeń żywych.

a Per 1000 live births.

W 2018 r. odnotowano 23,0 tys. **urodzeń żywych**, tj. o 3,2% mniej niż w roku poprzednim (wobec wzrostu o 4,3% w 2017 r.). W Polsce liczba urodzeń zmniejszyła się w skali roku o 3,4% (wobec wzrostu o 5,2% w 2017 r.). **Współczynnik urodzeń** (liczba urodzeń żywych na 1000 mieszkańców) ukształtował się w województwie łódzkim w 2018 r. na poziomie 9,32‰ – o 0,27 punktu promilowego niższym niż w roku poprzednim (dla Polski wskaźnik ten wyniósł 10,11‰). W miastach na 1000 ludności przypadło 9,05 urodzeń żywych, na wsi – 9,77. Najwyższy wskaźnik natężenia urodzeń odnotowano w Skierniewicach (10,58‰) oraz w powiecie opoczyńskim (10,47‰), natomiast najniższy w powiecie łęczyckim (8,74‰).

Urodzenia uzależnione są od liczby potencjalnych matek, tzn. kobiet w wieku rozrodczym (15-49 lat) oraz ich płodności określanej częstością urodzeń. W 2018 r. w województwie łódzkim współczynnik płodności osiągnął wartość 41,09 co oznacza, że na 1000 kobiet w wieku rozrodczym przypadało 41 urodzeń żywych (w 2017 r. – 42). Nieco mniej korzystnie niż przed rokiem kształtował się współczynnik dzietności, który w 2018 r. wyniósł 1,40 wobec 1,41 rok wcześniej (w skali kraju przyjął wartość 1,43, wobec 1,45 w 2017 r.). W roku 2018, podobnie jak w latach poprzednich, najwięcej urodzeń zanotowano wśród kobiet w grupie wieku 30-34 lat (33,5% wszystkich urodzeń żywych) oraz w grupie wieku 25-29 lat (32,7% wszystkich urodzeń żywych). Mediana, a więc wiek środkowy matek, które urodziły dziecko w 2018 r., podobnie jak rok wcześniej, wyniosła 30 lat.

W 2018 r. **zmarło** 31,6 tys. osób, tj. o 1,3% więcej niż przed rokiem (wobec wzrostu o 3,2% w 2017 r.). W kraju liczba zgonów zwiększyła się o 2,8% (wobec wzrostu o 3,8% w 2017 r.). Zgony mężczyzn stanowiły 50,3% ogólnej liczby zgonów (przed rokiem 51,0%). Dla Polski udział ten utrzymał się na poziomie sprzed roku tj. 51,6%.

**Współczynnik zgonów** ukształtował się na poziomie 12,79‰ (dla Polski wyniósł 10,78‰). Podobnie jak rok wcześniej, liczba zgonów przypadająca na 1000 mieszkańców była nieco wyższa w miastach (13,19‰) niż na wsi (12,10‰). Większe zróżnicowanie współczynnika zgonów odnotowano między poszczególnymi powiatami. Najwyższe wartości odnotowano w Łodzi (14,56‰) oraz powiatach: kutnowskim (14,54‰) i łęczyckim (13,81‰), natomiast najniższą w powiecie bełchatowskim (9,15‰).

Głównymi przyczynami zgonów w województwie łódzkim w 2017 r. były choroby układu krążenia – 39,5% zgonów oraz nowotwory – 24,6%. W przypadku mężczyzn udziały te wyniosły odpowiednio 33,8% oraz 26,3%, natomiast w przypadku kobiet – 45,4% oraz 22,8%.

Konsekwencją znaczącej przewagi liczby zgonów nad liczbą urodzeń w województwie łódzkim jest trwający od kilku lat **ubytek naturalny ludności**. Różnica ta zwiększyła się do poziomu minus 8572 osób w 2018 r., podczas gdy rok wcześniej wyniosła minus 7390. Wskaźnik przyrostu naturalnego (na 1000 mieszkańców) wyniósł minus 3,47‰ wobec minus 2,98‰ w 2017 r. (dla Polski minus 0,68‰). Podobnie jak w poprzednich latach, współczynnik ten w województwie łódzkim przyjmował wartości najniższe w kraju.

Ujemny wskaźnik przyrostu naturalnego odnotowano zarówno w miastach, jak i na wsi, jednak w miastach był on zdecydowanie niższy (minus 4,14‰ wobec minus 2,34‰). Niemal we wszystkich powiatach liczba zgonów przewyższała liczbę urodzeń. W przeliczeniu na 1000 mieszkańców najniższym wskaźnikiem charakteryzowały się: powiat kutnowski (minus 5,79‰), Łódź (minus 5,56‰) oraz powiat łęczycki (minus 5,07‰). Jedynie powiat bełchatowski oraz miasto Skierniewice zanotowały w 2018 r. dodatni wskaźnik przyrostu naturalnego (odpowiednio 1,14‰ oraz 0,31‰).

### Małżeństwa, separacje i rozwody

Marriages, separations and divorces

Wyszczególnienie Specification	2015	2017	2018	
			ogółem total	Polska = 100 Poland = 100
W LICZBACH BEZWGLĘDNYCH IN ABSOLUTE NUMBERS				
Małżeństwa Marriages	11456	11542	11555	6,0
cywilne civil	4198	4349	4353	5,9
wyznaniowe ze skutkami cywilnymi religious with civil law consequences	7258	7193	7202	6,0
Separacje Seperations	105	95	80	6,4
Rozwody Divorces	3806	4420	3605	5,7
w tym po okresie separacji of which after seperations	69	58	58	6,7
NA 1000 LUDNOŚCI PER 1000 POPULATION				
Małżeństwa Marriages	4,59	4,65	4,68	x
Separacje Seperations	0,04	0,04	0,03	x
Rozwody Divorces	1,52	1,78	1,46	x

W 2018 r. w województwie łódzkim zawarto 11,6 tys. **małżeństw**, tj. nieznacznie (o 0,1%) więcej niż w roku poprzednim. Wzrost liczby zawartych małżeństw odnotowano po okresie spadku, który wystąpił rok wcześniej. W skali całego kraju natomiast liczba małżeństw zmniejszyła się o 0,1%.

Małżeństwa zarejestrowane w 2018 r. w miastach stanowiły 61,3% ogółu małżeństw, jednak częstość zawierania małżeństw w miastach była niższa niż na wsi. Wskaźnik natężenia małżeństw (liczba małżeństw na 1000 mieszkańców) w miastach wyniósł 4,57‰, podczas gdy na wsi 4,85‰. Liczba nowo zawartych małżeństw ogółem w województwie łódzkim w przeliczeniu na 1000 ludności (4,68‰) była najniższa w skali kraju. Dla Polski omawiany współczynnik wyniósł 5,01‰.

Małżeństwa wyznaniowe ze skutkami cywilnymi w 2018 r. stanowiły (podobnie, jak rok wcześniej) 62,3% ogółu małżeństw zawartych w województwie. W skali kraju odnotowano spadek udziału małżeństw wyznaniowych do 61,9% wobec 62,3% w 2017 r.

