

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.

Źródła:

1. ESRI data&maps

Źródła zdjęć:

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

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

<https://mynaszlaku.pl/wp-content/gallery/wolinski-park-narodowy-11-05-2019/Morze-Baltyckie-plaza-miedzdroje-05-19-0002.jpg>

https://zdziekiemdo.pl/wp-content/uploads/2022/02/IMG_20220212_164211.jpg

https://cdn.podroze.smcloud.net/t/photos/t/136985/morze-baltyckie-miedzdroje_575453.jpg

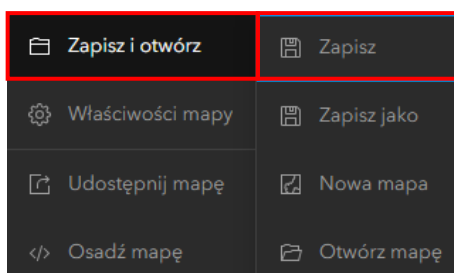
1. Wstęp

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.

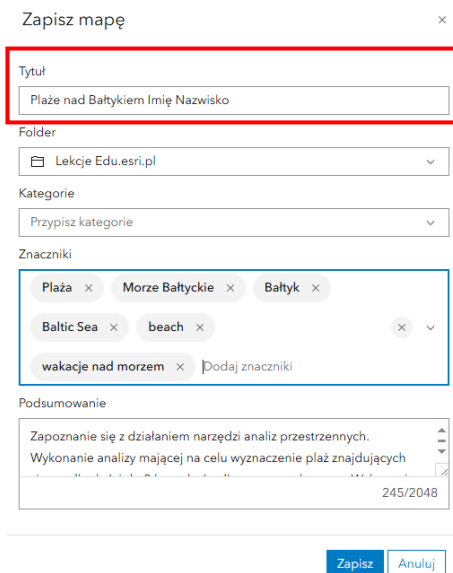
Nauczysz się, jak przeprowadzić analizę przestrzenną, a następnie jak przedstawiać jej wyniki na mapie. Na koniec stworzysz mapę narracyjną (StoryMaps), w której wyświetlisz stworzoną przez Ciebie mapę.

2. Zadania

1. Otwórz szablon mapy, który znajduje się w serwisie ArcGIS Online pod [linkiem](#).
2. Zaloguj się na swoje konto z subskrypcją ArcGIS Online wybierając przycisk **Zaloguj się**,
Zaloguj się znajdujący się z prawej strony menu kontekstowego.
3. Zanim zaczniesz modyfikować mapę, zapisz ją w swoich zasobach pod własną nazwą. Na pasku po lewej stronie mapy wybierz **Zapisz i otwórz**, a następnie **Zapisz jako**.



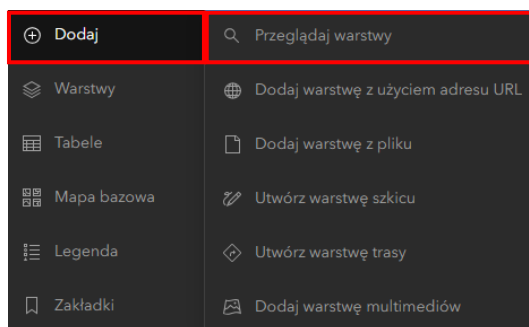
4. W polu nazwa wpisz **Plaże nad Bałtykiem** oraz dodaj swoje imię i nazwisko lub inicjały. Uzpełnij pole znaczników, tak aby inni użytkownicy mogli łatwiej wyszukać Twoją mapę. Następnie kliknij **Zapisz**.



