



Urbanizacja na świecie i w Polsce

Lekcja z Edu.esri.pl

Urbanizacja na świecie i w Polsce

Poziom znajomości GIS: podstawowy

Narzędzia: ArcGIS Online

Materiały (dane): Dostarczone wraz z lekcją w serwisie ArcGIS Online

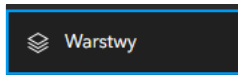
Cel: Zapoznanie się z tematem obszarów miejskich na świecie i w Polsce,

Wstęp

Urbanizacja jest złożonym procesem przemian przestrzennych, ekonomicznych i społecznych, który skutkuje rozwojem miast i obszarów miejskich oraz zwiększaniem odsetka ludności miejskiej w danym regionie. Proces ten może zachodzić poprzez: rozbudowę miast już istniejących, zakładanie całkiem nowych miast, przekształcanie dużych wsi w miasta, administracyjne przyłączanie obszarów wiejskich do miast, tworzenie specyficznych obszarów stref podmiejskich. Poziom procesów urbanizacji na danym obszarze, czy w państwie zależy głównie od stopnia rozwoju społeczno-gospodarczego regionu.

1. Otwórz mapę lekcje edu.esri.pl Urbanizacja na świecie i w Polsce dostępną pod adresem <http://arcg.is/9rum8> w serwisie ArcGIS Online.

2. Na mapie wyświetlone są największe obszary miejskie na świecie. Przyjrzyj się zawartości mapy. Sprawdź jakie warstwy zostały zamieszczone na mapie *Urbanizacja na świecie i w Polsce*. W tym celu kliknij na ikonę **warstwy**



znajdującą się po lewej stronie w panelu bocznym. Na mapie znajdują się jeszcze cztery inne warstwy: obszary miejskie na świecie, współczynnik urbanizacji, stolice państw i miasta na świecie.

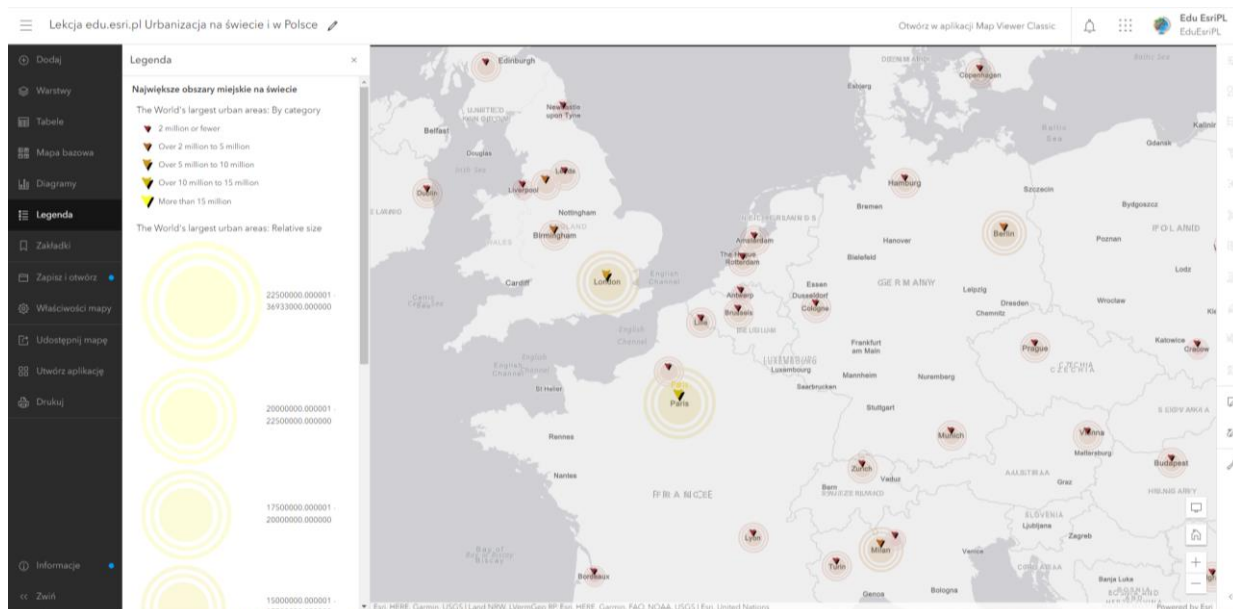
3. Przybliż widok mapy używając scrolla myszy lub przycisku + znajdującego się po lewej stronie okna mapy. Zmień skalę na taką, gdzie obszary miejskie wyświetlają się w postaci okręgów o różnej wielkości i kolorze. W lewym panelu



bocznym kliknij na ikonę **Legenda**, aby dowiedzieć się, jakie wartości są reprezentowane przez różne symbole.

