

# Saldo migracji w Polsce



Geografia



# Saldo migracji w Polsce

**Narzędzia:** ArcGIS Online

**Materiały (dane):** Bank Danych Lokalnych Głównego Urzędu Statystycznego (<https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>)

**Cel:** Zapoznanie się z procesami migracyjnymi zachodzącymi w Polsce w latach 2010 oraz 2019. Określenie trendów zmian w saldzie migracji na przestrzeni lat. Obliczanie salda migracji.

**Źródła:**

1. ESRI Data & maps
2. Zintegrowana Platforma Edukacyjna – [Migracje na świecie](#)
3. Zintegrowana Platforma Edukacyjna – [Migracje ludnościowe związane z Polską oraz ich skutki](#)
4. Zintegrowana Platforma Edukacyjna – [Migracje](#)
5. Zintegrowana Platforma Edukacyjna – [Saldo migracji na świecie](#)

## 1. Wstęp

W związku ze zróżnicowanym stopniem rozwoju poszczególnym regionów naszego kraju, jak również różnym kierunkiem i tempem zmian w gospodarce lokalnej, możemy obserwować przemieszczanie się mieszkańców pomiędzy różnymi regionami (np. województwami czy powiatami). Są to tzw. migracje wewnętrzne, a więc zachodzące w granicach administracyjnych Polski. Wiele osób decyduje się również na opuszczenie naszego kraju w celach zarobkowych, przy czym wiele z nich po pewnym czasie wraca (tymczasowo lub na stałe). Wówczas mówimy o migracjach zewnętrznych. Osoby przybywające do danej jednostki administracyjnej lub kraju nazywamy imigrantami, zaś osoby opuszczające je – emigrantami.

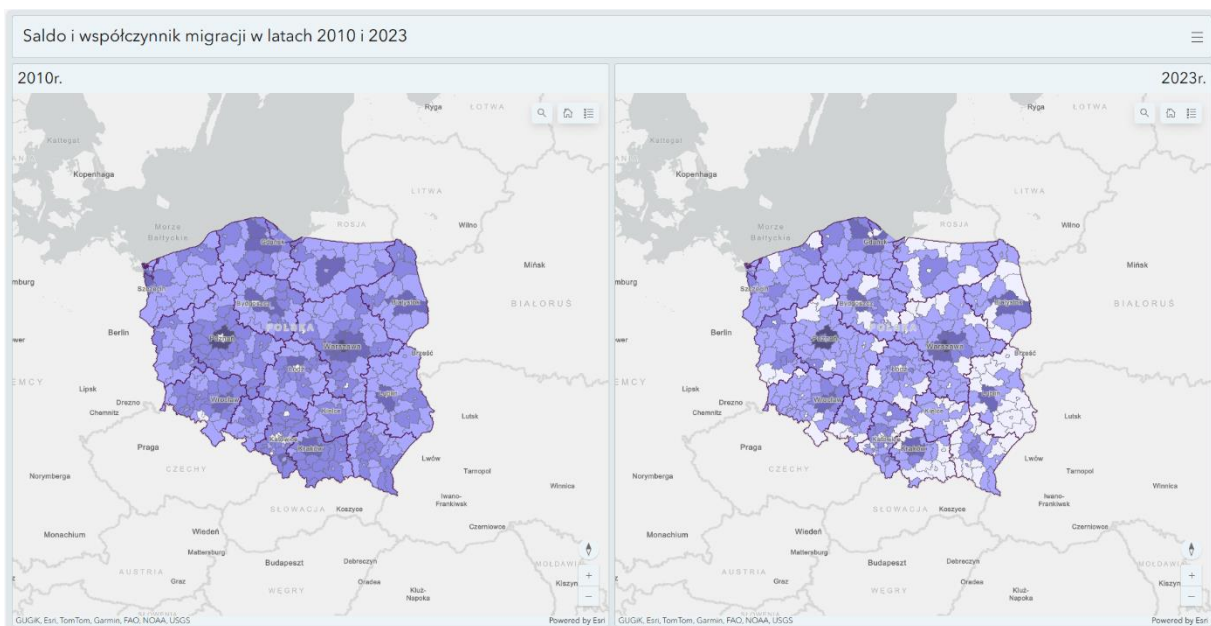
Podczas dzisiejszej lekcji zapoznamy się z procesami migracyjnymi zachodzącymi w Polsce w latach 2010 oraz 2019. Postaramy się również określić przestrzenne zróżnicowanie w wartościach salda migracji w Polsce, jak również nauczymy się jak obliczać saldo migracji oraz współczynnik salda migracji.