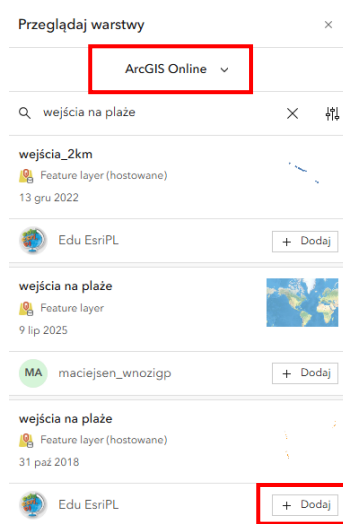
The image shows the 'Zapisz mapę' (Save Map) dialog box. The 'Tytuł' (Title) field is highlighted with a red box and contains the text 'Plaże nad Bałtykiem Imię Nazwisko'. Below the title field, there are sections for 'Folder' (set to 'Lekcje Edu.esri.pl'), 'Kategorie' (set to 'Przypisz kategorię'), and 'Znaczniki' (tags). The tags section is highlighted with a blue box and contains 'Plaża', 'Morze Bałtyckie', 'Bałtyk', 'Baltic Sea', 'beach', and 'wakacje nad morzem'. At the bottom, there is a 'Podsumowanie' (Summary) section with a scrollable text area and a 'Zapisz' (Save) button.

5. Dodaj do mapy warstwę zawierającą wejścia na plaże wzdłuż linii brzegowej Bałtyku. Wybierz **Dodaj** z panelu po lewej stronie mapy, a następnie **Przeglądaj warstwy**.

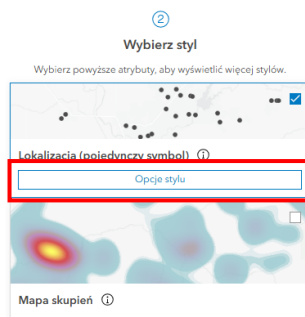
Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów



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

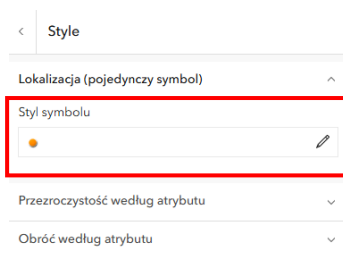


- Po dodaniu warstwy, z prawej strony mapy automatycznie pojawi się nowy panel **Właściwości**. Możesz zmienić symbolizację dodanej warstwy klikając [Edytuj styl warstwy](#). W polu **Wybierz styl** wskaż **Lokalizacja (pojedynczy symbol)**. Wybierz przycisk **Opcje stylu**.



- W następnym oknie wybierz **Styl symbolu**.

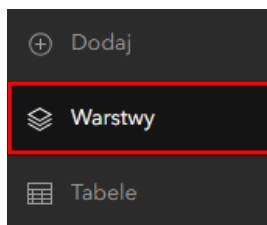
Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów



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



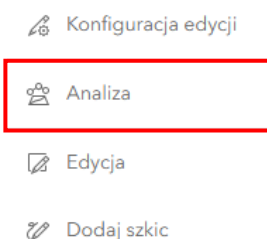
10. Przejdź do zakładki **Warstwy**.



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

Odpowiedź:

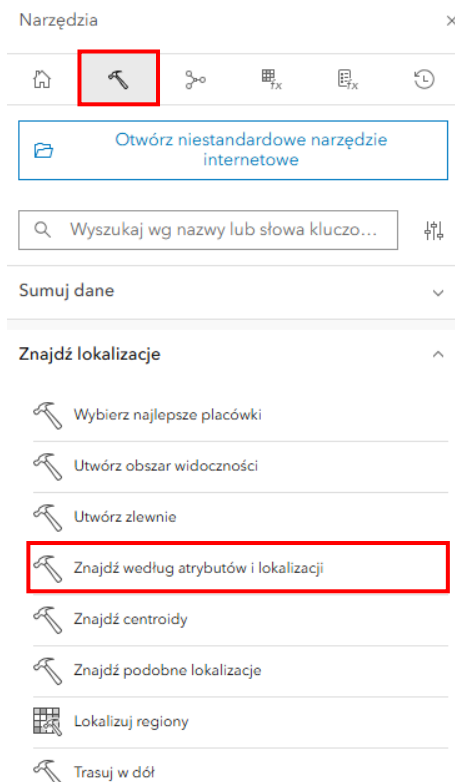
11. Teraz przejdziemy do wykonywania analizy przestrzennej, która pozwoli nam odpowiedzieć na pytanie, które wejścia na plażę znajdują się najbliżej hotelu, w którym wycupujemy. Przyjmijmy, że odległość, którą jesteśmy skłonni przejść to maksymalnie 2 km. Z panelu po prawej stronie mapy wybierz przycisk **Analiza**, aby rozpocząć wykonywanie analizy.



