

Wakacje nad morzem – analiza
dostępności obiektów



Geografia



Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów

Narzędzia: ArcGIS Online, ArcGIS StoryMaps

Materiały (dane): Dostarczone wraz z lekcją


Cel: Zapoznanie się z działaniem narzędzi analiz przestrzennych. Wykonanie analizy mającej na celu wyznaczenie plaż znajdujących się w odległości do 2 km od ośrodka wypoczynkowego. Wykonanie aplikacji z wynikami przeprowadzonej analizy przestrzennej.

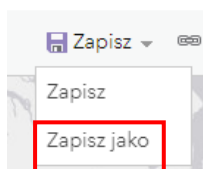
1. Wstęp

Wielu z nas lubi spędzać wakacje nad morzem. Jednym z wielu kryteriów, którymi turyści kierują się przy wyborze ośrodka, jest odległość do plaży. W tym ćwiczeniu wykonamy taką wakacyjną analizę przestrzenną, dzięki której dowiemy się do których wejść na plażę mamy najbliżej z naszego ośrodka wypoczynkowego.

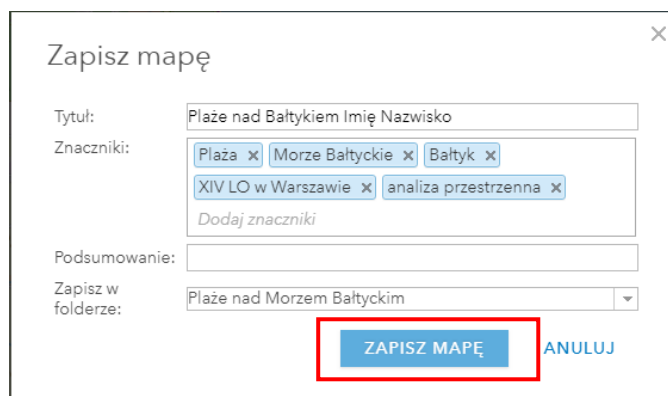
Nauczysz się, jak przeprowadzić analizę przestrzenną, a następnie jak przedstawiać jej wyniki na mapie. Na koniec stworzysz mapę narracyjną (StoryMaps), w której wyświetlisz stworzoną przez Ciebie mapę.

2. Zadania

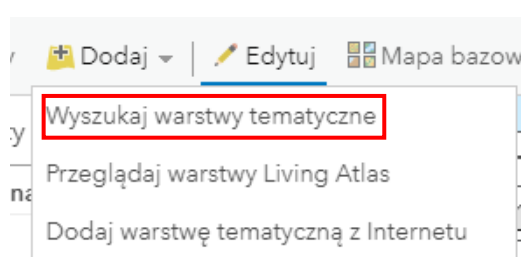
1. Otwórz szablon mapy, który znajduje się w serwisie ArcGIS Online pod linkiem: <https://arcg.is/9fKW>
2. Zaloguj się na swoje konto z subskrypcją ArcGIS Online wybierając przycisk **Zaloguj się**, znajdujący się z prawej strony menu kontekstowego.

3. Zanim zaczniesz modyfikować mapę zapisz ją w swoich zasobach pod własną nazwą. Na pasku w górnej części mapy wybierz **Zapisz**, a następnie **Zapisz jako**.



4. W polu nazwa wpisz **Plaże nad Bałtykiem** oraz dodaj swoje imię i nazwisko lub inicjały. Uzupełnij pole znaczników, tak aby inni użytkownicy mogli łatwiej wyszukać Twoją mapę.

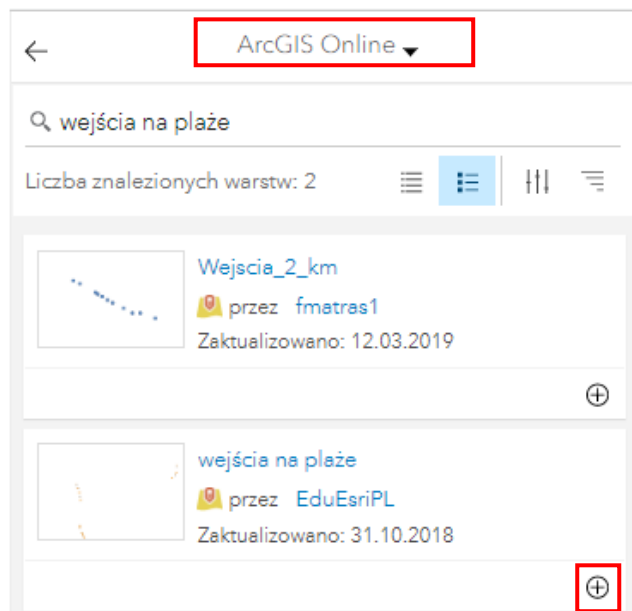


5. Dodaj do mapy warstwę zawierającą wejścia na plaże wzdłuż linii brzegowej Bałtyku. Wybierz **Dodaj** z górnego menu nad mapą, a następnie **Wyszukaj warstwy tematyczne**.