Zarówno kobiety jak i mężczyźni, podobnie jak w roku poprzednim, najczęściej zawierali związek małżeński w wieku 25-29 lat (odpowiednio 41,7% ogółu kobiet oraz 40,0% ogółu mężczyzn). Wyznaczony wiek środkowy (mediana) nowożeńców wstępujących w związki małżeńskie po raz pierwszy wyniósł w przypadku kobiet 28 lat, zaś w przypadku mężczyzn 30 lat. Małżeństwa pierwsze (związek kawalera z panną) stanowiły 79,3% związków małżeńskich zawartych w 2018 r.

W 2018 r. orzeczono 80 **separacji**, tj. o 15,8% mniej w stosunku do roku poprzedniego, w którym odnotowano spadek o 17,4%. W Polsce orzeczono o 20,1% mniej separacji (wobec spadku o 2,7% w 2017 r.).

W ciągu 2018 r. **rozwiódł się** 3,6 tys. par małżeńskich – o 18,4% mniej niż w roku poprzednim (w 2017 r. odnotowano wzrost o 8,2%). Zdecydowanie więcej rozpadów związków małżeńskich odnotowano w miastach (74,4% ogólnej liczby rozwodów). W skali całego kraju liczba rozwodów zmniejszyła się w 2018 r. o 3,7% (w 2017 r. wzrosła o 2,8%). Zarówno w przypadku województwa, jak i całego kraju, w około 2/3 przypadków, powództwo o rozwód wniosła kobieta. Na 1000 nowo zawartych małżeństw przypadają 312 orzeczone rozwody (383 w 2017 r.), w Polsce wskaźnik ten wyniósł 327 (337 w 2017 r.).

W 2018 r. w województwie łódzkim najwięcej rozwodzących się małżeństw, podobnie jak w latach poprzednich, stanowiły małżeństwa bezdzietne – 42,3% (41,1% w 2017 r.), a także małżeństwa z jednym dzieckiem poniżej 18 roku życia – 35,0% (wobec 37,4% w 2017 r.). Najwięcej małżeństw, tj. 78,3% (77,5% w 2017 r.) rozwiązano bez orzekania o winie. Rozwody orzeczone z winy męża stanowiły 13,9% rozwodów (15,0% w 2017 r.), orzeczone z winy żony – 3,6% (wobec 3,3% w 2017 r.), zaś z winy obu stron – podobnie, jak rok wcześniej – 4,2%.

# Migracje ludności

## Migration of population

Na spadek liczby ludności województwa łódzkiego wpływ miało także, obok ubytku naturalnego ludności, ujemne saldo migracji wewnętrznych i zagranicznych ludności na pobyt stały.

W 2018 r., w województwie łódzkim, odnotowano 23,2 tys. zameldowań w ramach ruchu migracyjnego wewnętrznego oraz 0,6 tys. z zagranicy. Jednocześnie 25,3 tys. osób wymeldowało się z pobytu stałego w inne miejsce w Polsce oraz 0,3 tys. osób za granicę. **Saldo migracji stałej** ukształtowało się zatem na poziomie minus 1,9 tys. osób (wobec minus 1,8 tys. osób w 2017 r.). Przy czym saldo migracji zagranicznych osiągnęło w łódzkim wartość dodatnią i wyniosło 0,3 tys. osób. W skali całego kraju saldo migracji zagranicznej również przyjęto wartość dodatnią – 3,6 tys. osób.

### Migracje ludności na pobyt stały

Migration of population or permanent residence

Wyszczególnienie Specification	2015	2017	2018	
			ogółem total	Polska = 100 Poland = 100
<b>NAPŁYW INFLOW</b>				
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>	<b>21036</b>	<b>21406</b>	<b>23803</b>	<b>5,1</b>
z miast from urban areas	12268	12579	14065	5,2
ze wsi from rural areas	8150	8279	9099	5,1
z zagranicy from abroad	.	548	639	4,1
Kobiety Females	11303	11508	12655	5,2
Mężczyźni Males	9733	9898	11148	5,1
<b>ODPŁYW OUTFLOW</b>				
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>	<b>23107</b>	<b>23195</b>	<b>25662</b>	<b>5,6</b>
z miast from urban areas	11357	11584	15573	5,8
ze wsi from rural areas	10788	11235	9754	5,4
za zagranicę abroad	.	376	335	2,8
Kobiety Females	12502	12430	13682	5,6
Mężczyźni Males	10605	10765	11980	5,5
<b>SALDO MIGRACJI NA 1000 LUDNOŚCI NET MIGRATION PER 1000 POPULATION</b>				
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>	<b>-0,83</b>	<b>-0,72</b>	<b>-0,75</b>	<b>x</b>
Miasto Urban areas	-2,64	-2,54	-2,83	x
Wieś Rural areas	2,27	2,36	2,73	x

Podobnie jak w latach poprzednich, odnotowany w województwie łódzkim **ubytek migracyjny w ruchu wewnętrznym**, dotyczył jedynie miast, gdzie w 2018 r. wyniósł minus 4,5 tys. osób (wobec 4,0 tys. w 2017 r.). Na wsi natomiast odnotowano wzrost liczby ludności w wyniku przemieszczeń o 2,4 tys. osób (wobec 2,1 tys. w 2017 r.).

Większość **migracji wewnętrznych** odbywała się w obrębie województwa. W 2018 r. ten typ migracji stanowił 79,0% zameldowań oraz 72,2% wymeldowań. Najczęstszym kierunkiem ruchu ludności wewnątrz województwa były migracje z miast na wieś, które objęły 7,2 tys. osób, w przeciwnym kierunku (ze wsi do miast) przeprowadziło się 4,3 tys. osób.

W 2018 r., z innych regionów Polski, na pobyt stały w województwie łódzkim zameldowało się 4,9 tys. osób, z których 25,2% pochodziło z województwa mazowieckiego, 16,6% ze śląskiego, a 12,5% z wielkopolskiego. W tym czasie łódzkie opuściło 7,0 tys. osób, z których m.in. 37,0% zamieszkało w województwie mazowieckim, 11,2% w dolnośląskim, 10,8% w śląskim, a 10,2% w wielkopolskim. Województwa te stanowią od kilku lat najczęstsze kierunki migracji mieszkańców województwa łódzkiego.

Główne kierunki migracji zagranicznych również pozostają bez zmian. Spośród 639 **imigrantów** najwięcej, tj. 161 przybyło z Wielkiej Brytanii (co stanowiło 25,2%), z Niemiec – 71 osób (11,1%). Liczba imigrantów z Ukrainy wzrosła niemal 2-krotnie i wyniosła 75 osób (11,7%). **Odptyw migracyjny** mieszkańców województwa łódzkiego za granicę, podobnie jak w latach poprzednich, dotyczył Wielkiej Brytanii – 119 emigrujących (35,5%), Niemiec – 62 osoby (18,5%), Holandii – 33 osoby (9,9%) oraz Stanów Zjednoczonych – 18 osób (5,4%).