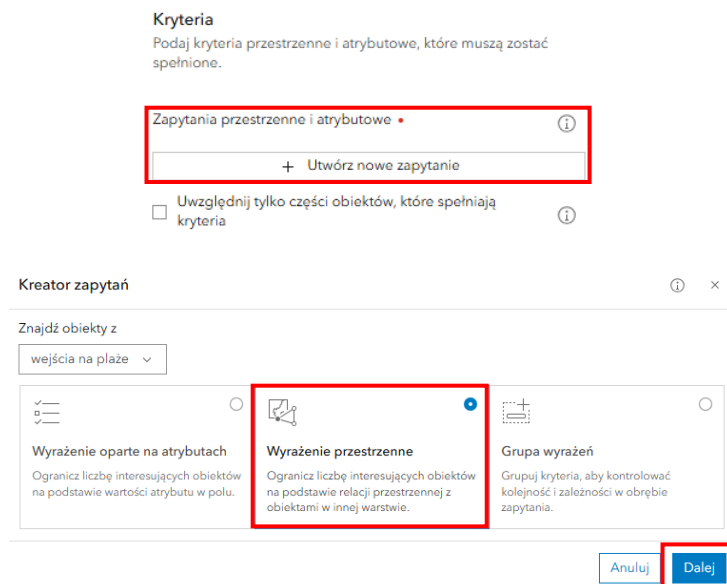
12. Wybierz zakładkę **Narzędzia**. Z listy narzędzi **Znajdź lokalizację** wybierz **Znajdź według atrybutów i lokalizacji**.

Uwaga: Po najechaniu kursorem na nazwę narzędzia wyświetli się krótki opis jego działania.

Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów



13. W pierwszym polu **Kryteria**, wybierz **+ Utwórz nowe zapytanie**, następnie wybierz **Wyrażenie przestrzenne**.



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

Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów

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**.

Kreator zapytań

Znajdź obiekty z
wejścia na plażę

Gdzie
Wszystkie poniższe warunki są spełnione

W odległości do 2 Kilometry

HOTEL

+ Wyrażenie

+ Wyrażenie oparte na atrybutach + Wyrażenie przestrzenne Grupa wyrażeń

Anuluj Dodaj

15. W polu Nazwa warstwy wynikowej wpisz **wejścia 2km** i wybierz folder, w którym ma być zapisana nowo powstała warstwa.

Warstwa wynikowa
Podaj nazwę warstwy wynikowej.

Nazwa danych wynikowych •
wejścia_2km

Zapisz w folderze
Lekcje Edu.esri.pl

Uwaga! Wykonywanie analiz przestrzennych wiąże się z wykorzystaniem kredytów.

16. Zanim wykonasz analizę sprawdź, jak dużo dana analiza zużywa kredytów wybierając niebieski napis [Szacuj liczbę kredytów](#).