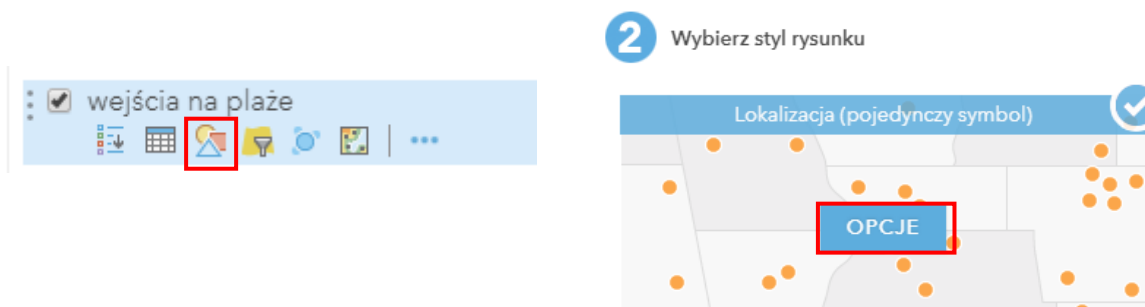


Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów

- Upewnij się, że będziesz wyszukiwać w zasobach ArcGIS Online. W polu wyszukiwania wpisz **wejścia na plaże**. Aby dodać warstwę do mapy wybierz symbol plusa w prawym dolnym rogu.



- Możesz zmienić symbolizację dodanej warstwy. Wróć do **Szczegóły**, a następnie **Zawartość**. Najedź na nazwę warstwy. Pojawią się dodatkowe ikony. Wybierz trzecią od lewej strony **Zmień styl**. W polu **Wybierz styl rysunku** wskaż **Lokalizacja (pojedynczy symbol)**. Wybierz niebieski przycisk **OPCJE**.

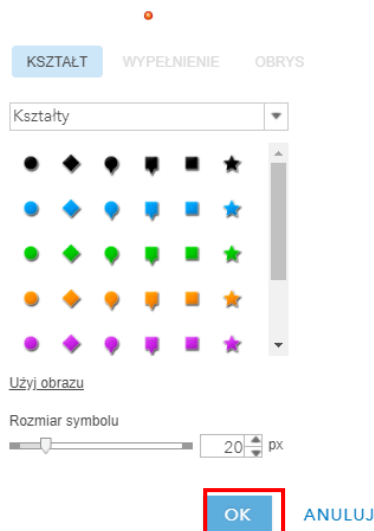


- W następnym oknie wybierz **Symbole**.



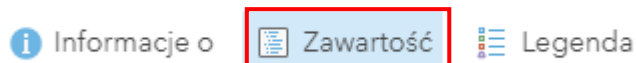
Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów

9. Teraz masz możliwość zmiany kategorii symbolu, kształtu, wypełnienia czy też obrysu. Możesz ustalić rozmiar oraz kolor. Zmień symbol, a następnie zatwierdź zmiany klikając **OK**.



10. Zatwierdź wszystkie zmiany poprzez kliknięcie na **GOTOWE**.

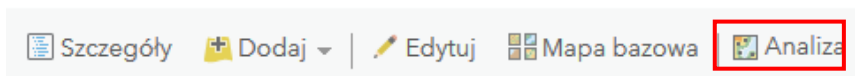
11. Przejdź do zakładki **Zawartość**.



Pytanie 1: Jakie warstwy znajdują się na mapie? Jaki obiekt został oznaczony symbolem niebieskiej gwiazdki?

