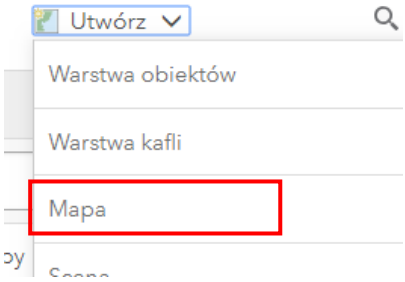
Podział administracyjny Polski - powiaty i gminy

Poziom znajomości GIS: średniozaawansowany
Narzędzia: ArcGIS Online
Materiały (dane): Dostarczone wraz z lekcją
Cel: Zapoznanie się z podziałem administracyjnym kraju ze szczególnym uwzględnieniem podziału na powiaty i gminy. Zapoznanie się z zasadami tworzenia map internetowych.

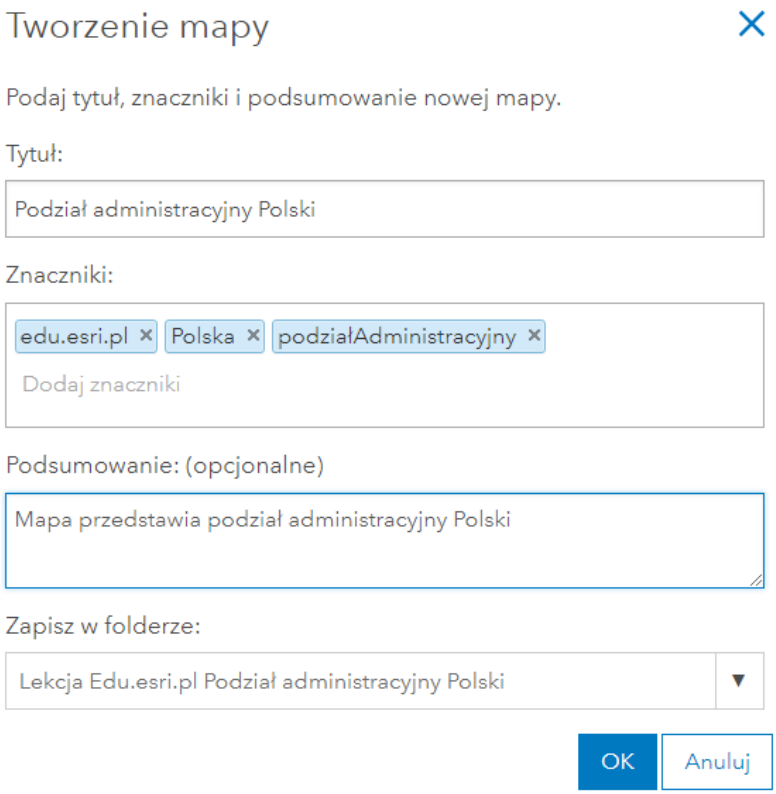
W tej lekcji sam nauczysz się jak tworzyć swoje własne mapy.

1. Zaloguj się na swoje konto ArcGIS Online.

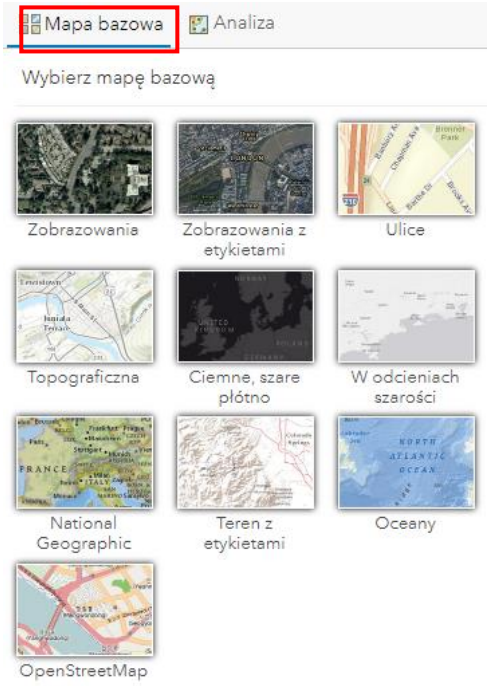
2. Wybierz zakładkę **Zasoby** z górnego menu kontekstowego, następnie **Moje zasoby**. Wybierz **Utwórz**, a następnie **Mapa**. W ten sposób otworzysz edytor map, w którym stworzysz swoją mapę. Wprowadź tytuł swojej mapy oraz znaczniki pod którymi będzie można wyszukiwać mapę w zasobach ArcGIS Online. Wskazówka: po każdym znaczniku – haśle użyj klawisza „enter". Prawidłowo zapisany znacznik ma niebieskie tło.