17. Na koniec wybierz niebieski przycisk **Uruchom**.

Uruchom Wstecz

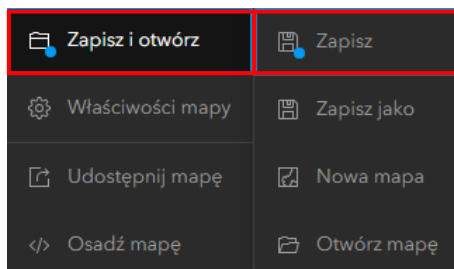
18. Obejrzyj wyniki przeprowadzonej analizy. Możesz zmienić symbolizację powstałej w wyniku analizy warstwy.

Zadanie 2: Ile wejść znajduje się w pobliżu hotelu?

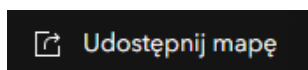
Odpowiedź:

Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów

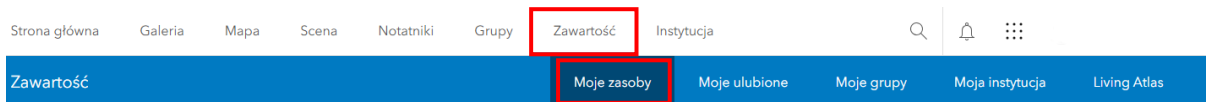
19. Zapisz efekty swojej pracy wybierając **Zapisz** z panelu po lewej stronie mapy.




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

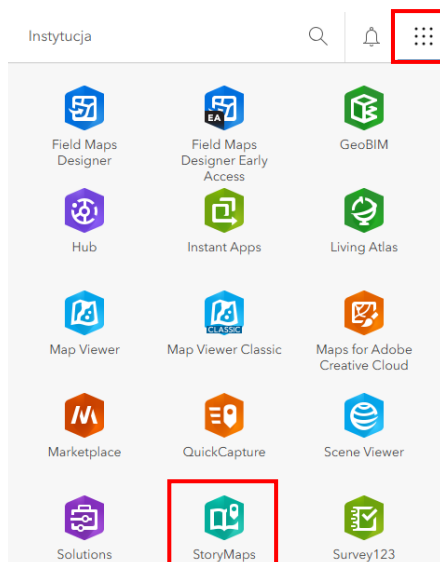


21. Teraz Twoja mapa będzie dostępna po zalogowaniu się w zakładce **Zawartość**.

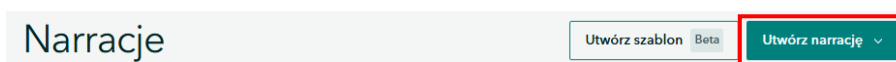


22. Przejdź do głównej strony www.arcgis.com

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

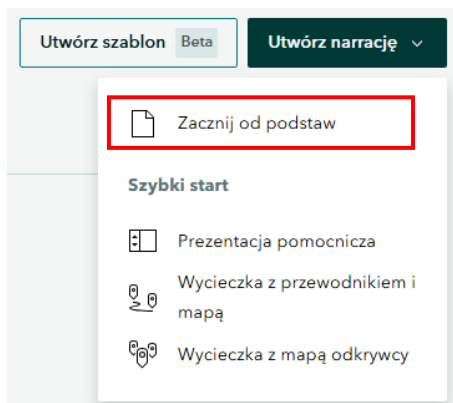


24. Rozwiń **Utwórz narrację**:



Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów

25. Następnie wybierz **Zacznij od podstaw**.



Zostanie uruchomiony kreator narracji.

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



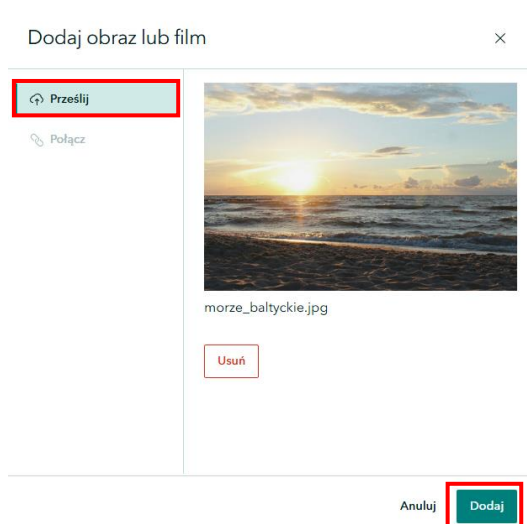
27. Kliknij na wybrany element, aby go edytować. Wprowadź dowolną nazwę i krótkie wprowadzenie, np.:

Wakacje nad morzem

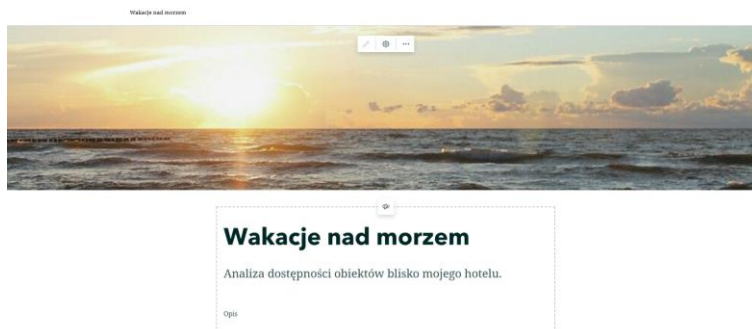
Analiza dostępności obiektów blisko mojego hotelu.

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:

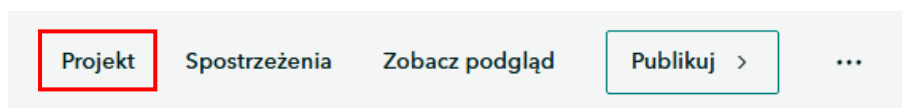
Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów



29. Kliknij **Dodaj**.



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

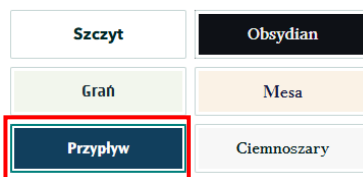


31. Zmień **Okladka** na trzecią z możliwych opcji, a **Motyw** ustaw na **Przepływ**:



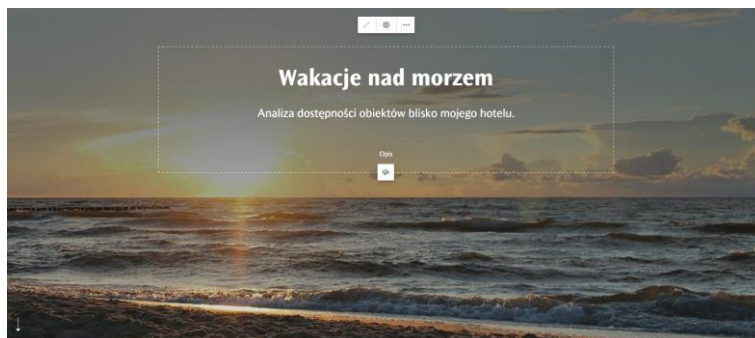
Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów


Motyw



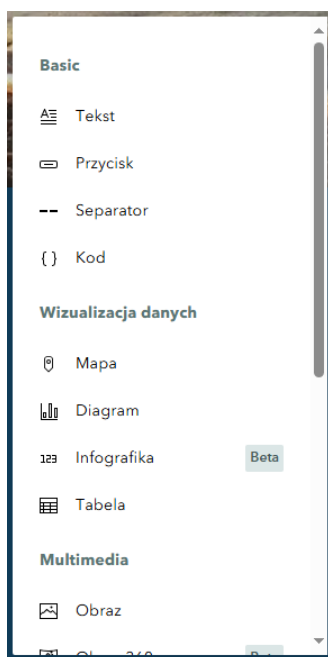
Zobacz, jak zmieniła się narracja. Opcja „Okładka” zmienia położenie zdjęcia tytułowego, a „Motyw” zmienia szatę graficzną całej narracji.