# Saldo migracji w Polsce

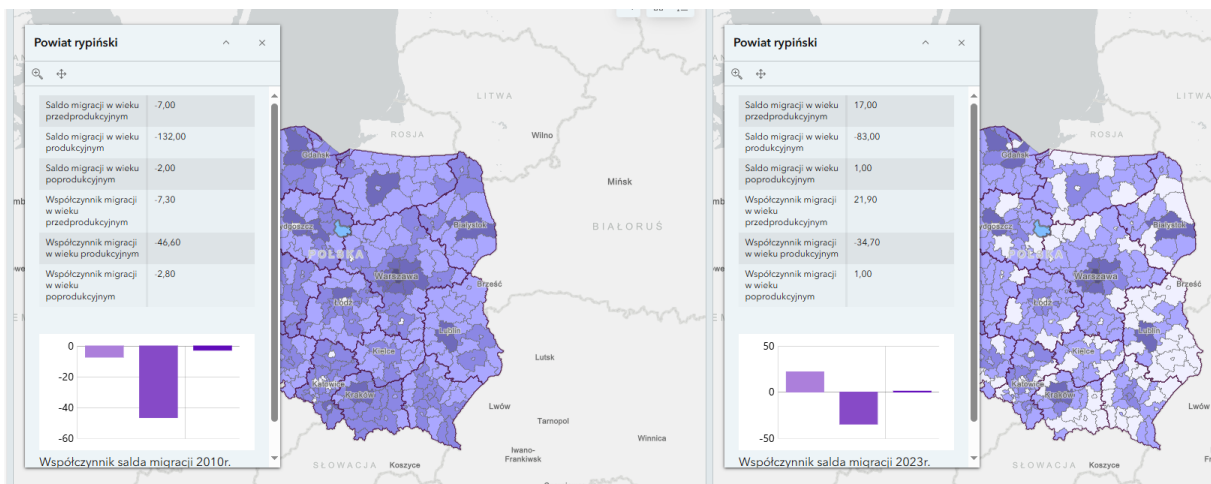
## 2. Zadania

1. Otwórz aplikację [Saldo i współczynnik migracji w latach 2010 i 2023](#) dostępną w serwisie ArcGIS Online oraz zapoznaj się z działaniem aplikacji.

Aplikacja składa się z dwóch map oraz przycisków funkcyjnych. Mapa po lewej prezentuje wartości salda migracji w wieku produkcyjnym w roku 2010, zaś mapa po prawej – wartości salda migracji w wieku produkcyjnym w roku 2023.



**Wskazówka:** Po kliknięciu w wybrany powiat na jednej z map, automatycznie wyświetlą się okna podręczne z wartościami salda oraz współczynnika salda migracji dla trzech grup wiekowych: ludności w wieku przedprodukcyjnym, produkcyjnym oraz poprodukcyjnym.



# Saldo migracji w Polsce

U dołu zawartości okna podręcznego ukazuje się wykres kolumnowy prezentujący wartości współczynnika salda migracji dla wybranego powiatu (w podziale na wymienione wcześniej trzy grupy wiekowe).

**Wskazówka:** Jeśli chcesz wyszukać konkretny powiat po nazwie, możesz użyć opcji wyszukiwania w prawym górnym rogu aplikacji.



Ikona domku służy do powrotu do początkowego widoku. Jeśli widzisz na mapie powiększony obszar, po jej kliknięciu znów zobaczysz całą Polskę. Obok domku znajduje się ikona legendy. Kliknij na nią aby dowiedzieć się o kolorach użytych na mapie.



2. Zapoznaj się z działaniem aplikacji, a następnie odpowiedz na poniższe pytania:

**Zadanie 1:** Czym różni się saldo migracji od współczynnika salda migracji? Jak się je oblicza?

**Odpowiedź:**.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Zadanie 2:** Jakie zjawisko można zaobserwować w przypadku aglomeracji poznańskiej (powiat m. Poznań i powiat poznański)?