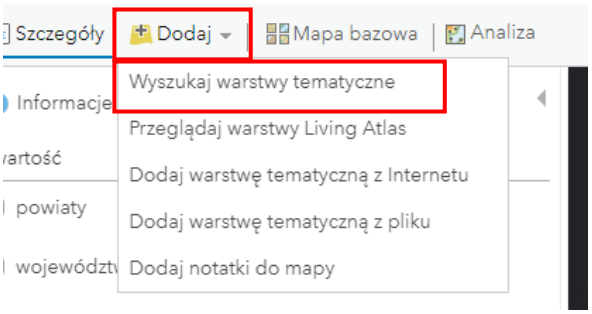


© by Esri Polska Ltd., 2018



3. Przy edycji Twojej własnej mapy masz możliwość wyboru **Mapy bazowej**. Zdecyduj, która będzie najlepiej pasować do Twojego opracowania kartograficznego.





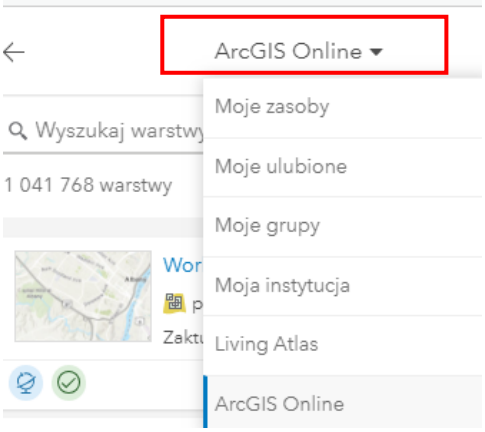
4. Teraz czas na to, aby dodać nowe warstwy do mapy. Jako pierwszą dodamy warstwę przedstawiającą podział na powiaty. W tym celu wybierz **Dodaj** z górnego menu, a następnie **Wyszukaj warstwy tematyczne**. Następnie wybierz **Wyszukaj w ArcGIS Online** i w polu wyszukiwania wpisz ***"Powiaty Polska"***.

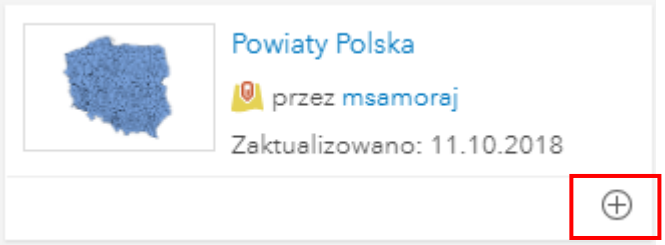
© by Esri Polska Ltd., 2018

Podział administracyjny Polski
Powiaty i gminy

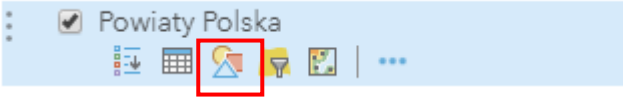
Lekcja z Edu.esri.pl

Dodaj warstwę do mapy poprzez naciśnięcie symbolu plusika w prawym dolnym rogu warstwy.





Teraz możesz ustalić symbolizację dodanej warstwy. W tym celu najedź kursorem myszy na nazwę warstwy. Pojawią się dodatkowe ikony. Wybierz trzecią od lewej strony. **Zmień styl**.



