

Personalizowanie e-mapy

Personalizowanie mapy polega na utworzeniu własnej mapy i umieszczeniu na niej własnych informacji. Może to być np. mapa dojazdu do jakiegoś obiektu lub mapa pieszej wycieczki, itp.

Do personalizacji mapy stosuje się Geograficzny System Informacji (GIS) oraz globalny system nawigacji satelitarnej (GPS, GLONASS, GALILEO).

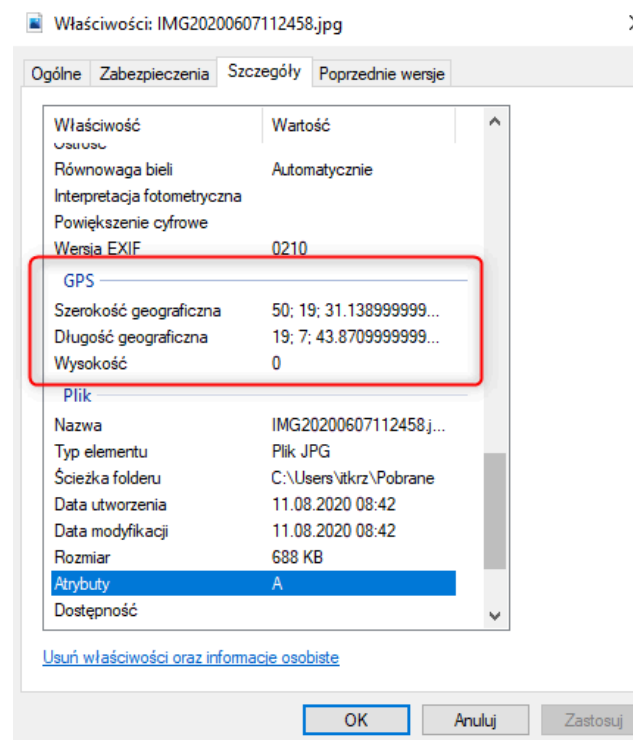
<https://www.youtube.com/watch?v=QYJ56aGItmY> (3 min.)

Produktem wyjściowym może być dowolna mapa. Urządzenia GPS posiadają tzw. Trackery, które zapisują punkty poszczególnych położeń na mapie. Zbiór tych punktów tworzy jest trasę.

Podczas tworzenia własnej mapy stosuje się geotagowanie materiałów. Geotagowanie to informacja umieszczona w pliku pokazująca miejsce geograficzne utworzenia np. zdjęcia.

Ćwiczenie 1. Pobierz własne zdjęcie z wakacji lub zdjęcie z jakiegoś serwisu i sprawdź jego dane GPS.

W tym celu: wyszukujemy jakieś zdjęcie i zapisujemy je na naszym pulpicie



Sprawdzamy właściwości GPS wykonanego zdjęcia:

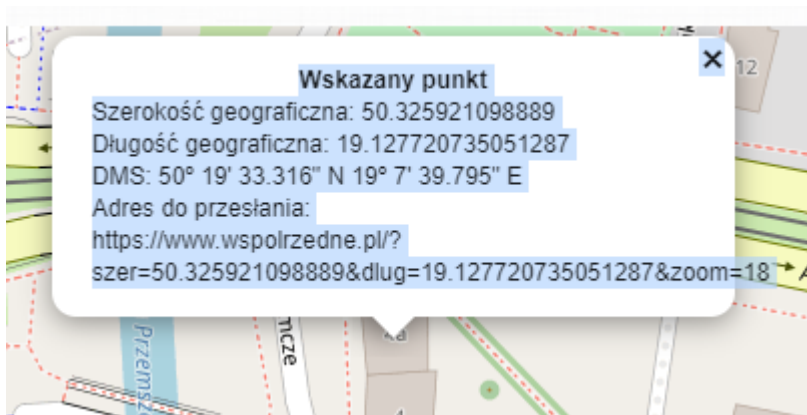
Odczytujemy współrzędne GPS.

Posiadając współrzędne odszukaj na google maps położenie zamku.