32. Zamknij opcję **Projekt**.



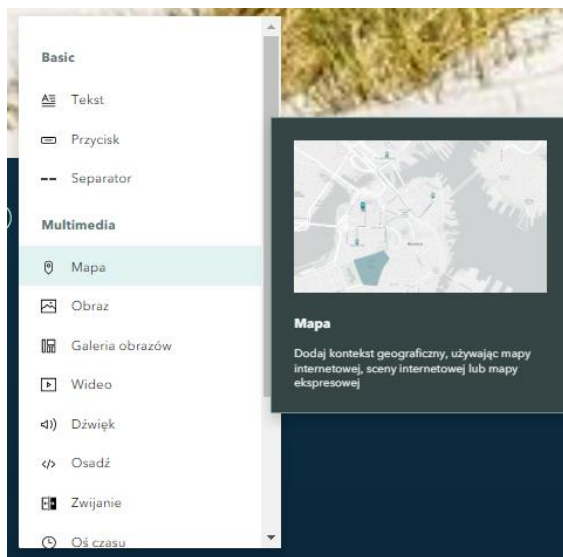
Dzięki opcji plusa  **Przedstaw swoją narrację...** możesz dodawać kolejne elementy do swojej narracji.

33. Naciśnij plus i zapoznaj się z dostępnymi opcjami:



Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów

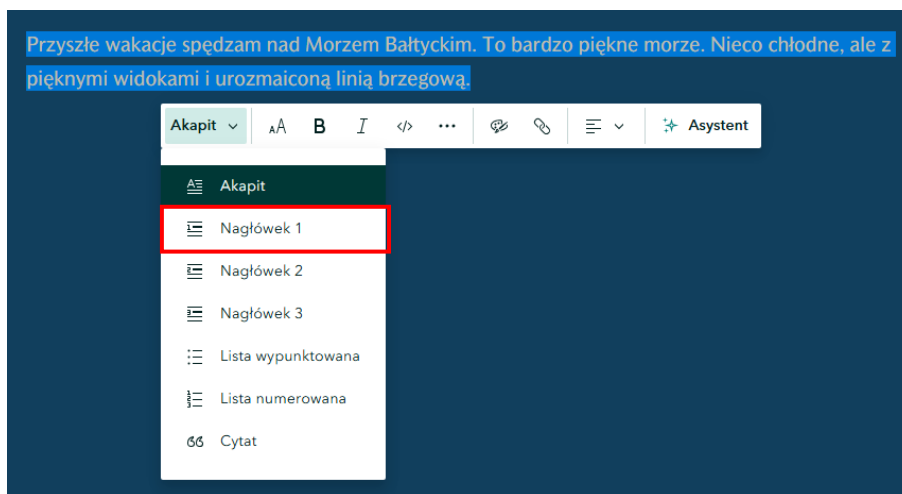
Wskazówka: Po najechnaniu kursorem na dany element pojawi się opis dostępnej opcji:



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 1**. Zobacz, jak zmienił się styl wprowadzonego napisu.

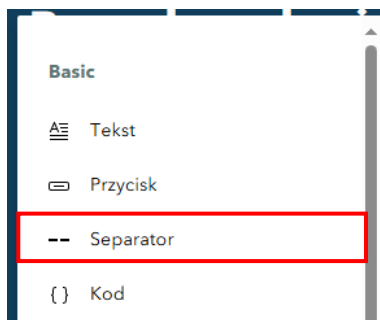
37. Dodaj kolejny tekst:

„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.”