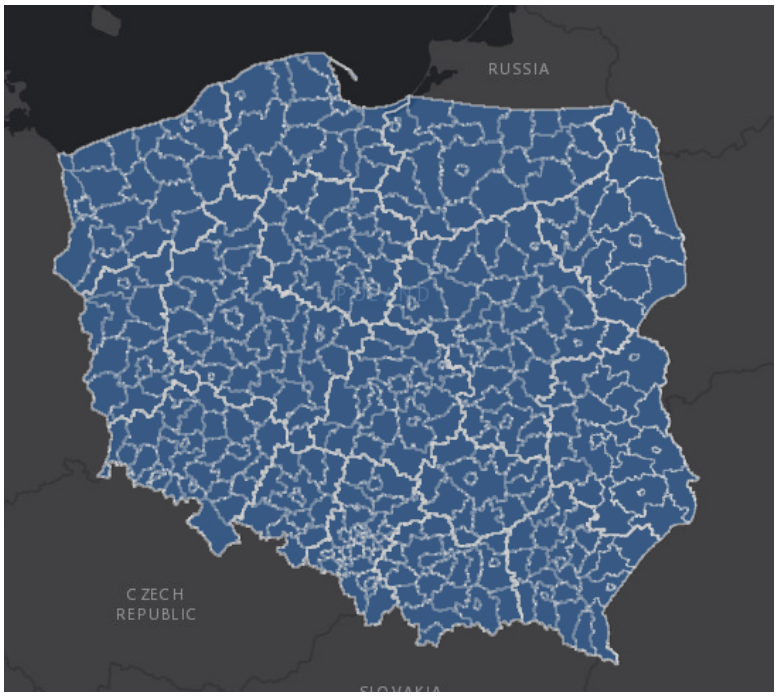
Wybierz niebieski przycisk **OPCJE**, a następnie wybierz **Symbole**. Otworzy się okno w którym masz możliwość ustalenia koloru i przezroczystości wypełnienia i obrysu.

Zatwierdź swoje ustawienia wybierając niebieski przycisk **GOTOWE**.

© by Esri Polska Ltd., 2018

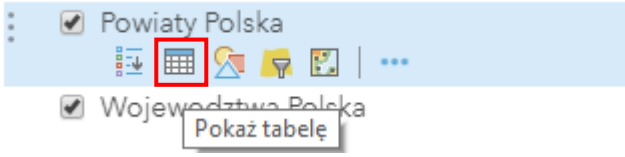
Podział administracyjny Polski
Powiaty i gminy

Lekcja z Edu.esri.pl



5. Aby dowiedzieć się jak dany powiat się nazywa, wystarczy kliknąć lewym przyciskiem myszy na jego obszar. Wybrany powiat zostanie podświetlony i pojawi się okno podręczne z nazwą powiatu i jego powierzchnią w hektarach.

6. Otwórz tabelę atrybutów. Najedź kursorem myszy na nazwę warstwy. Pojawią się dodatkowe ikony. Wybierz drugą od lewej strony **Pokaż tabelę**. W nagłówku tabeli atrybutów zawarta jest informacja o liczbie obiektów danej warstwy. W ten sposób możemy łatwo sprawdzić, ile w Polsce jest powiatów.



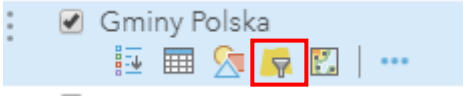
Powiaty Polska (obiekty	
jpt_kod_je	jpt_nazwa_
0226	złotoryjski

Czy wiesz, że...? *TERYT jest to Krajowy Rejestr Urzędowy Podziału Terytorialnego Kraju. Prowadzony przez Główny Urząd Statystyczny. Identyfikatory rejestru TERYT stanowią obowiązujący standard identyfikacji terytorialnej dla organów prowadzących urzędowe rejestry i systemy informacyjne administracji publicznej. Umożliwiają integrację danych gromadzonych w tych systemach. Jednocześnie umożliwiają opracowywanie i prezentowanie zjawisk społeczno-ekonomicznych w przekrojach o różnym stopniu szczegółowości, tj.: województw, powiatów, gmin, dzielnic i delegatur w gminach miejskich czy też rejonów statystycznych i obwodów spisowych. Dla województwa mazowieckiego przyporządkowany został nr TERYT 14, to znaczy, że identyfikatory powiatów i gmin znajdujących się w województwie mazowieckim zaczynają się od „14". Dwie następne cyfry kodu reprezentują konkretny powiat – np. kod TERYT powiatu otwockiego znajdującego się w granicach*