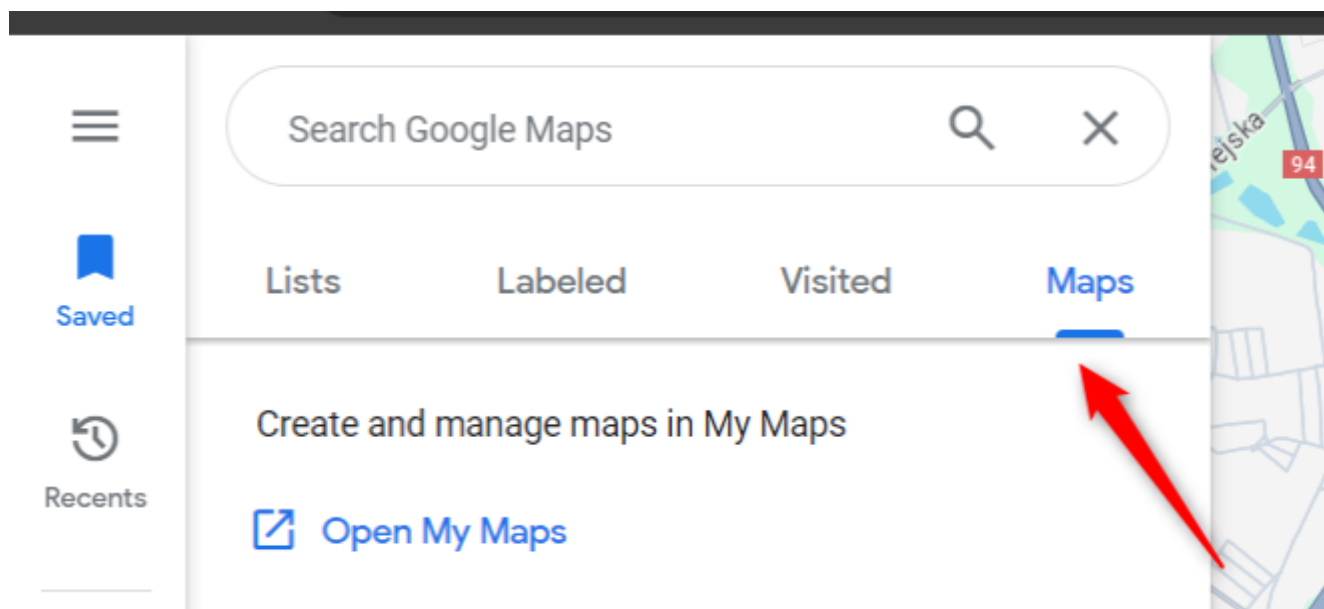
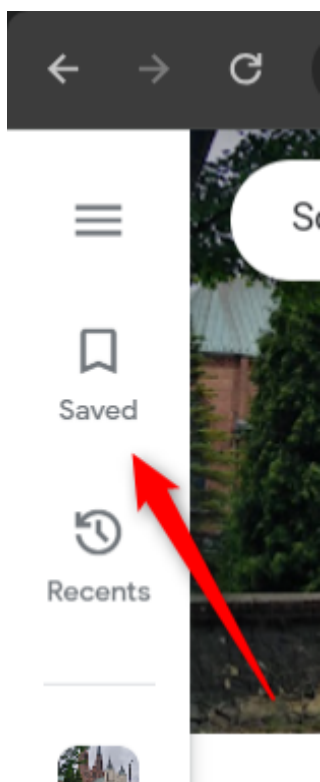
Posiadając współrzędne geograficzne łatwo możemy odszukać miejsce na mapie. Do tego celu doskonale nadaje się serwis <https://www.wspolrzedne.pl/>

The screenshot shows the 'wspolrzedne.pl' website in a web browser. The browser's address bar displays 'wspolrzedne.pl'. The website has a search bar on the left labeled 'Miejsce do wyszukiwania:' with a sub-label 'Adres miejsce' and a blue button 'Pokaż na mapie'. To the right, there are two input fields for coordinates: '50.325278' and '19.128889'. Below these are dropdown menus for 'N' and 'E' and input fields for '50', '19', '31' and '19', '7', '44'. A blue button 'Zlokalizuj i przelicz' is positioned below the coordinate inputs. Below the search bar, there are four buttons: 'Informacja', 'mapy trasy', 'mapy gps', 'wyznaczanie tras', and 'kalkulator trasy'. The main part of the page is a map showing a street intersection. A tooltip box is overlaid on the map, displaying the following information: 'Wskazany punkt', 'Szerokość geograficzna: 50.325278', 'Długość geograficzna: 19.128889', 'DMS: 50° 19' 31.001" N 19° 7' 44" E', 'Adres do przesłania: https://www.wspolrzedne.pl/?szer=50.325278&dlug=19.128889&zoom=6'. The map shows streets like 'Aleja Hugona Kołłątaja', 'Zawodzie', 'Berka Joselewicza', and 'Stanisława Moniuszki'.