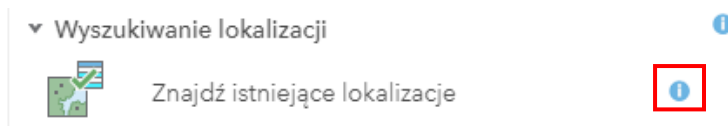
12. Teraz przejdziemy do wykonywania analizy przestrzennej, która pozwoli nam odpowiedzieć na pytanie, które wejścia na plażę znajdują się najbliższej hotelu, w którym wycupzywamy. Przyjmiemy, że odległość, którą jesteśmy skłonni przejść to maksymalnie 2 km.

Z górnego menu nad mapą wybierz przycisk **Analiza**, aby rozpocząć wykonywanie analizy.



Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów

13. Wybierz **Wyszukiwanie lokalizacji**. Przy narzędziu **Znajdź istniejące lokalizacje** wybierz niebieski znak informacyjny zawierający pomoc dotyczącą działania narzędzia. Po zapoznaniu się z opisem działania wybierz to narzędzie.



14. W pierwszym polu **Wybierz warstwę zawierającą obiekty, które zostaną wyszukane za pomocą zapytań** wskaż warstwę o nazwie **wejścia na plażę**. W drugim polu tworzenia zapytań wybierz zielony przycisk **Dodaj wyrażenie**.

DODAJ WYRAŻENIE,

15. Utworzysz wyrażenie, które będzie sprawdzać, ile wejść na plażę znajduje się w odległości do 2 km od hotelu.

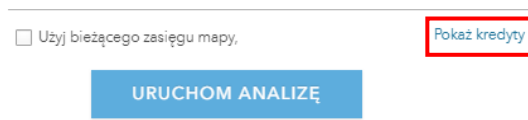
W pierwszym polu wskaż warstwę **wejścia na plażę**. Następnie wybierz opcję **w odległości do** i wpisz **2**. Jako jednostkę wskaż **kilometry**. W ostatnim polu wybierz warstwę **HOTEL**. Na koniec wybierz niebieski przycisk **DODAJ**.

Dodaj wyrażenie,

16. W polu Nazwa warstwy wynikowej wpisz **wejścia 2km**.

Uwaga! Wykonywanie analiz przestrzennych wiąże się z wykorzystaniem kredytów.

17. Zanim wykonasz analizę sprawdź, jak dużo dana analiza zużywa kredytów wybierając niebieski napis **Pokaż kredyty**.



18. Sprawdź poprawność wprowadzonych parametrów:

Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów

Znajdź istniejące lokalizacje

1 Wybierz warstwę zawierającą obiekty, które zostaną wyszukane za pomocą zapytań przestrzennych i opisowych

wejścia na plaże

2 Utwórz zapytanie umożliwiające wyszukiwanie obiektów

Aby rozpocząć tworzenie zapytania, kliknij przycisk Dodaj wyrażenie.

DODAJ WYRAŻENIE.

3 Nazwa warstwy wynikowej

wejścia 2km

Zapisz wynik w Plaże nad Morzem Bałtyckim

19. Na koniec wybierz niebieski przycisk **URUCHOM ANALIZĘ**.

URUCHOM ANALIZĘ

20. Obejrzyj wyniki przeprowadzonej analizy. Możesz zmienić symbolizację powstałej w wyniku analizy warstwy.

Pytanie 2: Ile wejść znajduje się w pobliżu hotelu?

21. Zapisz efekty swojej pracy wybierając **Zapisz** w górnej części menu kontekstowego.

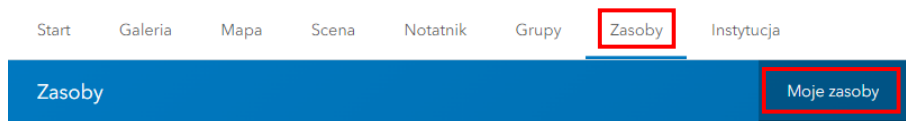
Zapisz Udostępnij Drukuj

22. Aby umożliwić innym użytkownikom przeglądanie swojej mapy pamiętaj, aby ją udostępnić. Wprowadź odpowiednie parametry oraz sposób udostępniania mapy.