## Uwagi metodologiczne

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

Stan ludności na początek okresu (roku)

- + urodzenia żywe
- zgony
- + zameldowania na pobyt stały (z innych jednostek podziału terytorialnego i z zagranicy)
- wymeldowania z pobytu stałego (do innych jednostek podziału terytorialnego i za granicę)
- + zameldowania na pobyt czasowy ponad 3 miesiące (z innych jednostek podziału terytorialnego)
- wymeldowania z pobytu czasowego ponad 3 miesiące (do innych jednostek podziału terytorialnego)
- +(-) przesunięcia ludności z tytułu zmian administracyjnych
- = Stan ludności na końcu okresu (roku).

**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. podstawą (bazą wyjściową) bilansu są wyniki Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań z dnia 31.03.2011 r., a dane składowe (urodzenia, zgony i migracje) pochodzą z rejestrów urzędów stanu cywilnego i biur ewidencji poszczególnych gmin oraz z rejestru PESEL.

2. Liczbę **ludności na 1 km<sup>2</sup>** w przekroju jednostek podziału terytorialnego obliczono na podstawie danych o powierzchni wyrażonej w hektarach.

3. Przez **ludność w wieku produkcyjnym** rozumie się ludność w wieku 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. Przez **ludność w wieku nieprodukcyjnym** rozumie się ludność **w wieku przedprodukcyjnym**, tj. 0-17 lat oraz **ludność w wieku poprodukcyjnym**, tj. mężczyźni – 65 lat i więcej, kobiety – 60 lat i więcej.

4. **Ruch naturalny** uwzględnia fakty zawierania związków małżeńskich, rozwodzenia się, urodzeń i zgonów powodujące zmiany w stanie liczebnym i strukturze ludności według płci, wieku i stanu cywilnego.

5. **Przyrost naturalny** ludności stanowi różnicę między liczbą urodzeń żywych a liczbą zgonów w danym okresie.

6. Przez **niemowlęta** rozumie się dzieci w wieku poniżej 1 roku.

7. Dane o **małżeństwach** uwzględniają związki małżeńskie zawarte w formie przewidzianej prawem w urzędach stanu cywilnego. Na mocy ustawy z dnia 24 VII 1998 r. (Dz. U. Nr 117, poz. 757) w urzędach stanu cywilnego rejestrowane są także małżeństwa podlegające prawu wewnętrznemu Kościoła lub Związku Wyznaniowego zawarte w obecności duchownego. Małżeństwo zawarte w tej formie podlega prawu polskiemu i pociąga za sobą takie same skutki cywilnoprawne, jak małżeństwo zawarte przed kierownikiem urzędu stanu cywilnego.

7. **Mediana wieku** (wiek środkowy) ludności jest parametrem wyznaczającym granicę wieku, którą połowa ludności już przekroczyła, a druga jeszcze nie osiągnęła.

8. **Płodność kobiet** mierzy się współczynnikiem obliczonym jako iloraz liczby urodzeń żywych i liczby kobiet w wieku rozrodczym (15-49 lat). Oprócz ogólnych współczynników płodności podaje się również współczynniki grupowe (częstkowe), obliczone jako ilorazy liczby urodzeń żywych z kobiet w danej grupie wieku i liczby kobiet w tej samej grupie wieku. Urodzenia z matek w wieku poniżej 15 lat zalicza się do grupy 15-19 lat; urodzenia z matek w wieku 50 lat i więcej zalicza się do grupy 45-49 lat.

## 9. Współczynniki reprodukcji ludności:

– **współczynnik dzietności** oznacza liczbę dzieci, które urodziłaby przeciętnie kobieta w ciągu całego okresu rozrodczego (15-49 lat) przy założeniu, że w poszczególnych fazach tego okresu rodziłaby z intensywnością obserwowaną w badanym roku, tzn. przy przyjęciu cząstkowych współczynników płodności z tego okresu za niezienne,

– **współczynnik reprodukcji brutto** przedstawia liczbę córek urodzonych przeciętnie przez kobietę przy założeniu, że kobieta w wieku rozrodczym będzie rodzić z częstotliwością, jaką charakteryzują się wszystkie kobiety rodzące w roku, dla którego oblicza się współczynnik reprodukcji (niezienne współczynniki płodności),

– **współczynnik dynamiki demograficznej** jest to stosunek liczby urodzeń żywych do liczby zgonów w danym okresie.

**10. Prognoza ludności do 2050 r.** opracowana została w 2014 r. na podstawie stanu wyjściowego ludności z dnia 31 XII 2013 r. (w podziale administracyjnym obowiązującym w dniu 1 I 2014 r.) oraz założeń dotyczących tendencji zmian w dzietności, umieralności i migracjach zagranicznych.

Dane o ludności według wieku produkcyjnego i poprodukcyjnego podano przyjmując górną granicę dla wieku produkcyjnego 59/64 lata oraz dolną granicę wieku poprodukcyjnego 60/65 lat, patrz pkt. 3.

**11. 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).

**12. Saldo migracji** jest to różnica między napływem i odpływem ludności w danej jednostce administracyjnej (terytorialnej).

**13. Współczynniki dotyczące ruchu naturalnego i migracji ludności** w podziale terytorialnym obliczono jako iloraz liczby faktów określonego rodzaju i liczby ludności według stanu w dniu 30 VI.

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-ludnosc,37,1.html>
- Migracje ludności  
<https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/ludnosc/migracje-zagraniczne-ludnosc/zeszyt-metodologiczny-migracje-ludnosc,15,1.html>

## Methodological notes

1. 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)
- + life births
- deaths
- + registrations for permanent residence (moving from other units of territorial division and from abroad)
- deregistration from permanent residence (in connection with moving to other units of territorial division and abroad)
- + registration for temporary stay above 3 months (moving from other units of territorial division)
- deregistration from temporary stay above 3 months (in connection with moving to other units of territorial division)
- +(-) changes in population caused by administrative changes
- = Size of population at the end of the period (year).

**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).

Since 2010 the basis of the balance are the results of the Population and Housing Census held on March 31, 2011, and component data (births, deaths and migration) comes from the reports of civil status offices, local registration offices of individual gminas and PESEL register.

2. **The population per 1 km<sup>2</sup>** across the units of territorial division was calculated according to data on area in hectares.

3. The **working age population** refers to 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.

4. **Vital statistics** contains marriages, divorces, births and deaths resulting in changes in the size and structure of population by sex, age and marital status

5. **Natural increase** was compiled as a difference between live births and deaths in a selected period.

6. **Infant** is a child under the age of 1.

7. The data on **marriages** refers to marriages contracted according to lawful rules at the civil status offices. On the basis of the Law dated 24 VII 1998 (Journal of Laws, No. 117, item 757) in the local civil status offices in Poland are registered all marriages, including those based on the internal law of the Churches or the Religious Associations. Marriages contracted (on the basis of canonic laws marriages) subordinate the civil Polish laws and induce due to the same civil and law consequences as marriages contracted in the local civil status offices.

7. **Median age of population** is a parameter determining the exact age, which half of population has already exceeded and second half has not reached yet.

8. **Female fertility rate** is calculated as the ratio of the number of live births and the number of women in the reproductive age (15-49). Besides total rate, age--specific fertility rates are published, that are calculated as the ratios of the number of live births from women and the number of these women in the same groups of age. Births from mothers in the age under 15 are counted to the group 15-19 and from the mothers in the age 50 and over – to the group 45-49.