Możemy również kliknąć w dany punkt na mapie a serwis pokaże nam dokładne współrzędne geograficzne:



Mając współrzędne geograficzne możemy zacząć tworzyć własną mapę. W tym celu wchodzimy do <https://www.google.pl/maps> (oczywiście powinniśmy się zalogować do przeglądarki kontem google). Z menu wybieramy: Zapisane -> Mapy -> Utwórz mapę



Search Google Maps



Lists

Labeled

Visited

Maps

Create and manage maps in My Maps

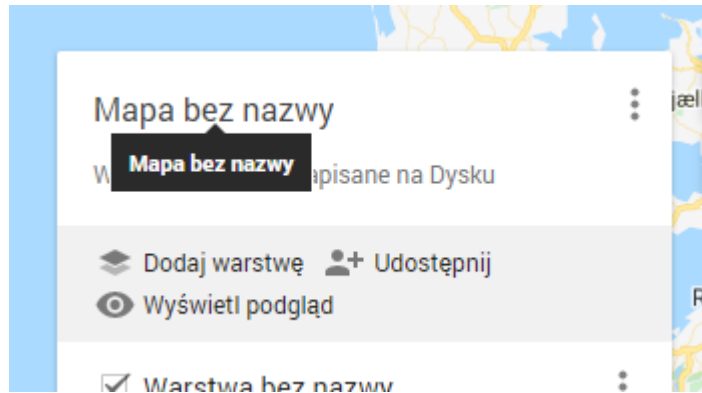
 [Open My Maps](#)



Trasa przejazdu
February 26, 2024

[CREATE MAP](#)