Zapisz Udostępnij Drukuj

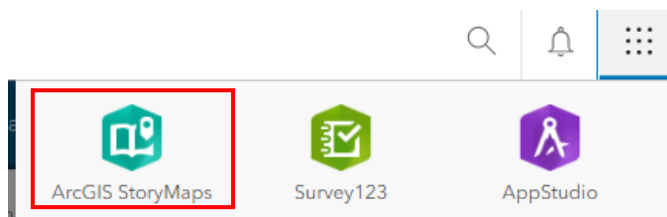
Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów

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

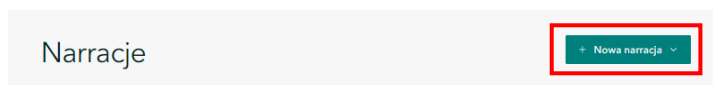


24. Przejdź do głównej strony www.arcgis.com

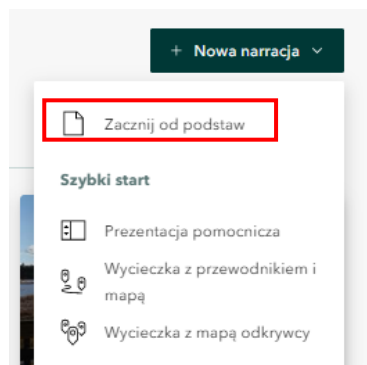
Z górnego panelu po prawej stronie wybierz  , aby otworzyć dostępne aplikacje. Uruchom **ArcGIS StoryMaps**.



25. Rozwiń **Nowa narracja**:



26. Następnie wybierz **Zacznij od podstaw**.



Zostanie uruchomiony kreator narracji.

27. W górnym panelu mamy opcję dodania tytułu narracji oraz krótkiego wprowadzenia:

Zatytułuj narrację

Rozpocznij od krótkiego wprowadzenia lub podtytułu (opcjonalnie)

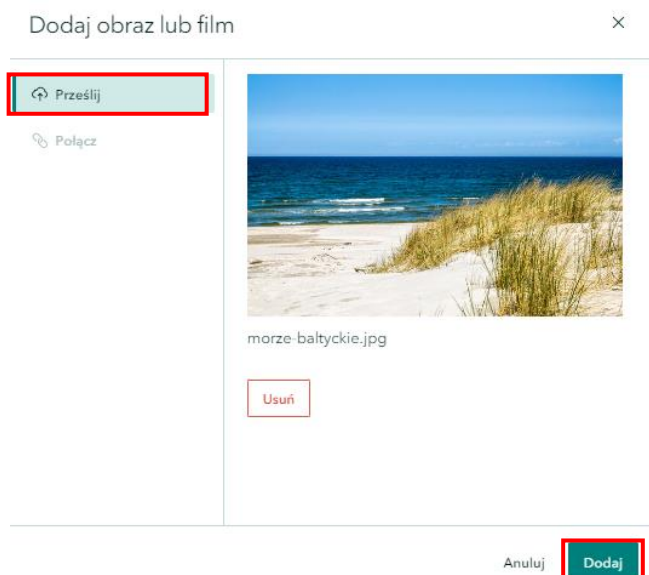
Edu EsriPL
Opis

Kliknij na wybrany element, aby go edytować. Wprowadź dowolną nazwę i krótkie wprowadzenie, np.:

Wakacje nad morzem

Analiza dostępności obiektów blisko mojego hotelu

28. Nad tytułem po prawej stronie dostępna jest opcja **Dodaj zdjęcie lub film tytułowy**. Możesz dodać zdjęcie – należy **wskazać zdjęcie z dysku**. Dzięki opcji **Prześlij** dodaj zdjęcie ze swojego komputera:



29. Kliknij **Dodaj**.

Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów

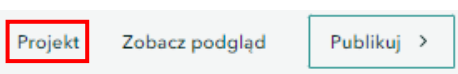


Wakacje nad morzem

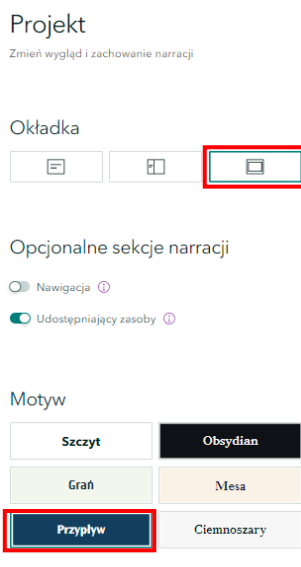
Analiza dostępności obiektów blisko mojego hotelu

Eda EsriPL
Opis

30. Z górnego panelu wybierz **Projekt**:



31. Zmień **Okladka** na trzecią z możliwych opcji, a **Motyw** ustaw na **Przeptyw**:



Zobacz, jak zmieniła się narracja. Opcja „Okladka” zmienia położenie zdjęcia tytułowego, a „Motyw” zmienia szatę graficzną całej narracji.

