



Sąsiedzi Polski

Geografia

Narzędzia: ArcGIS Online

Materiały (dane): Dostarczone wraz z lekcją

Cel: Zapoznanie się z państwami sąsiadującym do Polski. Poznanie długości granic.

Źródła:

1. ESRI data&maps
2. Zintegrowana Platforma Edukacyjna – [Sąsiedzi Polski](#)
3. Zintegrowana Platforma Edukacyjna – [Położenie Polski na świecie i w Europie](#)

1. Wstęp

Pod względem powierzchni Polska zajmuje 9 miejsce w Europie. Długość granic Polski w sumie wynosi 3511 km, w tym 440 km przypada na granicę morską.

Współrzędne geograficzne skrajnych punktów Polski:

49°00' szer. geogr. N – szczyt Opołonek,

54°50' szer. geogr. N – Jastrzębia Góra w gminie Władystawowo,

14°07' dłuż. geogr. E – łuk Odry koło Osinowa Dolnego,

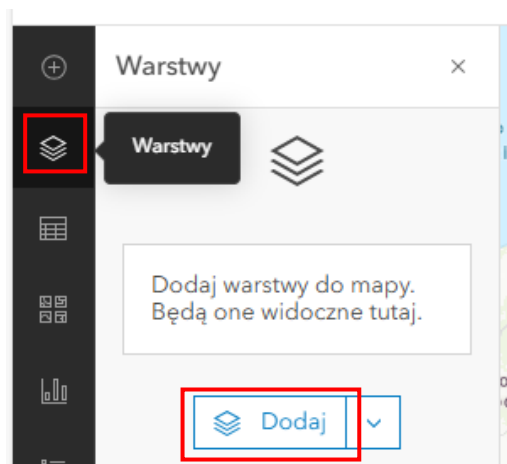
24°09' dłuż. geogr. E – kolano Bugu koło Zosina.

2. Zadania

1. Otwórz stronę internetową www.arcgis.com i zaloguj się na własne konto w subskrypcji szkolnej.
2. Po zalogowaniu z górnego panelu wybierz zakładkę **Mapa**.

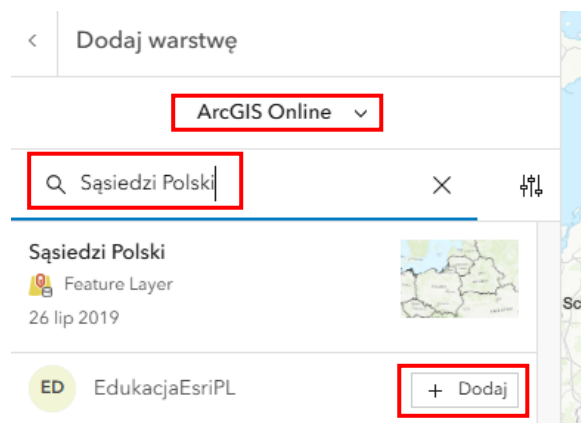
Strona główna Galeria **Mapa** Scena Grupy Zawartość Instytucja

3. Dodaj warstwę *Sąsiedzi Polski*. W tym celu, w okienku *Warstwy* kliknij opcję *Dodaj*.

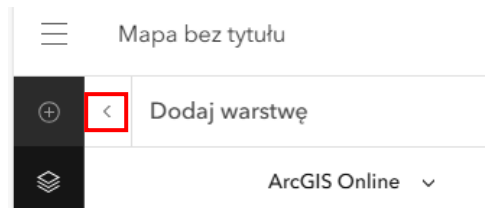


Wskazówka: W razie potrzeby, kliknij ikonę *Warstwy* z lewego panelu bocznego.

4. Upewnij się, że wyszukujesz warstwę w zasobach **ArcGIS Online**. Wpisz **Sąsiedzi Polski** w polu wyszukiwania. Warstwę dodaj poprzez kliknięcie na **+ Dodaj**.