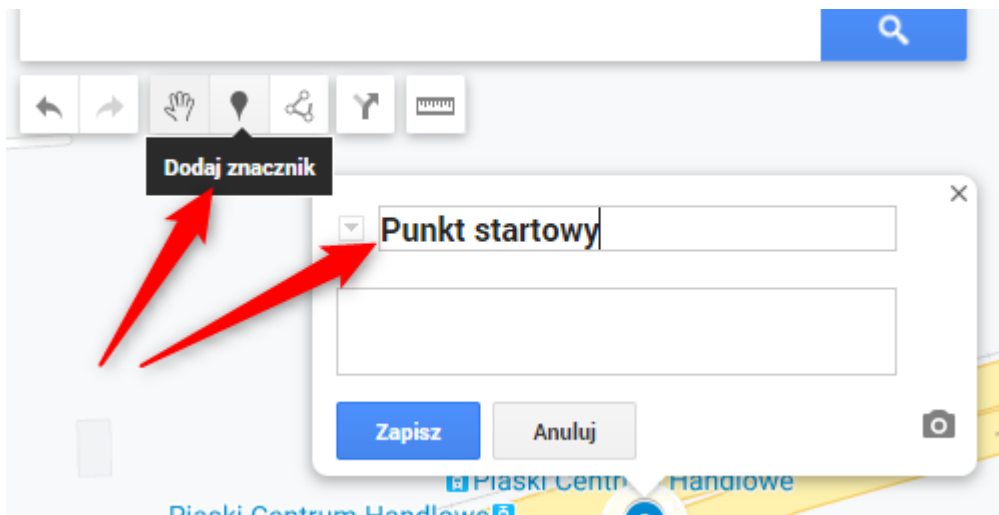
Wybieramy mapę bez nazwy



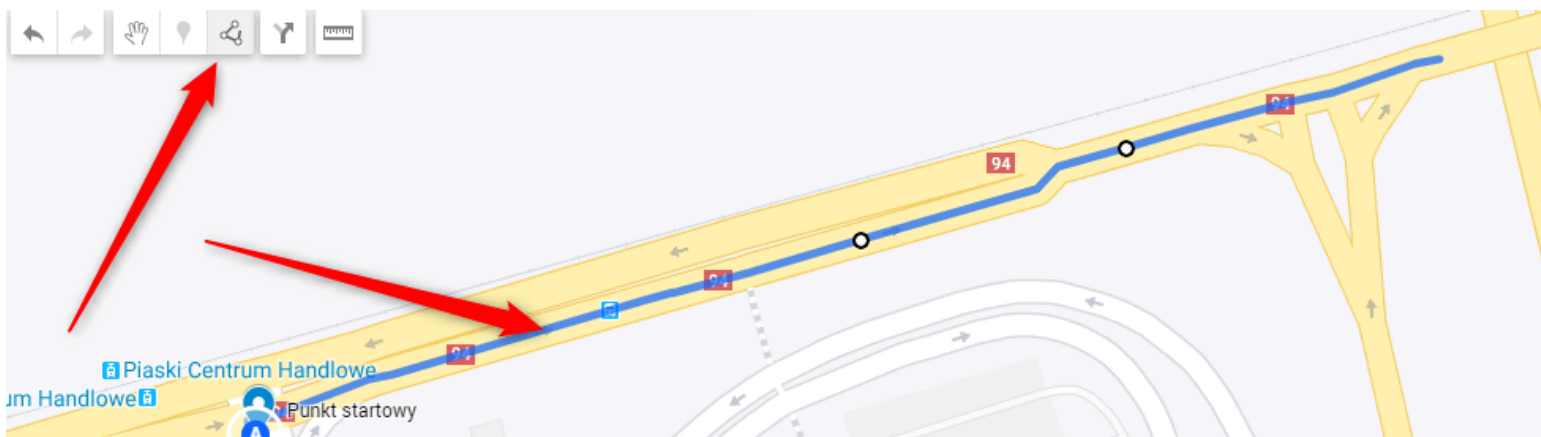
nadajemy nazwę. Np. Zamek w Będzinie.

Zmieniamy nazwę warstwy klikając w napis **Warstwa bez nazwy**

Dalszą czynność wykonamy tylko jeżeli będziemy posiadać zdjęcia z geotagami lub zapis trasy w formie pliku tekstowego. Korzystając z dodatkowych narzędzi ustawiamy punkt startowy, który umieszczamy na mapie.