**9. Reproduction rates:**

– **total fertility rate** refers to the average number of children which would be born to a woman during the course of her entire reproductive period (15-49 years of age) assuming that in particular phases of this period she would give births with an intensity observed during a given year, i.e., in assuming age-specific fertility rates for this period to be constant,

– **gross reproduction rate** refers to the number of daughters which would be born to the average woman assuming that a woman during her reproductive age will give births with an intensity which is characteristic for all women giving births in the year for which the reproduction rate is calculated (constant fertility rates),

– **demographic dynamics rate** is the ratio of the number of live births to the number of deaths in a given period.

**10. Population projection until 2050** was calculated in 2014 on the basis of population number and structure as of 31 XII 2013 (in administrative division valid as 1 I 2014) as well as assumption concerning fertility, mortality and international migration.

Data about population by working and post--working age are given assuming the upper limit of the work age 59/64 end the lower limit of the post-working age 60/65; see point 3.

**11. 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).

**12. Net migration** (the balance of migration) is the difference between the numbers of inflow and outflow of population in a given administrative unit (territorial area).

**13. Rates concerning vital statistics and migration of the population** according to territorial division were calculated as the ratio of the number of defined events to the number of population as of 30 VI.

Broader methodological information is available in Methodological Reports:

- Vital statistics. Balances of population  
<https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/ludnosc/ludnosc/zeszyt-metodologiczny-ruch-naturalny-bilanse-ludnosci,37,1.html>
- Migration of population  
<https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/ludnosc/migracje-zagraniczne-ludnosci/zeszyt-metodologiczny-migracje-ludnosci,15,1.html>

**Mapa 1. Mapa administracyjna województwa łódzkiego  
Stan w dniu 31 XII 2018**

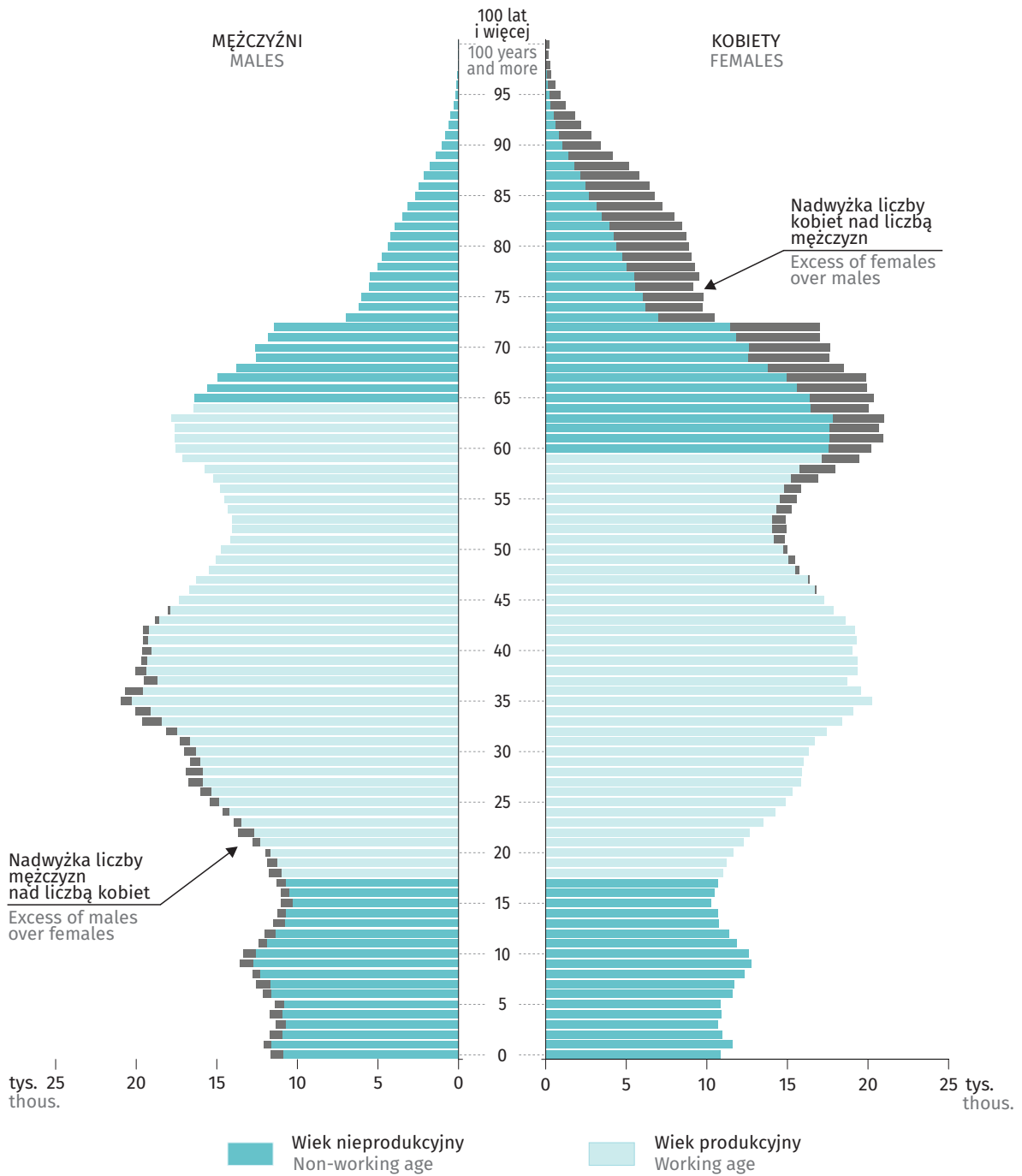
Map 1. Administrative map of Łódzkie Voivodship  
As of 31 XII 2018



- Granica województwa  
Voivodship's border
 Granice gmin  
Gmina's border
- Granice powiatów  
Powiat's border
 **ŁÓDŹ**
 Nazwy miast na prawach powiatu  
Names of cities with powiat status

