



Transport w Europie 

Geografia

**Narzędzia:** ArcGIS Online

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

**Cel:** Zapoznanie uczniów z udziałem różnych gałęzi transportu w ostatnich latach w Europie.

**Źródła:**

1. ESRI data&maps
2. [Eurostat](#)
3. Zintegrowana Platforma Edukacyjna – [Kryteria podziału transportu](#)
4. Zintegrowana Platforma Edukacyjna – [Rozwój transportu na świecie](#)
5. Zintegrowana Platforma Edukacyjna – [Rozwój transportu lądowego w Polsce](#)
6. Zintegrowana Platforma Edukacyjna – [Rozwój transportu powietrznego i wodnego w Polsce](#)

## 1. Wstęp

Rozwój gospodarki pociąga za sobą konieczność przemieszczania pomiędzy państwami coraz większej ilości towarów i usług. W przypadku towarów przemysłowych i rolnych do ich przemieszczania wykorzystuje się różne środki transportu. W czasie dzisiejszej lekcji zaznajomimy się z udziałem poszczególnych środków transportu w obrocie towarami w państwach Europy.

## 2. Zadania

1. Otwórz aplikację [Transport w Europie](#), dostępną w serwisie ArcGIS Online.

W aplikacji zamieszczono cztery mapy ukazujące metodą kartogramu masę towarów przemieszczonych za pomocą różnych gałęzi transportu: drogowego (2024 r.), kolejowego (2024 r.), morskiego (2023 r.) i lotniczego (2024 r.). Oprócz danych ilościowych dotyczących wielkości przewozów na odpowiednich mapach zamieszczono również przebieg głównych dróg i linii kolejowych oraz portów morskich i lotniczych.



**Ciekawostka:** Innym sposobem dostarczania ładunków jest wodny transport śródlądowy. W Polsce żeglugą śródlądową przewozi się rocznie prawie 10 milionów ton towarów (przeważają wśród nich piasek, żwir, węgiel kamienny, metale i wyroby metalowe, rudy metali oraz nawozy). Łączna długość wodnych szlaków śródlądowych wynosi ponad 3600 kilometrów. Najważniejszym z nich jest szlak prowadzący z Górnego Śląska do Szczecina. Prowadzi on rzeką Odrą i Kanalem Gliwickim. Żeglowna jest również Wisła w środkowym i dolnym biegu. Ponadto eksploatowane są kanały: Wieprz-Krzna, Bydgoski, Augustowski, Elbląski, Żerański i in. Transport wodny jest relatywnie tani, jednak dużo nakładów wymaga regulacja szlaków. Minusem rzecznej żeglugi jest mała prędkość poruszania się pojazdów oraz sezonowość - w zimie na ogół transport tego typu jest niemożliwy.

2. Przejrzyj zawartość legend map, klikając na odpowiednie narzędzie w prawym górnym rogu każdej z nich.



3. Klikając w wybrane państwa, zapoznaj się z łączną masą ładunków przemieszczonych różnymi środkami transportu. Odpowiedz na poniższe pytania:

# Transport w Europie

**Zadanie 1:** Dla każdej z gałęzi transportu wymień trzy państwa europejskie z największą masą towarów przetransportowanych.

**Odpowiedź:**.....  
.....  
.....

**Zadanie 2:** W których krajach Europy gęstość sieci głównych dróg i linii kolejowych jest największa? Z czego wynika zróżnicowanie w gęstości tych sieci?

**Odpowiedź:**.....  
.....  
.....

**Zadanie 3:** Nad jakimi akwenami morskimi dostrzegasz największe zagęszczenie portów morskich? Jaka jest zależność między stopniem zagęszczenia portów a wielkością handlu morskiego państw?

**Odpowiedź:**.....  
.....  
.....

**Zadanie 4:** Jak ocenilibyś rozkład portów lotniczych w Europie (równomierny /nierównomierny)? Porównaj go z rozmieszczeniem dróg i linii kolejowych i wytłumacz, jakie czynniki determinują rozwój transportu drogowego, kolejowego i lotniczego.

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

**Zadanie 5:** Którym środkiem transportu przemieszcza się najwięcej ładunków w Polsce? Które miejsce w Europie zajmuje nasz kraj w transporcie ładunków tym środkiem transportu?

**Odpowiedź:**.....  
.....

4. Odszukaj na mapach Wyspy Owcze oraz Azory.

**Wskazówka:** Możesz posłużyć się paskiem wyszukiwania na mapie drogowej, aby znajdować lokalizacje na wszystkich mapach jednocześnie a następnie oddalając odpowiednio widok.

**Zadanie 6:** Którymi środkami transportu można przewieźć towary na powyższe wyspy?  
Z czego wynika brak możliwości transportu innymi środkami?

**Odpowiedź:**.....  
.....

5. Odszukaj na mapach Sycylię oraz Zelandię (możesz posłużyć się paskiem wyszukiwania na mapie drogowej, aby znajdować lokalizacje na wszystkich mapach jednocześnie a następnie oddalając odpowiednio widok).

**Zadanie 7:** Którymi środkami transportu można przewieźć towary na powyższe wyspy?  
Wyłutucz różnicę w rozwoju gałęzi transportu pomiędzy wyspami wymienionymi w punkcie 4. oraz 5.

**Odpowiedź:**.....  
.....

**Zadanie 8:** Wymień zalety i wady transportu drogowego, kolejowego, morskiego i lotniczego.

**Odpowiedź:**

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>Transport drogowy</b>  |              |
| <b>zalety:</b>            | <b>wady:</b> |
| <b>Transport kolejowy</b> |              |
| <b>zalety:</b>            | <b>wady:</b> |
| <b>Transport morski</b>   |              |
| <b>zalety:</b>            | <b>wady:</b> |
| <b>Transport lotniczy</b> |              |
| <b>zalety:</b>            | <b>wady:</b> |



Dziękujemy za skorzystanie z naszych materiałów.

Zespół Edukacji Esri Polska Sp. z o.o.

OBSERWUJ NAS



Platforma edukacyjna



Facebook



Grupa nauczycieli

Geografia