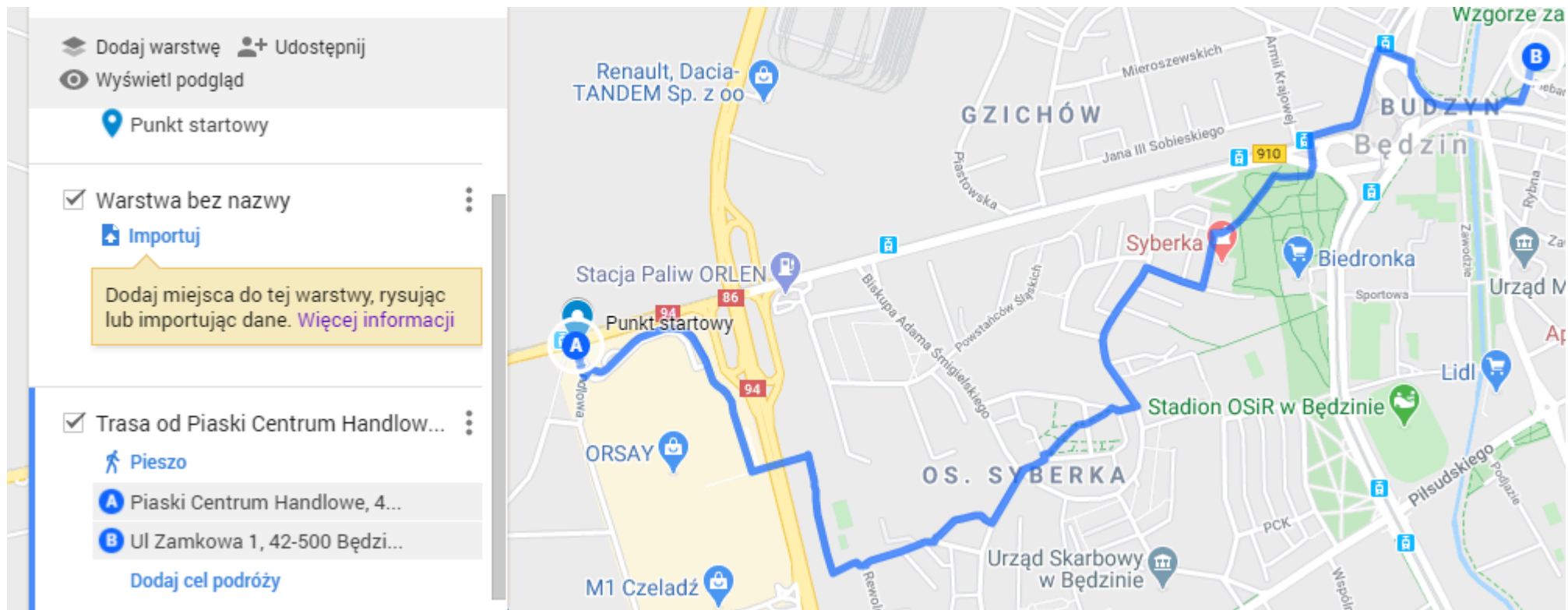


Tworzymy kolejną warstwę i nadajemy jej nazwa trasa. Tym razem rysujemy linię trasy do przebycia. Rysowanie linii znajduje się po prawej stronie przy dodawaniu znacznika. Zaznaczamy punkty trasy. Możemy wybrać trasę pieszą.

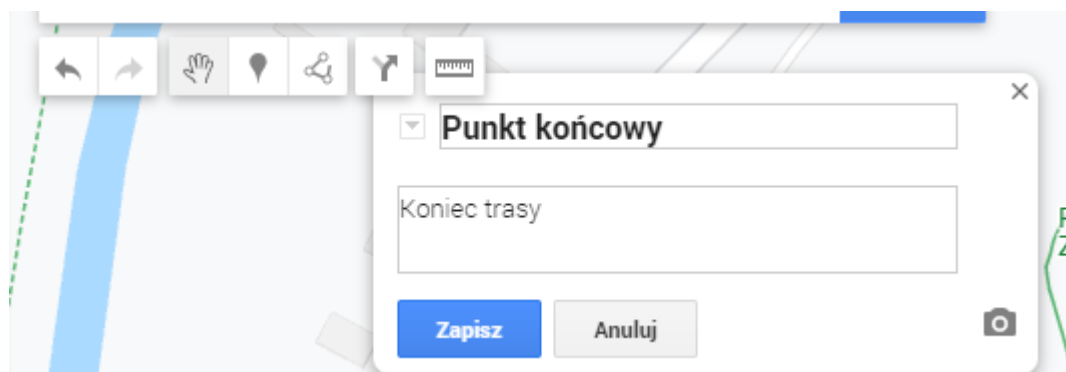


Mapę przesuwamy strzałkami na klawiaturze. 2-krotne kliknięcie zaznacza punkt końcowy mapy.

Innym rozwiązaniem jest zaznaczenie punktu startowego i 2-krotne kliknięcie w punkt końcowy. Wówczas google maps same znajdą najodpowiedniejszą trasę między punktami.



Dodajemy punkt końcowy trasy (w nowej warstwie):



Edytujemy punkt dodając grafikę lub film.