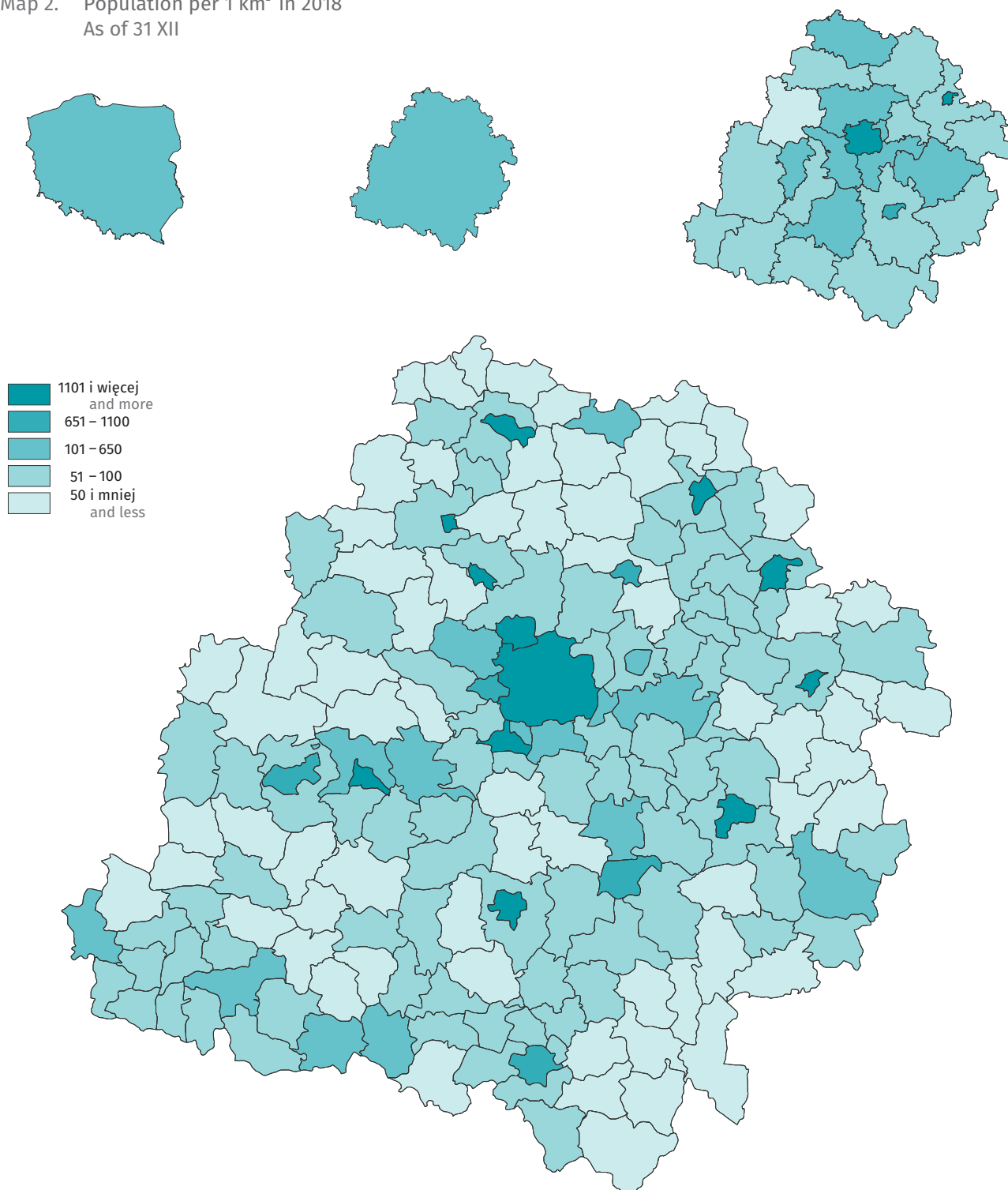
**Wykres 1. Ludność według płci i wieku w 2018 r.**  
**Stan w dniu 31 XII**

Chart 1. Population by sex and age in 2018  
As of 31 XII



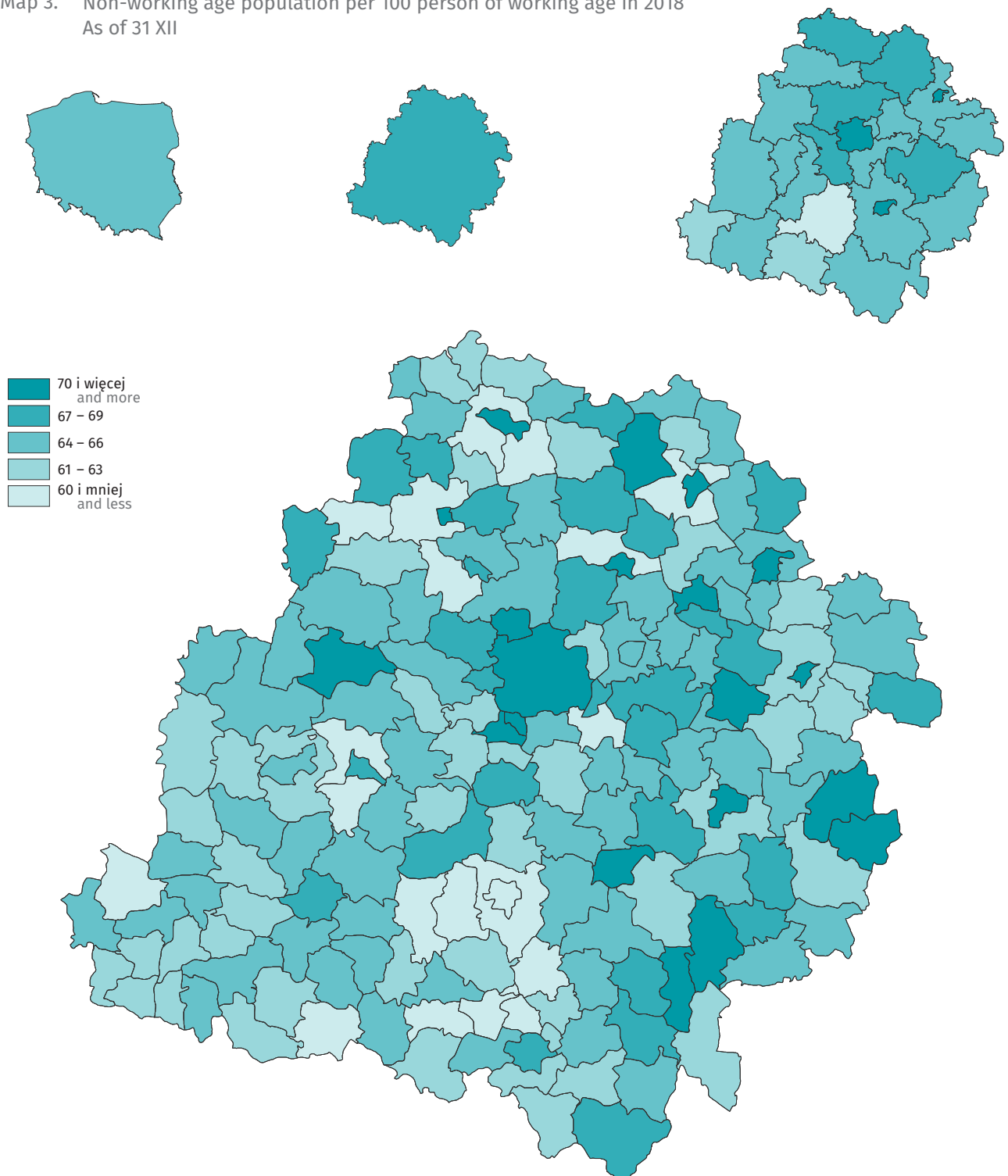
**Mapa 2. Ludność na 1 km<sup>2</sup> w 2018 r.  
Stan w dniu 31 XII**