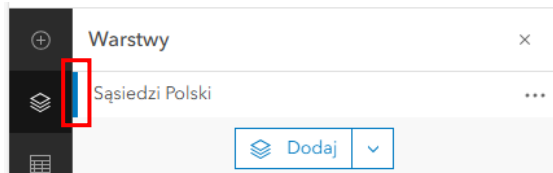


5. Za pomocą strzałki obok napisu **Dodaj warstwę** wróć do panelu **Warstwy**.



Zmień symbolizację w taki sposób, aby kraje sąsiadujące miały jednaki kolor - zielony, a Polska kolor żółty. Dodatkowo dla każdego symbolu ustaw przezroczystość 50%.

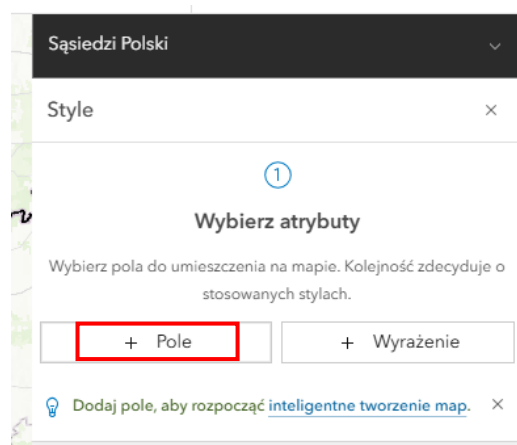
6. W tym celu upewnij się, że masz wybraną warstwę **Sąsiedzi Polski**. Obok warstwy powinna znajdować się niebieska linia.



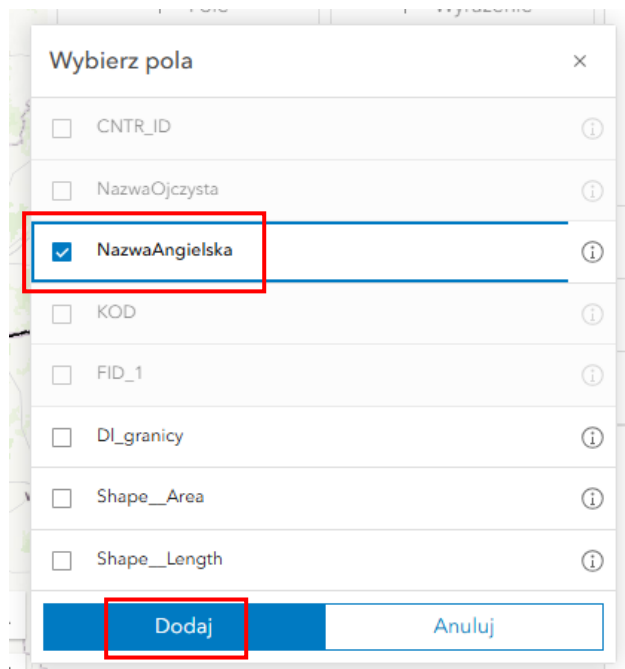
7. Kliknij opcję **Style** znajdującą się w prawym panelu bocznym.



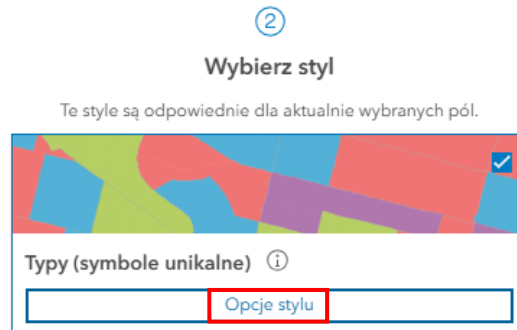
8. W polu **Wybierz atrybuty** kliknij **+ Pole**.