Wybierz grafikę lub film

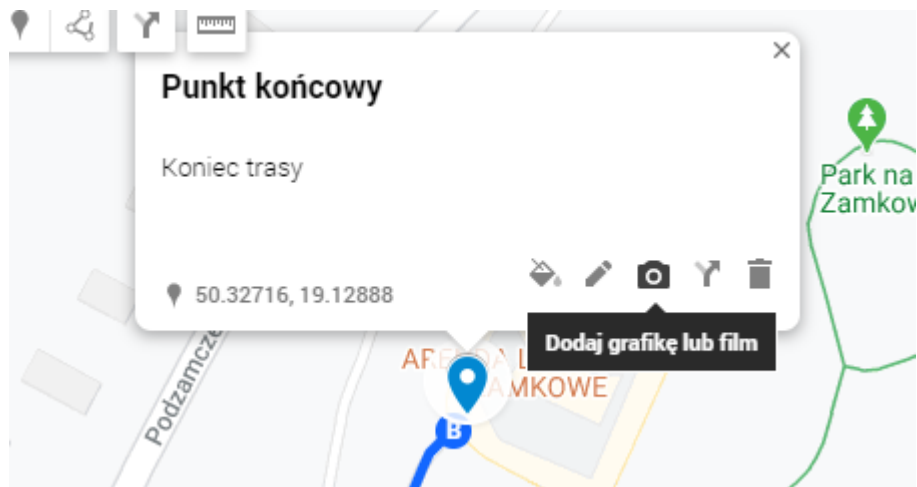
Prześlij

URL obrazu

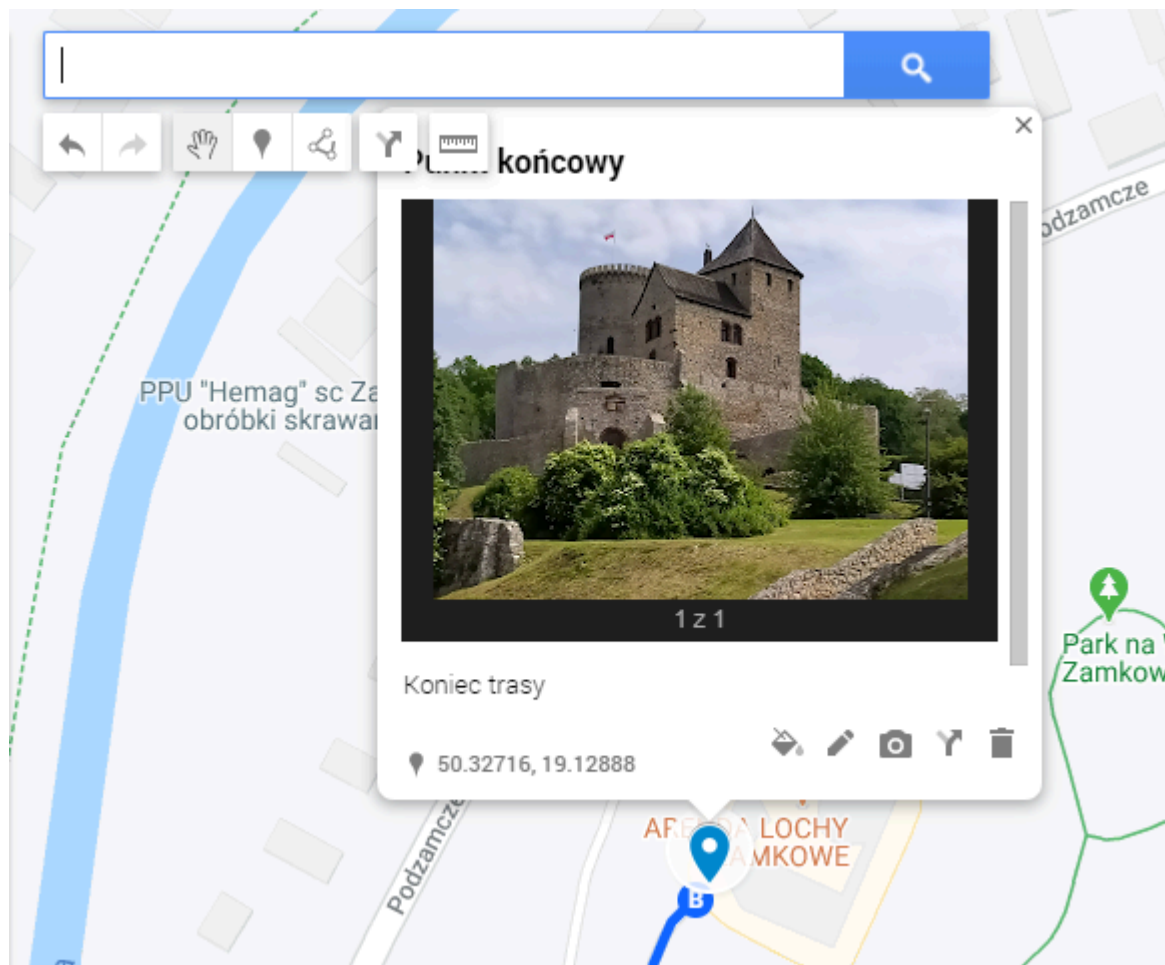
Twoje zdjęcia

Dysk Google

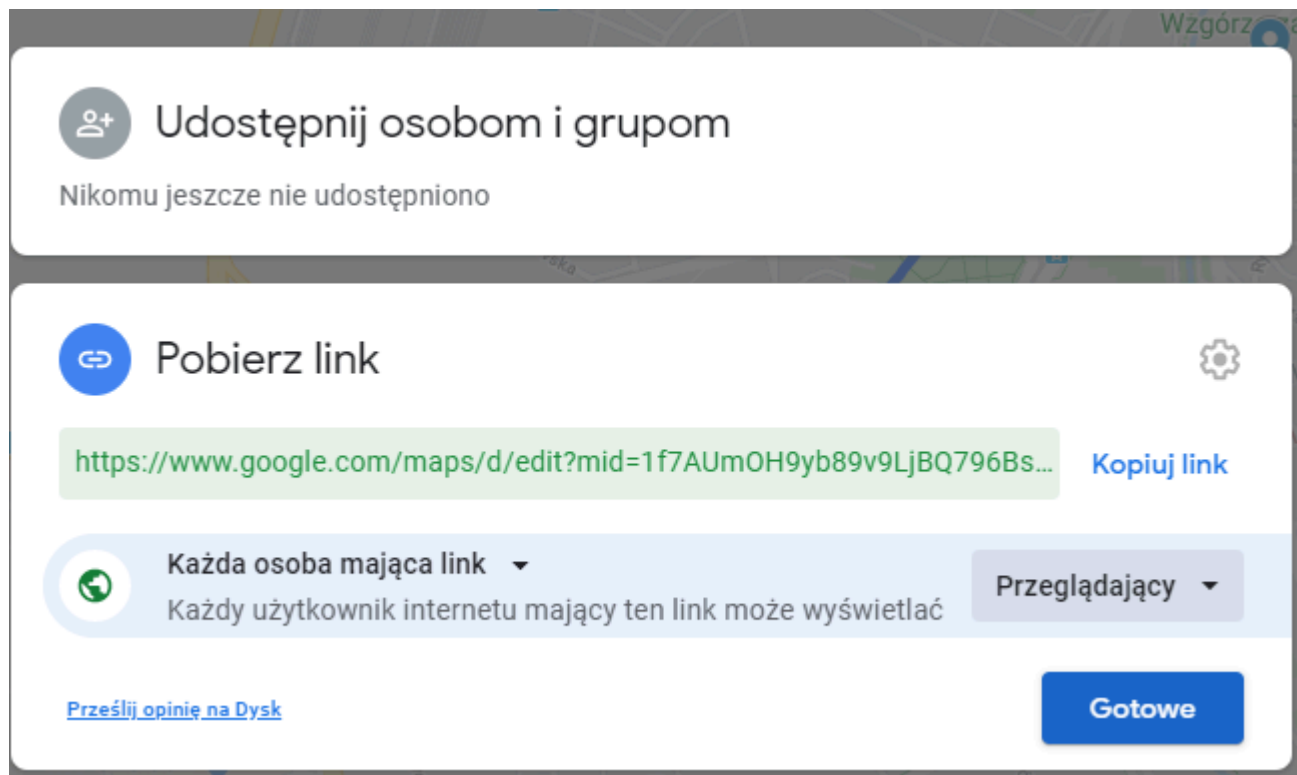
Więcej ▾



Otrzymamy zdjęcie na mapie.



Teraz taką trasę możemy udostępnić lub zobaczyć jak wygląda przed udostępnieniem.



Przykład linku: <https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1f7AUmOH9yb89v9LjBQ796BsCGd4h-3v-&usp=sharing>

Zadanie dla Ciebie: Opracuj mapę zawierającą spacer po parku pokazujący przynajmniej pięć ciekawych roślin lub obiektów znajdujących się w parku. Wykonaj zdjęcia roślin lub obiektów z geotagami i zamieść je na swojej mapie.