**Odpowiedź:**.....  
.....

**Zadanie 3:** Jakie zjawisko można zaobserwować w przypadku aglomeracji krakowskiej (powiat m. Kraków, powiat krakowski, powiat wielicki)? Jak można wytłumaczyć to zjawisko?

## Saldo migracji w Polsce

**Odpowiedź:**.....  
.....  
.....

**Zadanie 4:** Które z powiatów mają najwyższe a które najniższe wartości salda migracji w wieku produkcyjnym (w 2023)?

**Odpowiedź:**.....  
.....  
.....

**Zadanie 5:** Wymień powiaty, w których nastąpiła wyraźna zmiana dodatnia oraz wyraźna zmiana ujemna w saldzie migracji w wieku produkcyjnym między latami 2010 a 2023.

**Odpowiedź:**.....  
.....

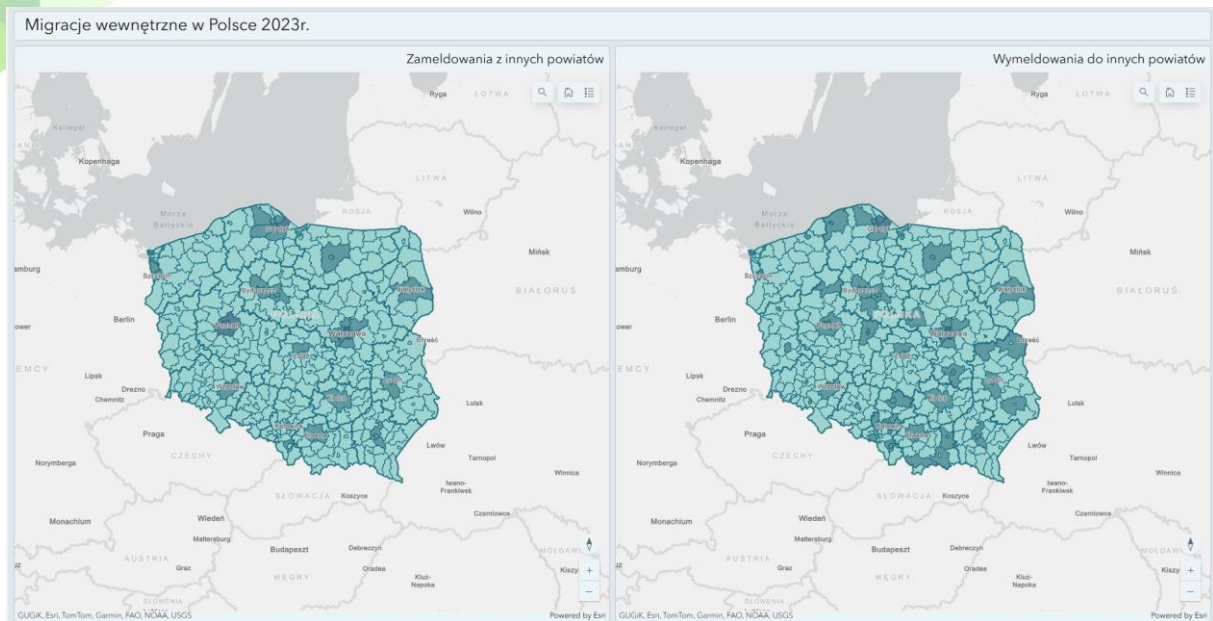
**Zadanie 6:** Której z grup wiekowych najczęściej dotyczą migracje?

**Odpowiedź:**.....

3. Otwórz aplikację [Migracje wewnętrzne w Polsce](#) dostępną w serwisie ArcGIS Online.

Aplikacja „**Migracje wewnętrzne w Polsce 2023r.**” składa się z dwóch map oraz przycisków funkcyjnych. Mapa po lewej prezentuje liczbę zameldowań w powiatach, natomiast mapa po prawej – wymeldowania z powiatów.