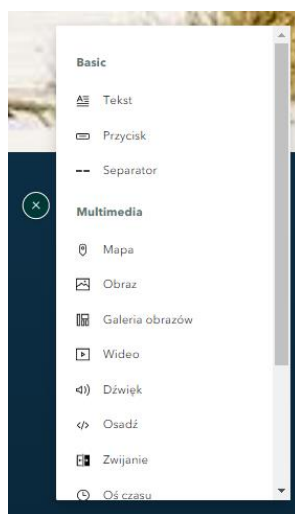
32. Zamknij opcję **Projekt**.

Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów



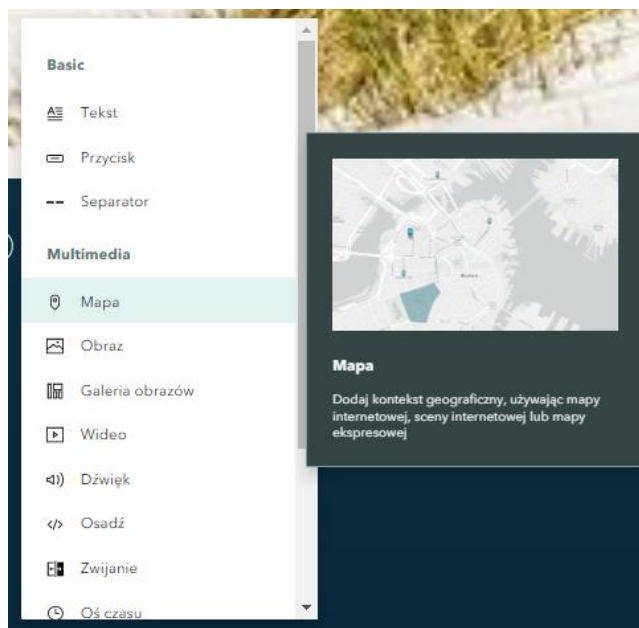
Dzięki opcji plusa  możesz dodawać kolejne elementy do swojej narracji.

33. Naciśnij plus i zapoznaj się z dostępnymi opcjami:



Wskazówka: Po najechaniu kursorem na dany element pojawi się opis dostępnej opcji:

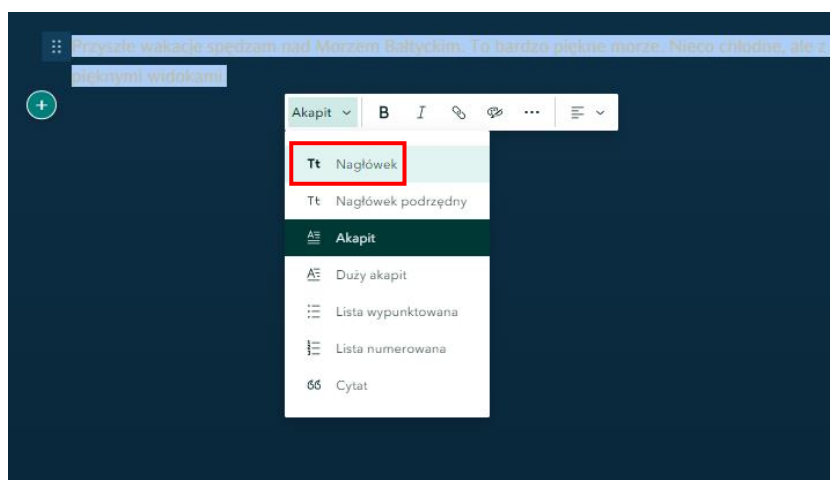
Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów



34. Dodajmy najpierw krótki tekst. Wybierz **Tekst**. Wprowadź następujący opis:

„Przyszłe wakacje spędzam nad Morzem Bałtyckim. To bardzo piękne morze. Nieco chłodne, ale z pięknymi widokami i urozmaiconą linią brzegową.”

