

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 <u>Sąsiedzi Polski</u>
- 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 Władysławowo,

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

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



#### 2. Zadania

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

Strona główna	Galeria	Мара	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.

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

< Dodaj warstwę		
ArcGIS Online	~	
Q Sąsiedzi Polski	× 特	
Sąsiedzi Polski 🥵 Feature Layer 26 lip 2019		S
ED EdukacjaEsriPL	+ Dodaj	





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



Zmień symbolizację w taki sposób, aby kraje sąsiadujące miały jednakowy kolor zielony, a Polska kolor żółty. Dodatkowo dla każdego symbolu ustaw przeźroczystość 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.



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).

Autor: Zespół Edukacji Esri Polska / Education Team Esri Poland © by Esri Polska, 2024



Strona | 5

Styl symbolu ×	Typy (symbole unikalne)	^
Bieżący symbol	Styl symbolu	
Poligon podstawowy		Ø
	Wyświetl obiekty w kolejności wg wartości	0
Kolor wypełnienia	NazwaAngielska	
	:: Tytuł	8 ***
Przezroczystość wypełnienia	🗄 🔲 📔 Belarus	1
<b>O</b> 50 % V	🗄 🔲 📐 Czechia	1
Kolor obrysu	🗄 🔲 ┢ Germany	1
	🗄 🔲 ┢ Lithuania	1
Przezroczystość obrysu	: D Poland	1
O 75 % ^		
Szerokość obrysu	Russian Federation	1
-0 2,67 px ^	🗄 🔲 ┢ Slovakia	1
<ul> <li>Automatycznie dopasuj szerokość</li> <li>Wzór</li> </ul>	🗄 🗖 🕨 Ukraine	1
	🗆 🖿 Inne	
<b>N</b>	Przezroczystość według strubutu	

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

		0
# 23b5	19	
# 2365 RGB H	19 SV	
# 23b5 RGB H9 35	19 SV 181	25
# 23b5 RGB HS 35 Zapisano	19 SV 181	25

**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.

Autor: Zespół Edukacji Esri Polska / Education Team Esri Poland © by Esri Polska, 2024



Strona | 6



13. Zatwierdź poprzez kliknięcie dwa razy opcji Gotowe.



Sprawdź, jaka jest długość granicy z Rosją. Wykorzystaj do tego narzędzie **Pomiar**. Porównajcie wyniki w klasie z wynikiem w tabeli atrybutów warstwy.

 W tym celu wybierz opcję Narzędzia mapy z prawego panelu bocznego. Następnie kliknij Pomiar.



15. Upewnij się, że wybrana opcja to Pomiar odległości.





**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.

Warstwy		×
Sąsiedzi Polski		• · · ·
	😂 Dodaj	🔍 🕀 Powiększ do
		(j) Pokaż właściwości
		🖽 Pokaż tabelę
		🖉 Zmień nazwę
		🖺 Zapisz jako
		🗗 Duplikuj
		🗑 Usuń
		🛞 Grupa



**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?

N R R	Sąsiedzi Polski (@) $>$ × Rekordy: 8, wybrane: 0								
<u>ل</u>		CNTR_ID \$ ····	NazwaOjczysta 💠 🚥	NazwaAngielska 💠 🚥	KOD \$	FID_1 \$	Dl_granicy 💠 🚥	Shape_Area 💠 …	Shape_Length
		BY	Беларусь	Belarus	BLR	BY	418	208597569336,78	3020163,15
73		CZ	Česká Republika	Czechia	CZE	CZ	796	79208203378,63	2008846,39
		DE	Deutschland	Germany	DEU	DE	467	363001534392,62	6420121,27
G		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
		SK	Slovensko	Slovakia	SVK	SK	541	49045321593,05	1

- 18. Przeprowadź pomiary granic z innymi państwami i również wykonaj porównanie.
- Zapisz mapę. W tym celu kliknij na ikonę folderu z prawej strony ekranu. Następnie wybierz Zapisz jako.

۹,	🖺 Zapisz jako
ŝ	🛃 Nowa mapa
	🗗 Otwórz mapę
99	

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



	Sąsiedzi Polski		
	Zapisz mapę	×	
	Tytuł Sąsiedzi Polski		
L	Folder		
	Edukacja	× ✓	
	Kategorie	;	
	Przypisz kategorie	~	
	Znaczniki		
	sąsiedzi Polski $ imes$ długość granicy $ imes$	× ~	
	Dodaj znaczniki		
	Podsumowanie		
	Dodaj podsumowanie	L	
	Pozostałe znaki: 2048		

**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.

Anuluj

Zapisz





## Dziękujemy za skorzystanie z naszych materiałów.

Zespół Edukacji Esri Polska Sp. z o.o.





Platforma edukacyjna



Facebook



Grupa nauczycieli

# Geografia