Map 2. Population per 1 km<sup>2</sup> in 2018  
As of 31 XII



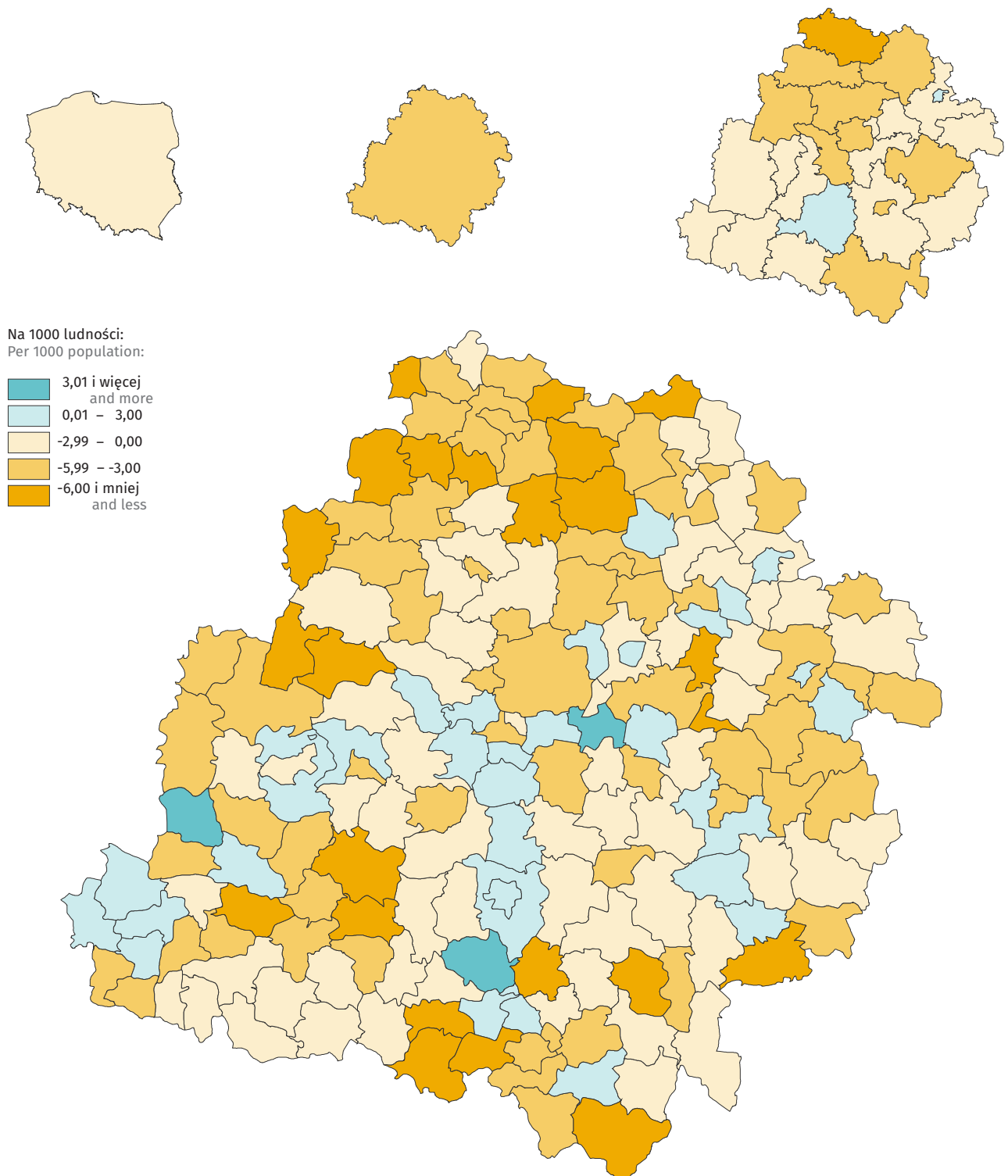
**Mapa 3. Ludność w wieku nieprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym w 2018 r.  
Stan w dniu 31 XII**

Map 3. Non-working age population per 100 person of working age in 2018  
As of 31 XII



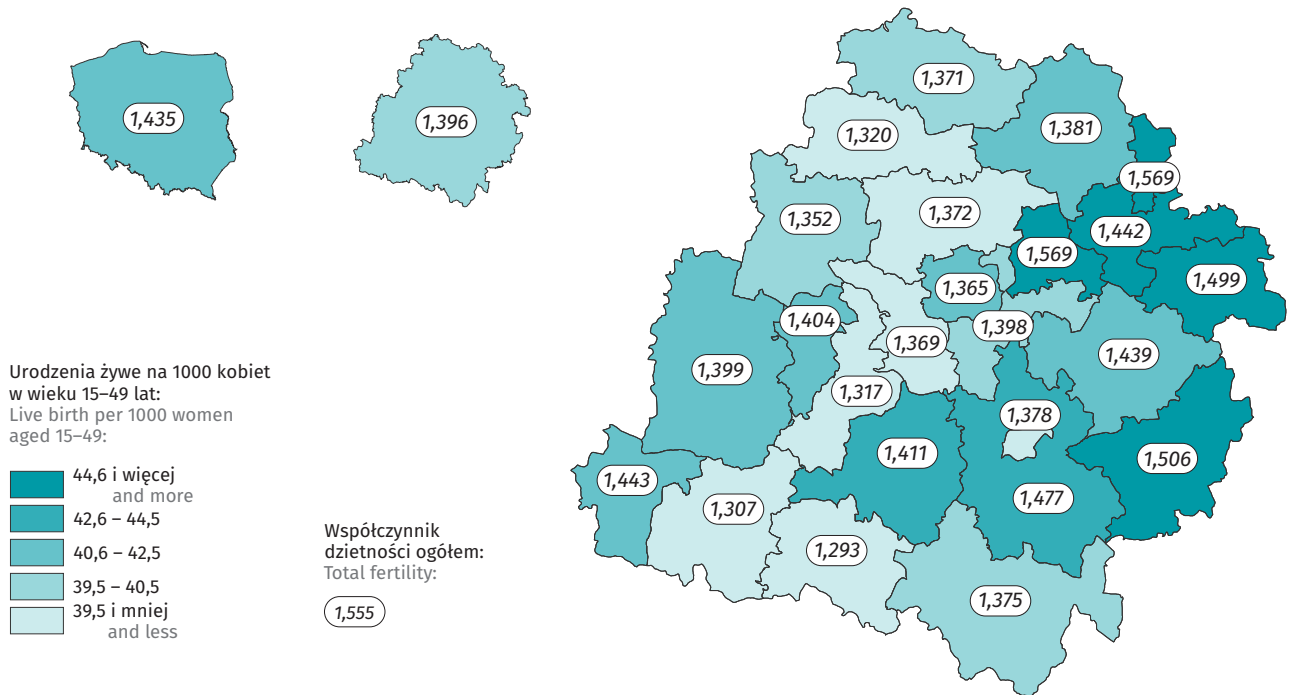
**Mapa 4. Przyrost naturalny w 2018 r.**