35. Zaznacz wprowadzony tekst. Pojawią się opcje zmiany czcionki:



36. Wybierz **Nagłówek**. Zobacz, jak zmienił się styl wprowadzonego napisu.

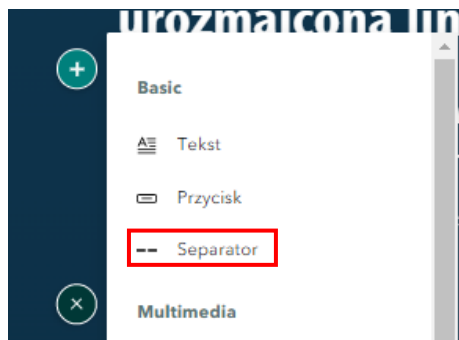
37. Dodaj kolejny tekst:

Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów

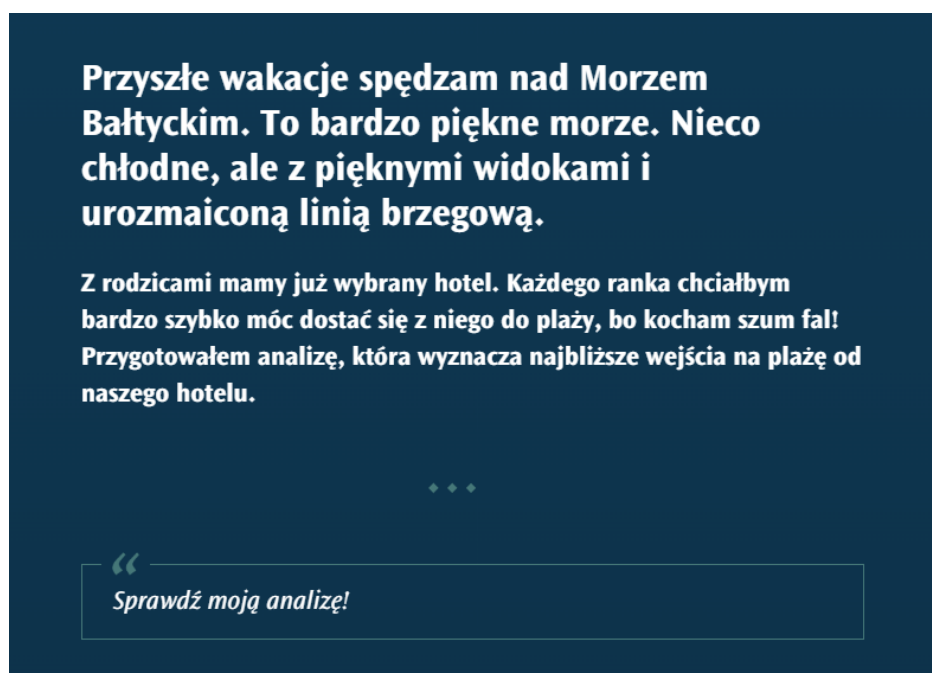
„Z rodzicami mamy już wybrany hotel. Każdego ranka chciałbym bardzo szybko móc dostać się z niego do plaży, bo kocham szum fal! Przygotowałem analizę, która wyznacza najbliższe wejścia na plażę od naszego hotelu.”