© by Esri Polska Ltd., 2018

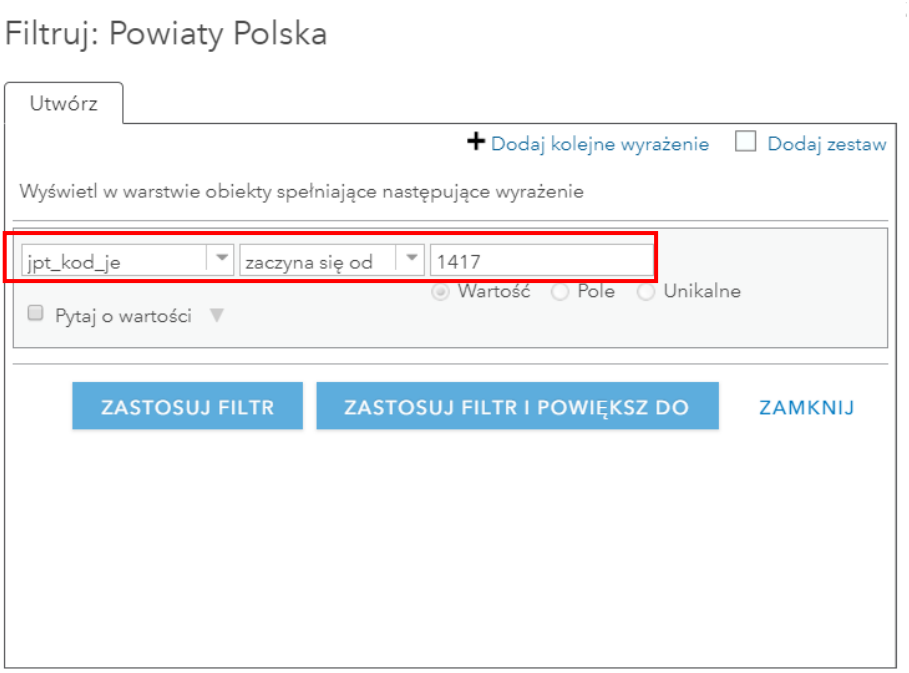
województwa mazowieckiego zaczyna się od „1417".

7. Wyszukaj i dodaj do mapy warstwę ***Gminy mazowieckie***. Tak jak w przypadku warstwy zawierającej powiaty ustal odpowiednią symbolizację.
8. Następnie wyświetl na mapie tylko te gminy, które znajdują się w powiecie otwockim. W tym celu utwórz filtr, który wyświetli odpowiednie obiekty. Najedź kursorem na nazwę warstwy. Wybierz ikonę narzędzia Filtruj.



Dane będą filtrowane po atrybucie **jpt_kod_je**, w którym zawarta jest informacja o numerze TERYT dla gminy.

Wybierz **jpt_kod_je zaczyna się od 1417.** Następnie zatwierdź niebieskim przyciskiem ZASTOSUJ FILTR.

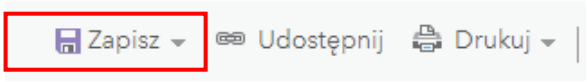


Czy wiesz, że…? *Od 1 stycznia 2019 r. liczba gmin w Polsce zmniejszyła się z 2478 do 2477. Wyniknęło to z faktu, iż gmina Ostrowice (woj. zachodniopomorskie), jedna z najbardziej zadłużonych gmin w Polsce, została zniesiona rozporządzeniem Rady Ministrów. Do takiej sytuacji doszło po raz pierwszy w historii III RP.*

9. Na koniec zapisz efekty swojej pracy wybierając **Zapisz** w górnej części menu kontekstowego.

© by Esri Polska Ltd., 2018

10. Aby umożliwić innym użytkownikom przeglądanie Twojej mapy pamiętaj, aby ją udostępnić.



11. Teraz Twoja mapa będzie dostępna po zalogowaniu się w zakładce Moje zasoby.

Źródła:

1. ESRI data&maps
2. http://www.gugik.gov.pl/pzgik/dane-bez-oplat/dane-z-panstwowego-rejestru-granic-i-powierzchni-jednostek-podzialow-terytorialnych-kraju-prg

© by Esri Polska Ltd., 2018