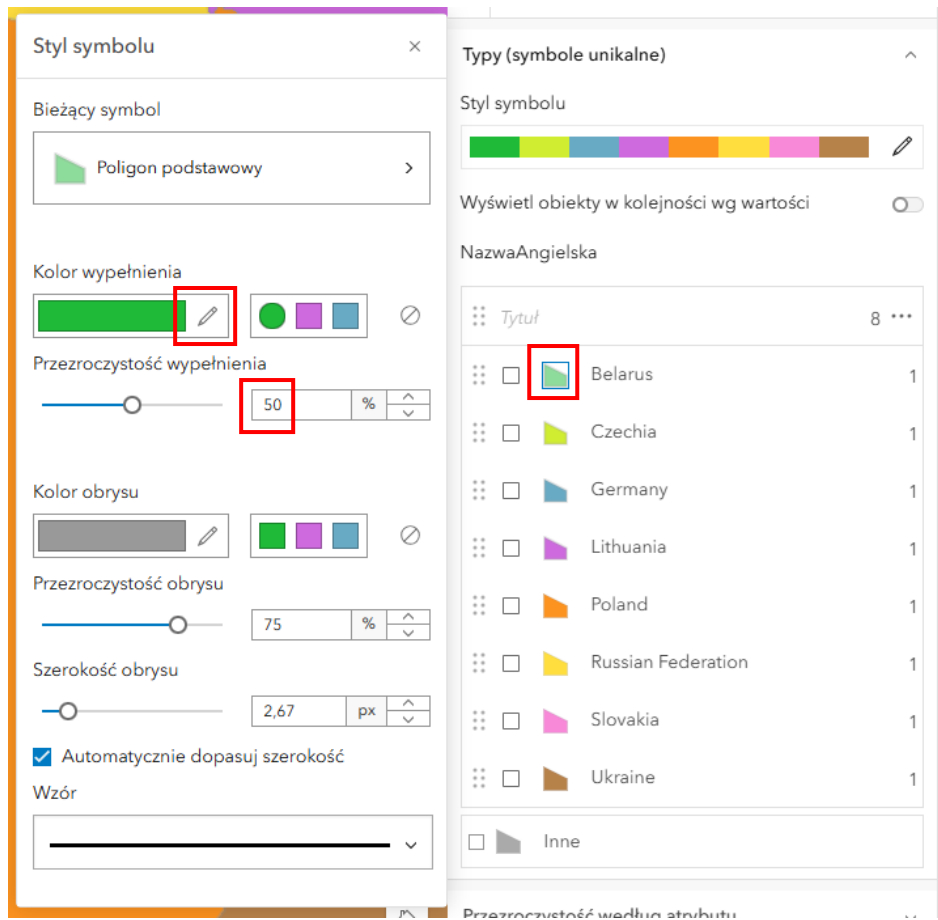
9. Zaznacz opcję **NazwaAngielska** oraz kliknij **Dodaj**.



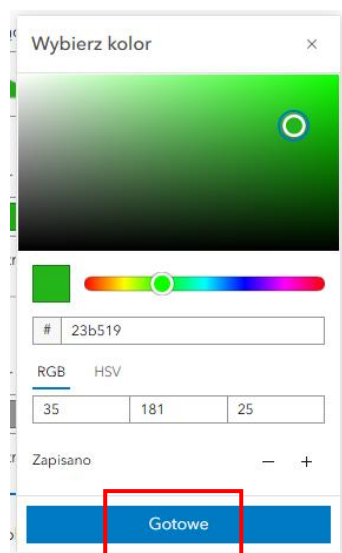
10. W polu *Wybierz styl* kliknij **Opcje stylu**.



11. Kliknij na symbol poligonu obok nazwy państwa. Po lewej stronie otworzy się okno **Styl symbolu**. W opcji **Przezroczystość wypełnienia** wpisz 50%. Kliknij na ołówek pod opcją **Kolor wypełnienia**. Otworzy się okno **Wybierz kolor** (patrz niżej).