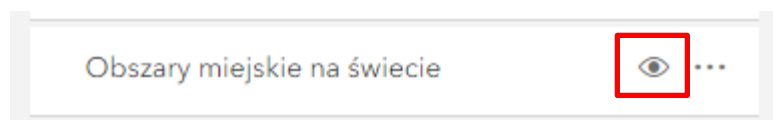
Urbanizacja na świecie i w Polsce

Lekcja z Edu.esri.pl



Czy wiesz, że... W 2007 roku po raz pierwszy ludność miejska przeważała ilościowo nad ludnością wiejską. W 2014 roku obszary miejskie na świecie zamieszkiwało 3,9 miliarda ludzi czyli 54% ludności. W porównaniu z rokiem 1950 to znaczny wzrost – wtedy w miastach żyło mniej niż 1/3 ludności – 746 milionów osób. Prognozy ONZ zakładają dalszy wzrost liczby ludności miejskiej – w 2050 ma to być 66%, czyli 2,5 miliarda więcej. Jednocześnie liczba ludności wiejskiej osiągnie w najbliższych latach najwyższą dotychczas wartość, a następnie zacznie spadać. (dane z Raportu ONZ: World Urbanization Prospects)

- Przejdź do zakładki **warstwy** poprzez kliknięcie w ikonę w lewym panelu. Przybliż mapę do widoku Polski (używając scrolla myszy) lub zakładki Polska i włącz wyświetlanie warstwy *Obszary miejskie na świecie*, aby zobaczyć inne obszary miejskie w kraju i zagranicą. Warstwa zostanie wyświetlona po kliknięciu w ikonę **oka** znajdującą się na prawo od nazwy warstwy.

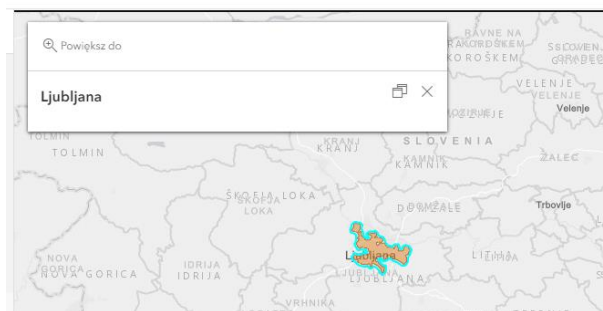


- Sprawdź rozmieszczenie obszarów miejskich w innych krajach europejskich. Dla lepszej czytelności możesz wyłączyć warstwę. *Największe obszary miejskie na świecie* (klikając w ikonę oka na prawo od nazwy).

Urbanizacja na świecie i w Polsce

Lekcja z Edu.esri.pl

Wskazówka: Klikając kursorem myszy w wieloboki (poligony) oznaczające różne obszary, w oknie podręcznym wyświetlona zostanie informacja o nazwie miasta.



Pytanie 1: W których europejskich państwach zauważasz największe nagromadzenie obszarów miejskich?



Czy wiesz, że... Państwa Beneluksu są jednymi z najbardziej zaludnionych, najbardziej zurbanizowanych i najlepiej rozwiniętych gospodarczo państw świata. Średnia gęstość zaludnienia wynosi 375 osób na km², natomiast stopień urbanizacji – 85%.

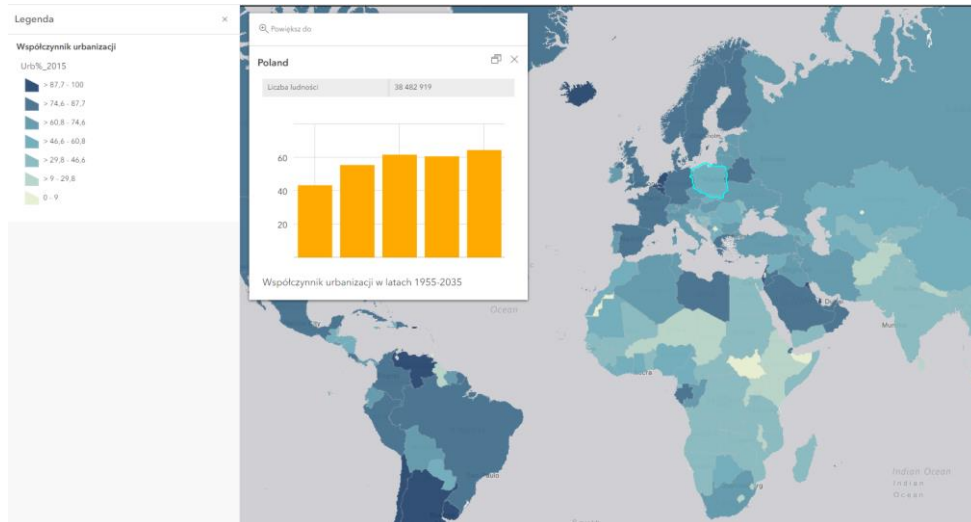
6. Włącz wyświetlanie warstwy *Współczynnik urbanizacji* i zmień skalę tak, aby wyświetlać cały świat. Wyłącz wyświetlanie warstw *Największe obszary miejskie na świecie* i *Obszary miejskie na świecie*.