Map 4. Natural increase in 2018



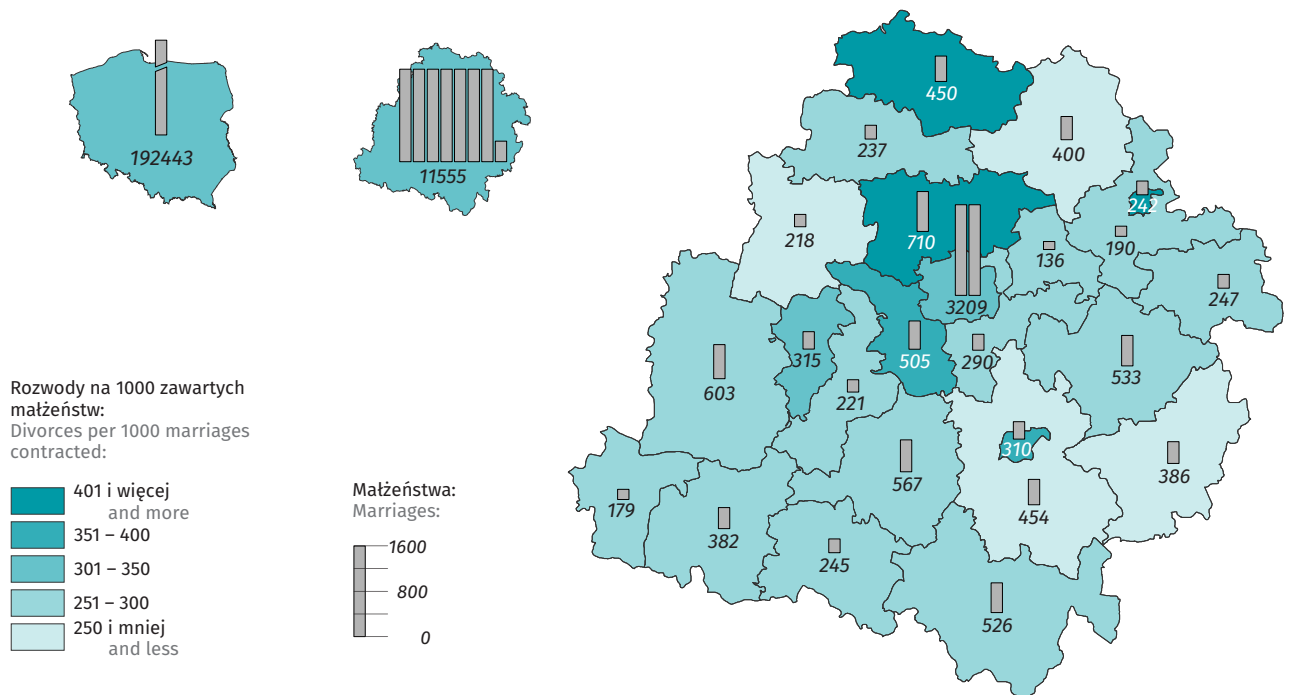
### Mapa 5. Płodność i dzietność kobiet w 2018 r.

Map 5. Female fertility in 2018



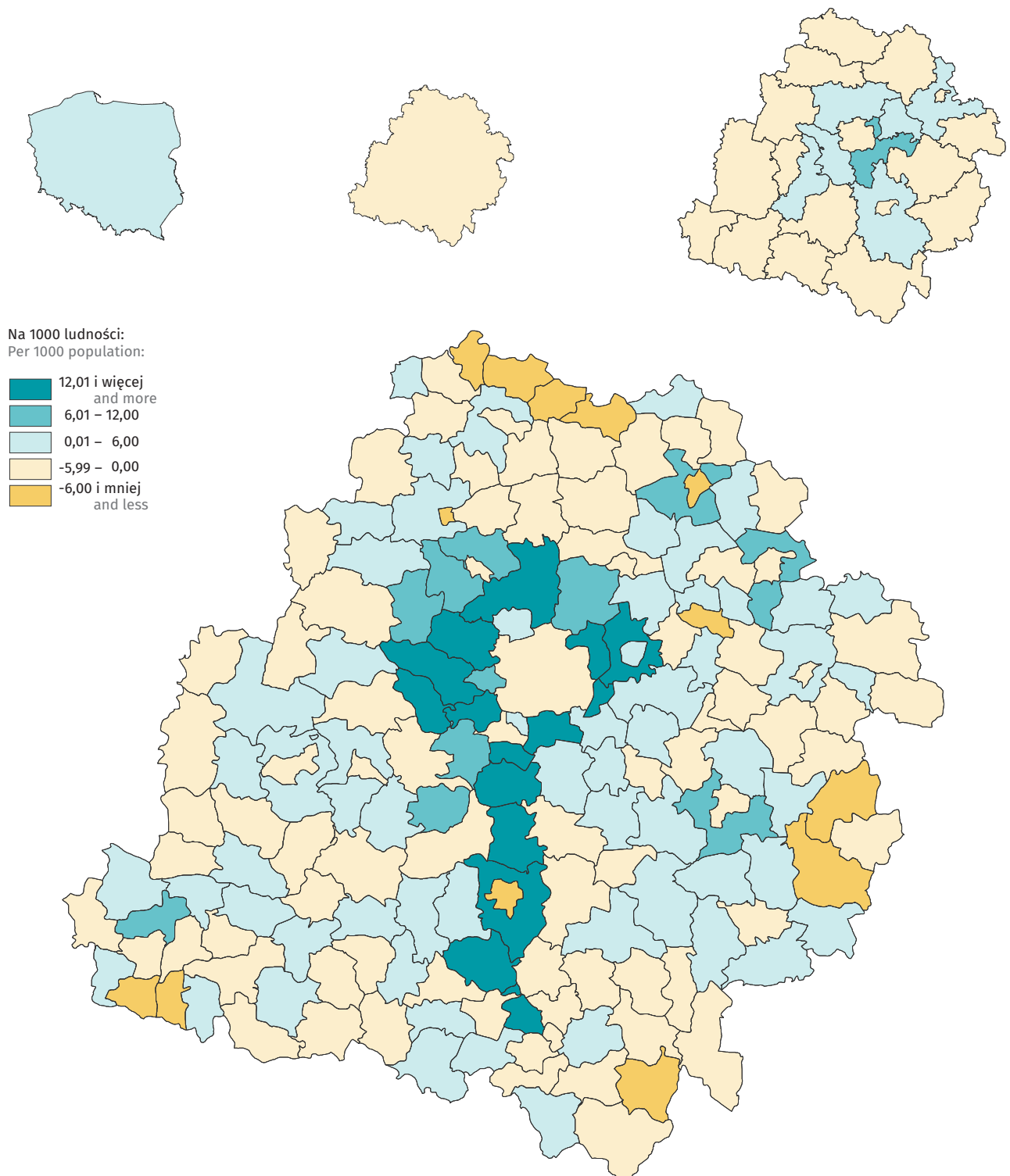
### Mapa 6. Małżeństwa zawarte i rozwody w 2018 r.