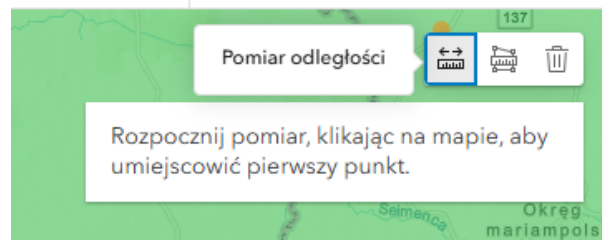


12. Wybierz odpowiedni kolor oraz kliknij **Gotowe**. Następnie zmień kolory pozostałych państw. Pamiętaj, aby kraje sąsiadujące miały kolor zielony, a Polska kolor żółty.



Wskazówka: Jeśli kolor zielony został już przed chwilą wybrany, przy kolejnym państwie można wybrać kolor nie klikając na znaczek ołówka. Wystarczy kliknąć w zielony kolor.

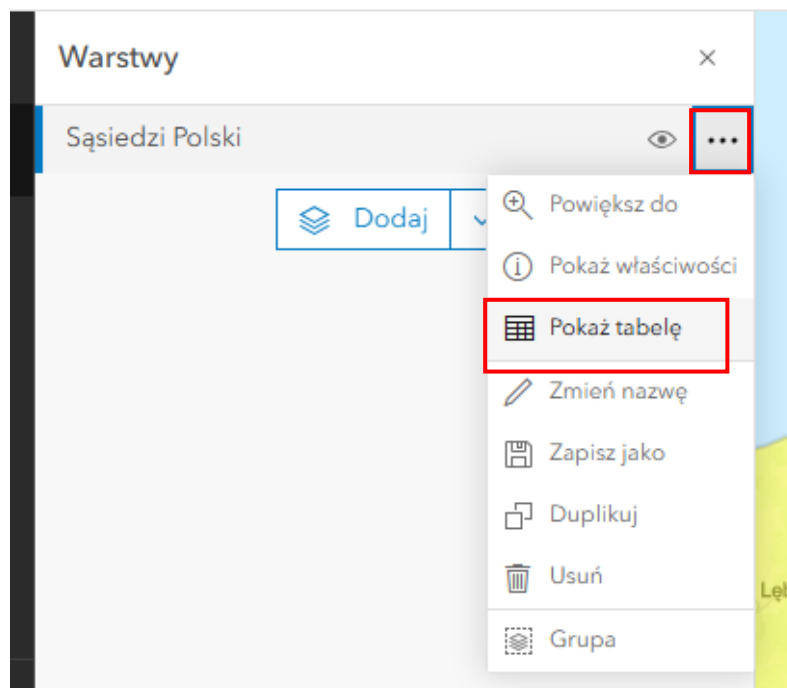
Sąsiedzi Polski



Wskazówka: Aby pomierzyć odległość na mapie kliknij w punkt początkowy lewym przyciskiem myszy, następnie kliknij na załamaniach. Mapę przesuwaj przytrzymując lewy przycisk myszy. Jeżeli chcesz zakończyć pomiar linii, kliknij dwukrotnie lewym przyciskiem myszy na mapie.