Kolory użyte na mapie prezentują zróżnicowanie współczynnika urbanizacji na rok 2015. Włącz wyświetlanie legendy, aby poznać klasy wartości. (jak to zrobić – patrz punkt 3)

7. Kliknij w dowolne państwo, aby odczytać z okna podręcznego informacje o liczbie ludności oraz zmianach wartości współczynnika urbanizacji w latach 1955-2035.

Urbanizacja na świecie i w Polsce

Lekcja z Edu.esri.pl



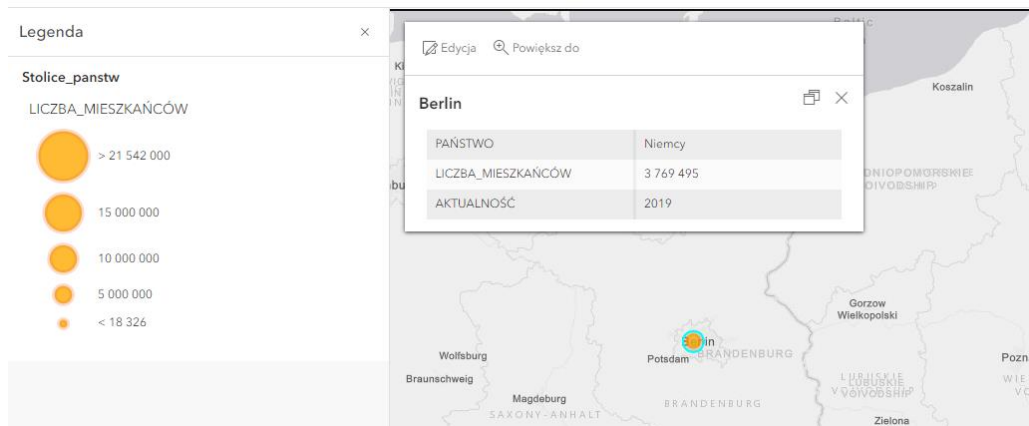
Czy wiesz, że... Podstawową wielkością obrazującą zaawansowanie procesów urbanizacyjnych jest współczynnik (wskaźnik) urbanizacji. Jest to procentowy udział ludności miejskiej w ogólnej liczbie ludności określonego obszaru (państwa, regionu, województwa, powiatu).

Pytanie 2: Jak scharakteryzowałbyś/scharakteryzowałabyś państwa o wysokim poziomie wskaźnika urbanizacji?

8. Włącz warstwę *Stolice państw*. Klikając w koła, którymi oznaczono stolice odczytać możesz nazwę miasta i kraju oraz liczbę mieszkańców danej stolicy.
9. Wyłącz warstwę *Stolice państw*, a następnie włącz warstwę *Miasta na świecie*. Miasta są wyświetlane w postaci klastrow, co oznacza że nie każde miasto jest przedstawione odrębnym symbolem. Przybliż widok, aby każde z miast wyświetlone zostało jako osobny symbol (porównanie na ilustracji poniżej). W oknach podręcznych znajduje się informacja o nazwie miasta, kraju, w którym leży oraz liczbie mieszkańców.

Urbanizacja na świecie i w Polsce

Lekcja z Edu.esri.pl



Czy wiesz, że... W Polsce jest obecnie 954 miast (stan na 1 stycznia 2021 roku). Tuż po II wojnie światowej stopień urbanizacji Polski wynosił 34%, czyli tylko co trzeci Polak mieszkał w mieście. Jednak w kolejnych latach wartość ta systematycznie rosła i w 1966 roku przekroczyła 50% – oznaczało to, że połowa Polaków mieszkała w miastach i połowa na wsi. W 1991 roku osiągnięte zostało maksimum wynoszące 62%. W kolejnych 10 latach ludności miejskiej już u nas nie przybywało, a po 2000 roku zaczęło ubywać. Było to spowodowane ucieczką mieszkańców zatłoczonych centrów miast na pobliskie, spokojne tereny wiejskie. Ta tendencja utrzymuje się do dziś i możliwy jest dalszy spadek wartości stopnia urbanizacji poniżej 60%.



Źródła:

1. <https://zpe.gov.pl/a/zroznicowanie-poziomu-urbanizacji-w-polsce/D19MUchJD>
2. Szymańska D., Biegańska J., 2011, Fenomen Urbanizacji i procesy z nim związane, wyd. Uniwersytet im. Mikołaja Kopernika w Toruniu.