# Saldo migracji w Polsce



4. Zapoznaj się z działaniem aplikacji, a następnie odpowiedz na poniższe pytania:

**Zadanie 7:** Podaj saldo migracji wewnętrznych dla następujących powiatów: M. St. Warszawa, nidzicki, M. Rzeszów, bieszczadzki

**Odpowiedź:**.....  
.....

**Wskazówka:** Aby obliczyć saldo migracji, należy od liczby zameldowań dla wszystkich grup wiekowych odjąć liczbę wymeldowań dla wszystkich grup wiekowych.  
 $S = Z - W$

S – saldo migracji, Z – zameldowania w danej jednostce administracyjnej, W – wymeldowania z danej jednostki administracyjnej

**Zadanie 8:** Które z regionów charakteryzują się najwyższą liczbą zameldowań z innych powiatów? Dlaczego?

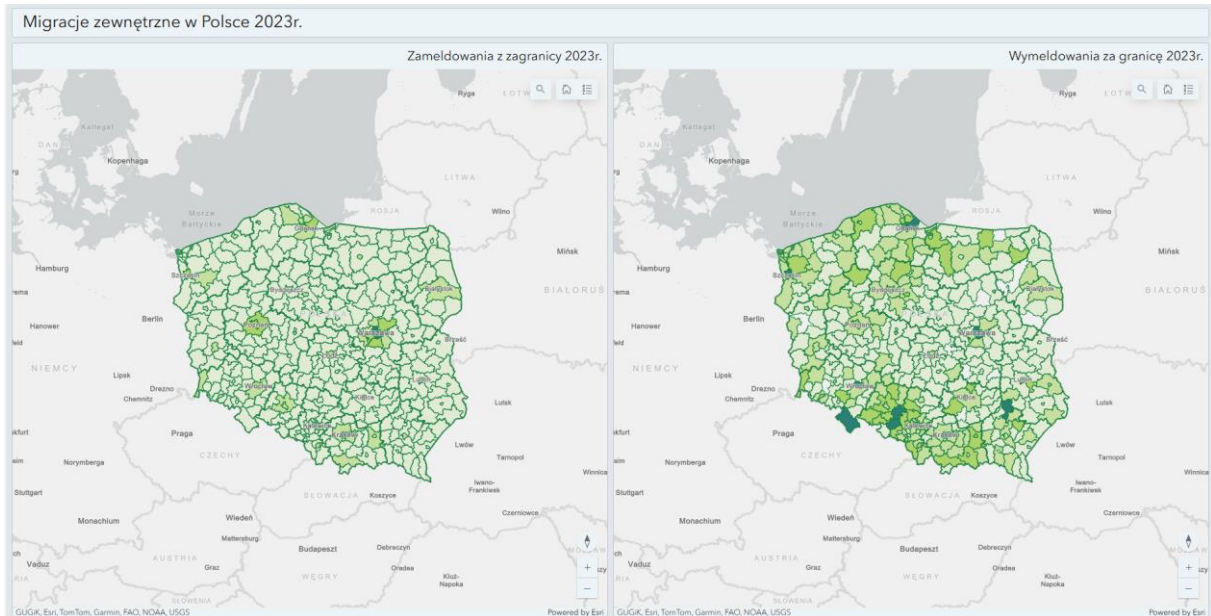
**Odpowiedź:**.....  
.....  
.....

5. Otwórz aplikację [Migracje zewnętrzne w Polsce](#) dostępną w serwisie ArcGIS Online.



# Saldo migracji w Polsce

Aplikacja „**Migracje zewnętrzne w Polsce 2019**” składa się z dwóch map oraz przycisków funkcyjnych. Mapa po lewej prezentuje liczbę zameldowań z zagranicy, natomiast mapa po prawej – wymeldowania za granicę.



6. Zapoznaj się z działaniem aplikacji a następnie odpowiedz na poniższe pytania:

**Zadanie 9:** Które z regionów charakteryzują się najwyższą liczbą zameldowań z zagranicy? Dlaczego?

**Odpowiedź:**.....  
.....  
.....

**Zadanie 10:** Które z regionów charakteryzują się najwyższą liczbą wymeldowań za granicę? Dlaczego?

**Odpowiedź:**.....  
.....  
.....



Dziękujemy za skorzystanie z naszych materiałów.

Zespół Edukacji Esri Polska Sp. z o.o.

OBSERWUJ NAS



Platforma edukacyjna



Facebook



Grupa nauczycieli

Geografia