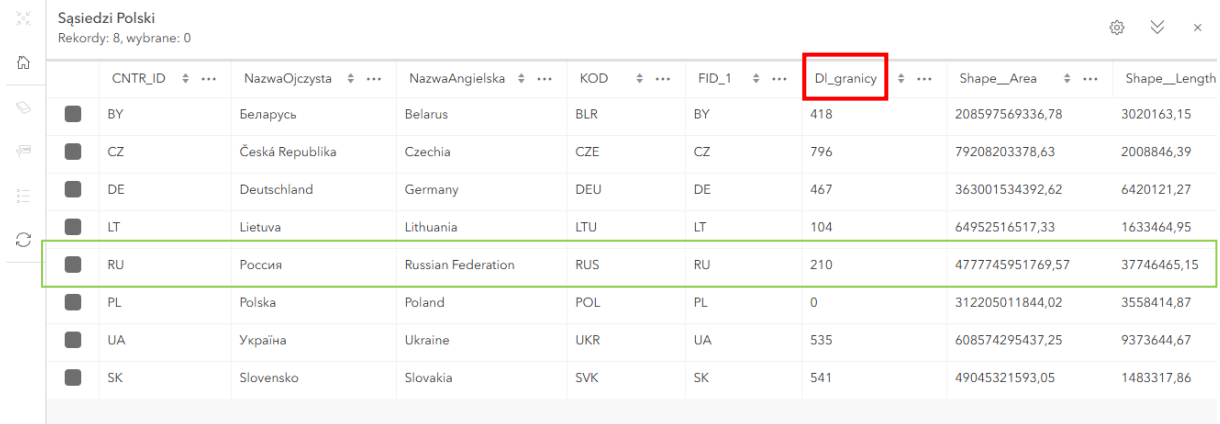


16. Wyświetl tabelę atrybutów warstwy **Sąsiedzi Polski**. W tym celu kliknij w symbol trzech kropek znajdujący się obok warstwy. Następnie wybierz **Pokaż tabelę**.



Sąsiedzi Polski

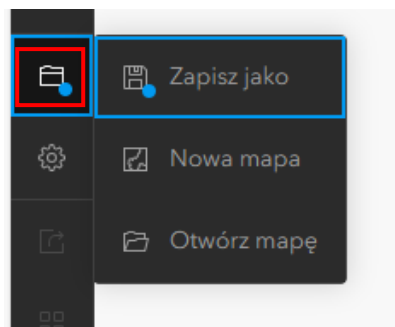
17. Znajdź nagłówek **DI_granicy** i sprawdź wynik dla granicy Federacji Rosyjskiej z Polską. Porównaj swój wynik z wynikiem w tabeli. Czy różnica jest duża?



	CNTR_ID	NazwaOjczysta	NazwaAngielska	KOD	FID_1	DI_granicy	Shape_Area	Shape_Length
■	BY	Беларусь	Belarus	BLR	BY	418	208597569336,78	3020163,15
■	CZ	Česká Republika	Czechia	CZE	CZ	796	79208203378,63	2008846,39
■	DE	Deutschland	Germany	DEU	DE	467	363001534392,62	6420121,27
■	LT	Lietuva	Lithuania	LTU	LT	104	64952516517,33	1633464,95
■	RU	Россия	Russian Federation	RUS	RU	210	4777745951769,57	37746465,15
■	PL	Polska	Poland	POL	PL	0	312205011844,02	3558414,87
■	UA	Україна	Ukraine	UKR	UA	535	608574295437,25	9373644,67
■	SK	Slovensko	Slovakia	SVK	SK	541	49045321593,05	1483317,86

18. Przeprowadź pomiary granic z innymi państwami i również wykonaj porównanie.

19. Zapisz mapę. W tym celu kliknij na ikonę folderu z prawej strony ekranu. Następnie wybierz **Zapisz jako**.



20. Wpisz tytuł mapy i znaczniki (tagi), które ułatwią wyszukiwanie mapy w Zasobach. Kliknij **Zapisz**.

Sąsiedzi Polski

Zapisz mapę ×

Tytuł
Sąsiedzi Polski

Folder
Edukacja ×

Kategorie
Przypisz kategorię ▼

Znaczniki
sąsiedzi Polski × długość granicy × × ▼
Dodaj znaczniki

Podsumowanie
Dodaj podsumowanie ↓

Pozostałe znaki: 2048

Zapisz Anuluj

Wskazówka: Po wpisaniu znacznika np. sąsiedzi Polski wciśnij enter. Następnie wpisz kolejny znacznik.



Ciekawostka: Granice Polski zmieniały się na przestrzeni wieków. Jeszcze nie tak dawno, przed rokiem 1989 Polska miała tylko trzech sąsiadów: Niemiecką Republikę Demokratyczną, Czechosłowację i Związek Radziecki.



Dziękujemy za skorzystanie z naszych materiałów.

Zespół Edukacji Esri Polska Sp. z o.o.

OBSERWUJ NAS



Platforma edukacyjna



Facebook



Grupa nauczycieli

Geografia