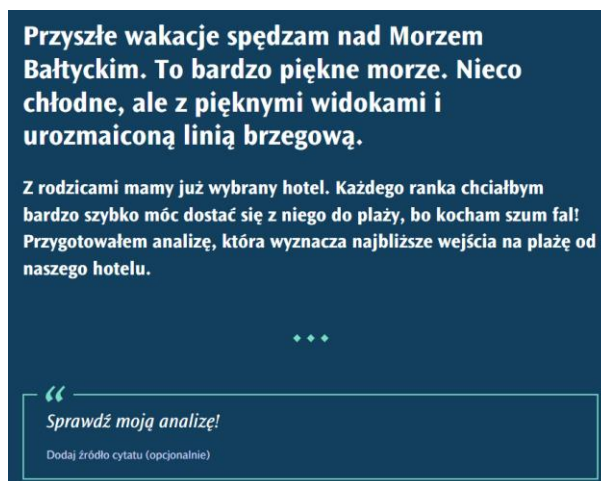
Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów

38. Zmień opcję tekstu na **Nagłówek 2**.

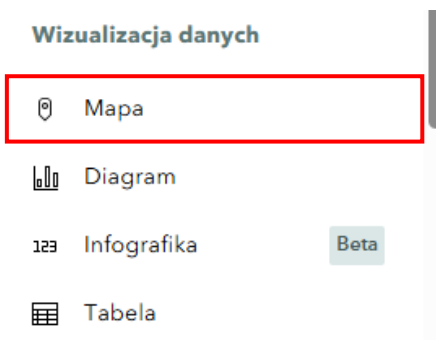
39. Dodaj **Separator**, aby oddzielić treści:



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

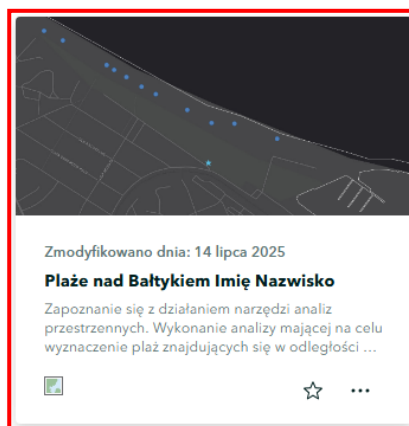


41. Kliknij na symbol plusa. Wybierz **Mapa**:

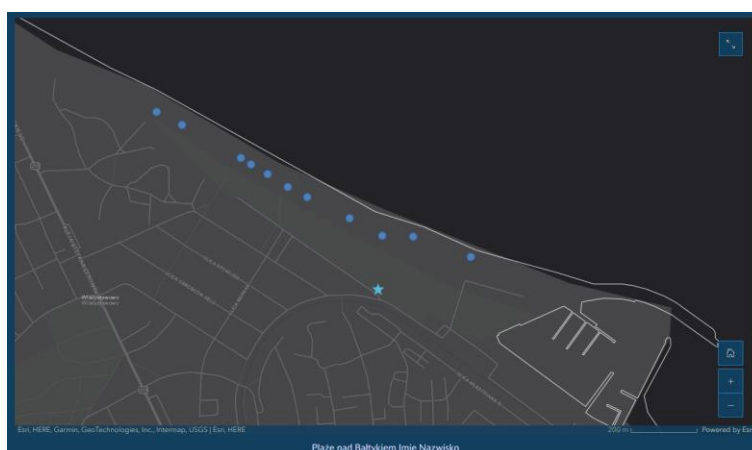
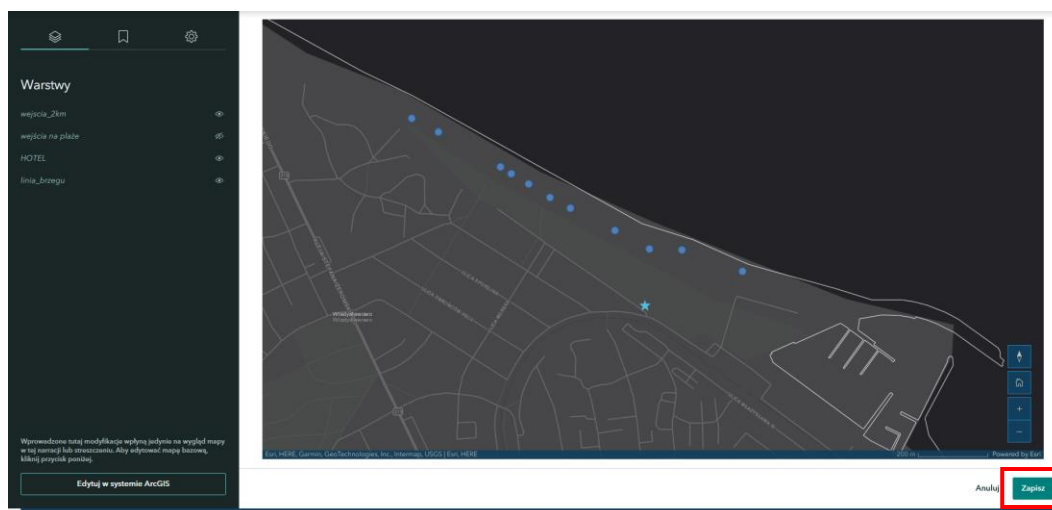