38. Zmień opcję tekstu na **Nagłówek podrzędny**.

39. Dodaj **Separator**, aby oddzielić treści:

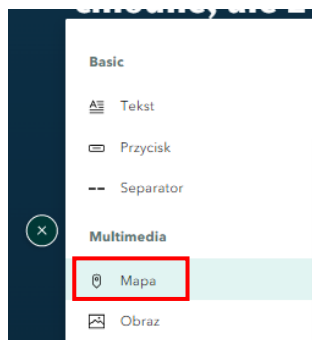


40. Następnie dodaj tekst „Sprawdź moją analizę”, zaznacz tekst i ustaw tekst jako **Cytat**.

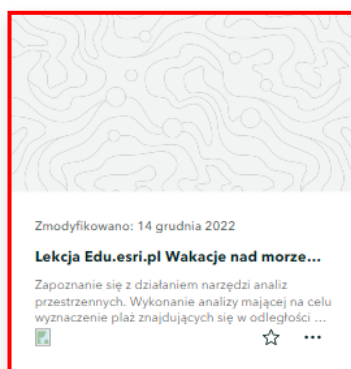


41. Kliknij na symbol plusa. Wybierz **Mapa**:

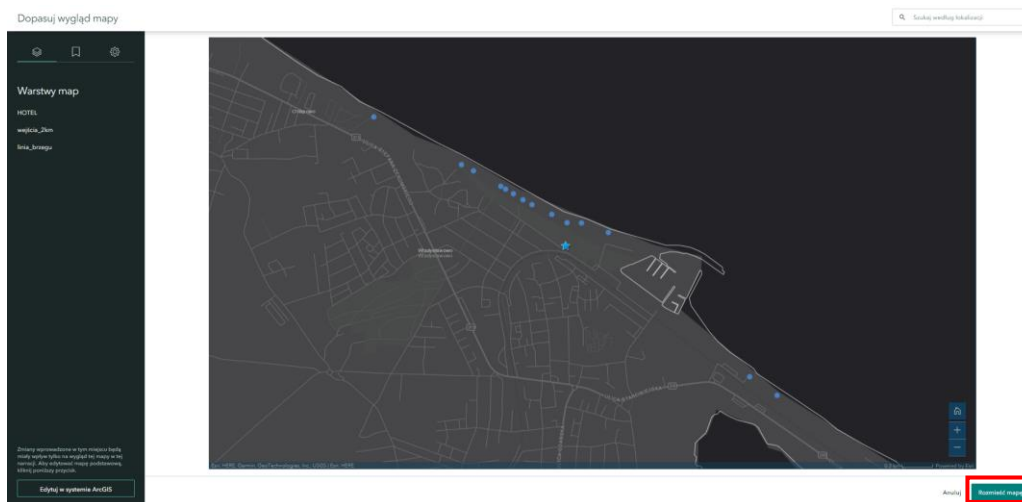
Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów



42. Dodaj stworzoną przez siebie mapę **Wakacje nad morzem**:



Istnieje możliwość modyfikacji mapy:



43. Mamy opcję włączania i wyłączania widoczności warstwy oraz Edycji w systemie ArcGIS (lewy dolny róg). Po kliknięciu na **Roźmieść mapę** zostanie ona dodana do naszej narracji.

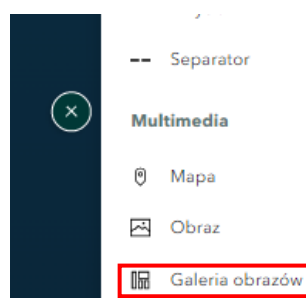


Możemy edytować podpis mapy na dowolny napis.

44. Pod mapą wybierz plus i dodaj ponownie **Separator**. Następnie stwórz galerię. Kliknij na plus i wybierz opcję **Galeria obrazów**. Wybrane obrazy muszą także pochodzić z dysku komputera.

Wskazówka: Jeżeli używasz czyichś zdjęć, pamiętaj o prawach autorskich! Najlepiej podpisać każde ze zdjęć, z jakiej pochodzi strony. Możesz skorzystać także ze swoich zdjęć.

45. Wybierz **Galeria obrazów**:

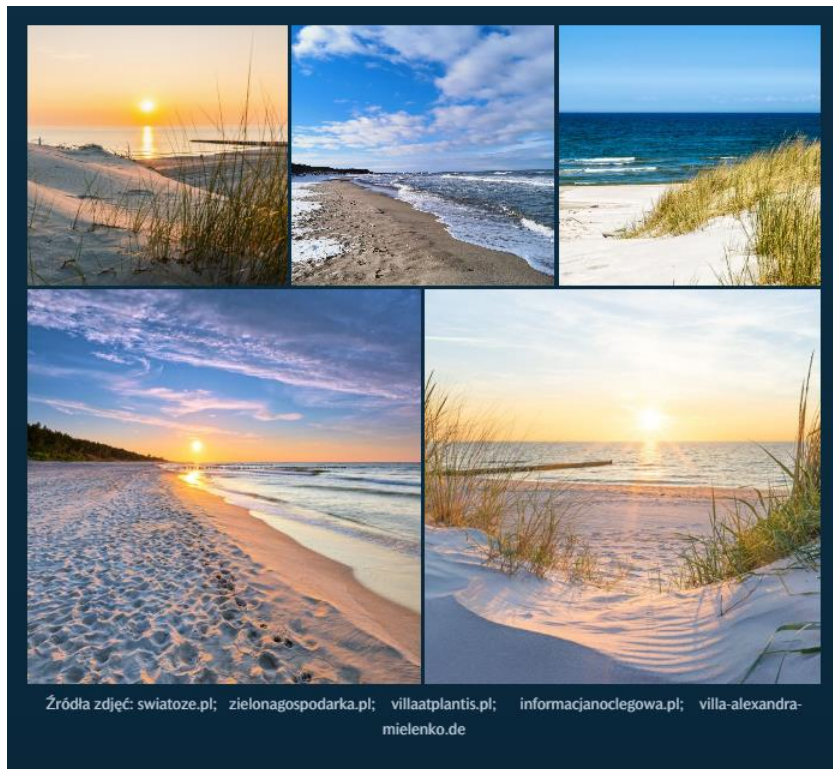


46. Wybierz **Przeglądaj pliki** i wybierz zdjęcia z dysku. Po dodaniu zdjęć kliknij **Dodaj galerię**.

Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów

47. Kliknij w opis pod galerią i – jeżeli korzystasz z czyichś zdjęć – wprowadź opis:

„Źródła zdjęć:”