Map 6. Marriages contracted and divorces in 2018



**Mapa 7. Saldo migracji wewnętrznych i zagranicznych na pobyt stały w 2018 r.**

Map 7. Net internal and international migration for permanent residence in 2018



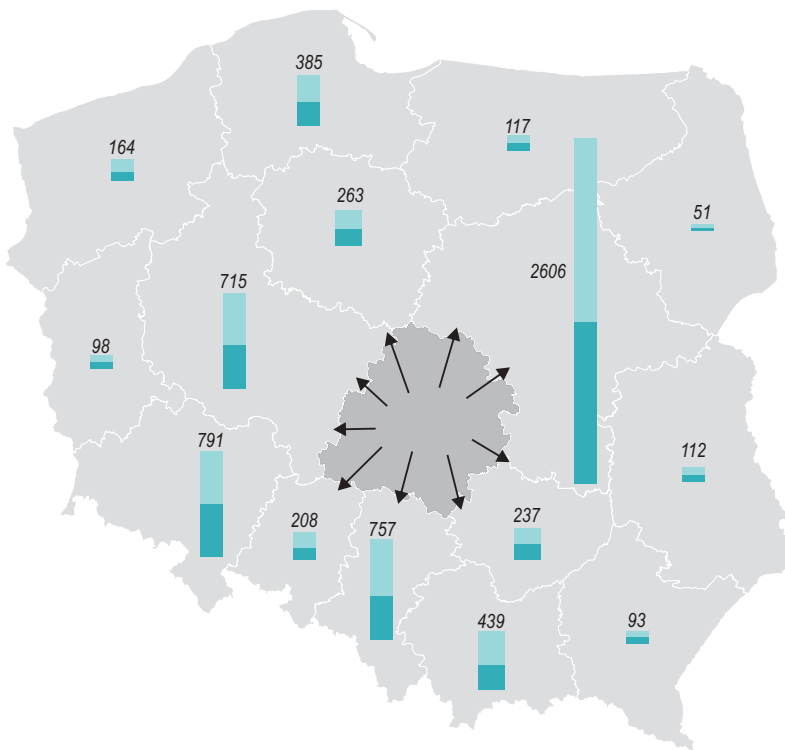


### Mapa 8. Migracje wewnętrzne na pobyt stały w 2018 r.

Map 8. Internal migration for permanent residence in 2018

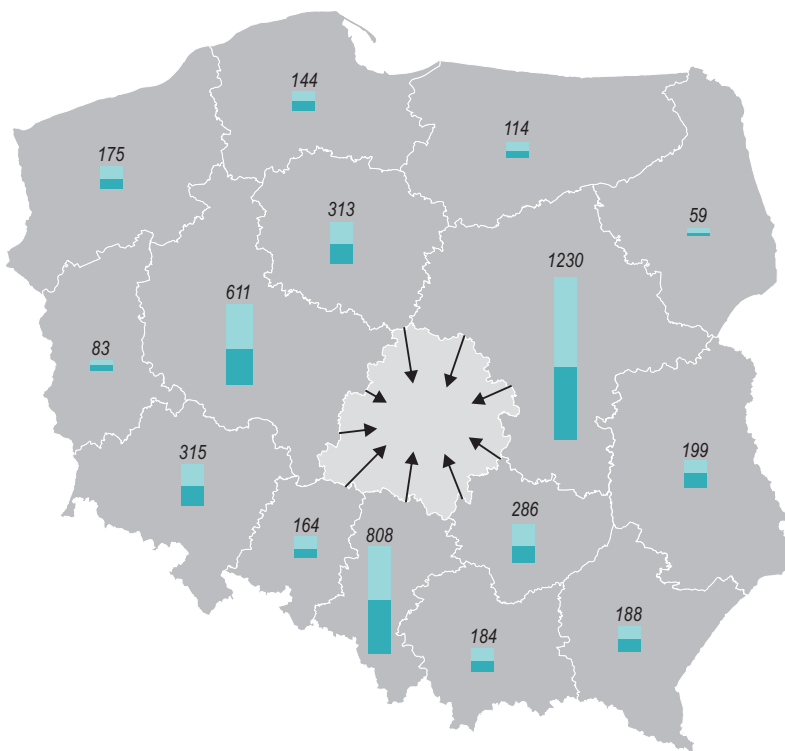
Migracje z województwa łódzkiego:  
Migration from Łódzkie Voivodship:

500 osób  
persons  
Kobiety  
Women  
Mężczyźni  
Men



Migracje do województwa łódzkiego:  
Migration to Łódzkie Voivodship:

500 osób  
persons  
Kobiety  
Women  
Mężczyźni  
Men



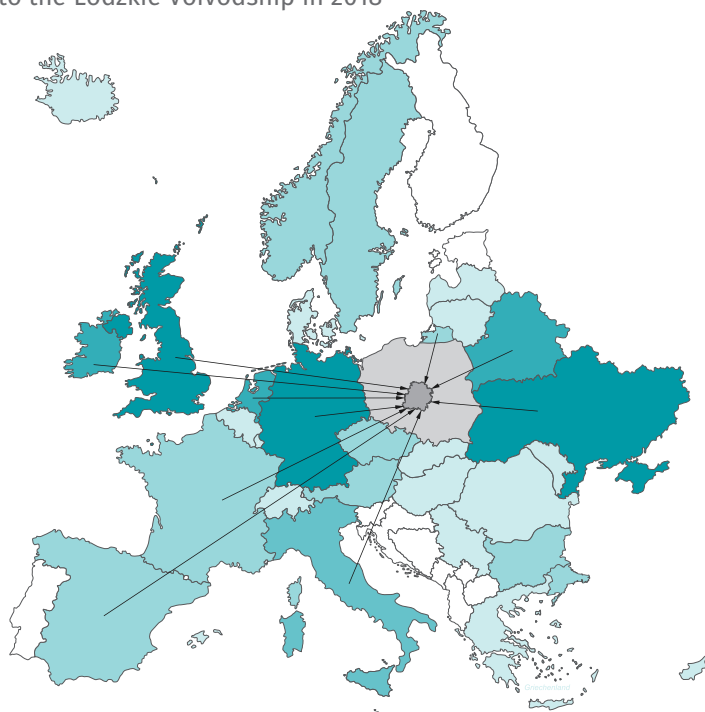
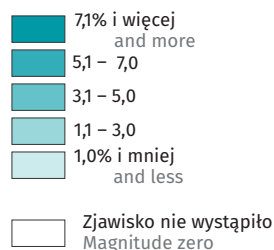
### Mapa 9. Główne kierunki imigracji europejskich do województwa łódzkiego w 2018 r.

Map 9. Main directions of europe immigration to the Łódzkie Voivodship in 2018

Imigranci/Immigrants:

- Białoruś/Belarus - 19
- Francja/France - 13
- Hiszpania/Spain - 13
- Holandia/Netherlands - 28
- Irlandia/Ireland - 26
- Niemcy/Germany - 71
- Rosja/Russia - 16
- Ukraina/Ukraine - 75
- Wielka Brytania/United Kingdom - 161
- Włochy/Italy - 18

Pozostałe kraje europejskie - 93  
Other european countries



### Mapa 10. Główne kierunki emigracji europejskich z województwa łódzkiego w 2018 r.

Map 10. Main directions of europe emigration from Łódzkie Voivodship in 2018

Imigranci/Immigrants:

- Francja/France - 10
- Hiszpania/Spain - 10
- Holandia/Netherlands - 33
- Irlandia/Ireland - 10
- Niemcy/Germany - 62
- Szwajcaria/Switzerland - 13
- Wielka Brytania/United Kingdom - 119

Pozostałe kraje europejskie - 41  
Other european countries