42. Dodaj stworzoną przez siebie mapę **Wakacje nad morzem**:

Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów



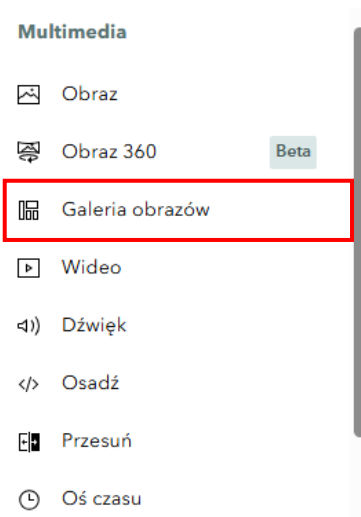
43. Mamy opcję włączania i wyłączania widoczności warstwy oraz Edycji w systemie ArcGIS (lewy dolny róg). Po kliknięciu na **Zapisz** zostanie ona dodana do naszej narracji.



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.

Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów



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

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

„Źródła zdjęć:”



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



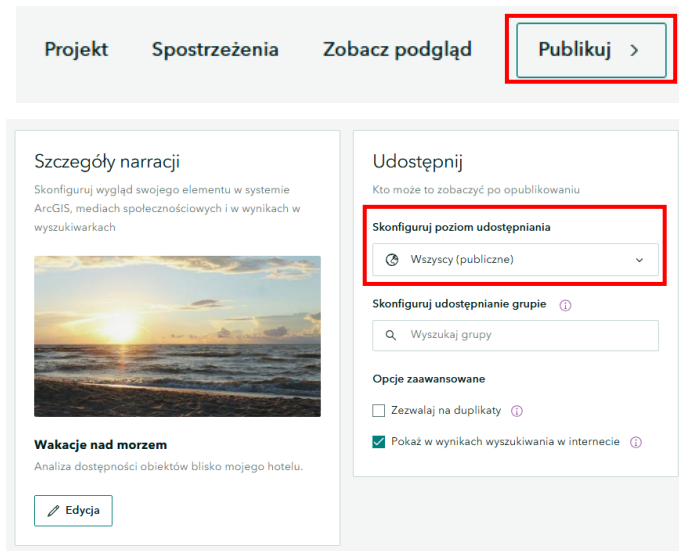
Pozostaw to ustawienie, które najbardziej Ci się podoba.

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

Wakacje nad morzem – analiza dostępności obiektów

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

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



Możesz edytować poziom udostępnienia swojej narracji.

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

50. Na górnej belce wybierz



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



Dziękujemy za skorzystanie z naszych materiałów.

Zespół Edukacji Esri Polska Sp. z o.o.

OBSERWUJ NAS



Platforma edukacyjna



Facebook



Grupa nauczycieli

Geografia