48. Najedź kursorem na dodaną galerię i sprawdź, jak zmieni się ułożenie zdjęć w zależności od wybranego ustawienia:



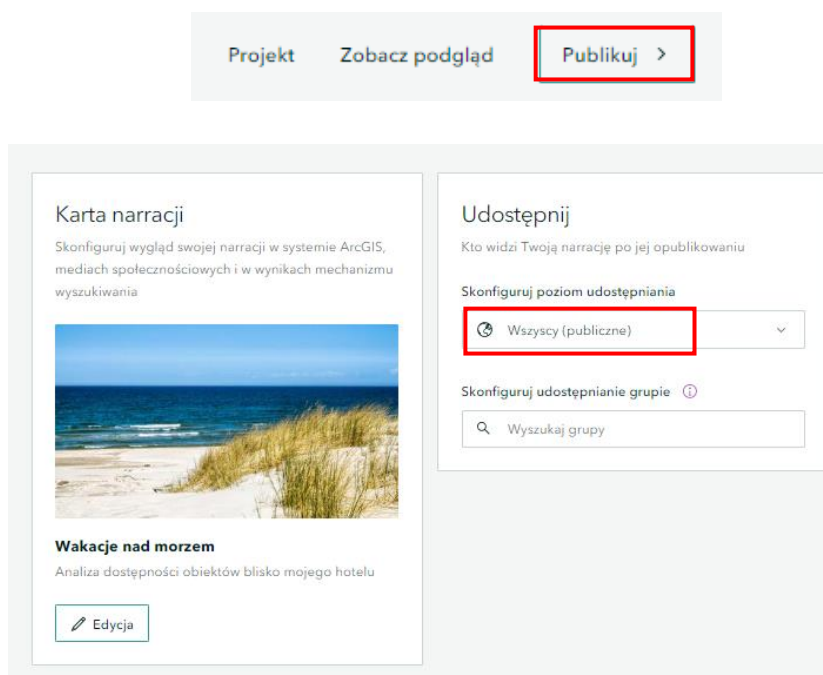
Pozostaw to ustawienie, które najbardziej Ci się podoba.

49. Na koniec możesz dodać tekst, np.: „Nie mogę doczekać się wakacji!”.

Wskazówka: Możesz sprawdzić inne dostępne opcje dodawania elementów i dodać, np. link do filmu lub pojedynczy obraz.

50. Na koniec wybierz opcję **Publikuj** z górnego panelu.

Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów



Możesz edytować poziom udostępnienia swojej narracji.

Wskazówka: Możesz opublikować narrację jako publiczną tylko, jeżeli mapa również była udostępniona jako publiczna.

51. Na górnej belce wybierz **Publikuj**.

52. Gotowa narracja wyświetla się w przeglądarce. Możesz skopiować do niej link i udostępnić znajomym!

Poniżej link do przykładowej StoryMapy:

<https://storymaps.arcgis.com/stories/c1e5673a03f84b49848a85341c291f0b>

Źródła:

1. ESRI data&maps
2. http://www.umgdy.gov.pl/?page_id=1667

Źródła zdjęć:

<https://willaatlantis.pl/portfolio/morze-baltyckie/>

<https://podroze-seniora.pl/morze-baltyckie-zimowa-odslona/>

<https://swiatoze.pl/morze-baltyckie-tajemnica-natura-i-zycie/>

<http://www.informacjanoclegowa.pl/morze-baltyckie-czy-warto-sie-tam-wybrac/>

<https://villa-alexandra-mielenko.de/pl/morze-baltyckie/>



Dziękujemy za skorzystanie z naszych materiałów.

Zespół Edukacji Esri Polska Sp. z o.o.

OBSERWUJ NAS



Platforma edukacyjna



Facebook



Grupa nauczycieli

Geografia