

# Mapy - edycja i wykorzystanie

© Copyright by 3bird Projects 2021, <http://edukacja.3bird.pl>

## OpenStreetMap

Jeśli dodany obiekt nie jest przez dłuższy czas widoczny na mapach, należy wcisnąć F5 na każdej warstwie (powiększeniu). Mapy są do pobrania tu (cały świat zajmuje około 65GB):

<https://planet.openstreetmap.org>

Mapy z podziałem na państwa:

<https://download.geofabrik.de>

Odnosnik do mapy ma następująca postać:

<https://www.openstreetmap.org/?mlat=50.23582&mlon=19.14667#map=17/50.23582/19.14667>

gdzie:

- kolor **czzerwony** - wielkość mapy (powiększenie);
- kolor **niebieski** - współrzędne mapy;
- kolor **fioletowy** - współrzędne symbolu „pin” ↕.

Odnosnik z pinezką można wykreować poprzez: *Udostępnij / Dołącz pinezkę...*

## Edycja w JOSM

JOSM to narzędzie napisane w Java. Edycja punktów (*nodes*) jest łatwiejsza, gdyż cały czas widać jego zmieniające się współrzędne (w wersji przeglądarkowej nie jest to możliwe). Należy:

# **emerge joshm**

1. Podkłady / *OpenStreetMap Carto*.
2. *Edycja / Ustawienia / Remote Control: Włącz zdalne sterowanie, Włącz obsługę HTTPS* (wszystkie).
3. W przeglądarkowej wersji mapy dajemy: *Edycja / Edycja w zewnętrznym edytorze (JOSM)*.
4. Po wprowadzonych zmianach w JOSM: *Plik / Wyślij dane...*
5. Jako autoryzację (*OAuth*) należy wprowadzić: e-mail oraz hasło z *OpenStreetMap*. Wygeneruje to automatycznie klucz *OAuth* (w locie). Informacja o nowym kluczu pojawi się w *Ustawieniach / Ustawienia OAuth* na koncie *OpenStreetMap*.

## Dodawanie obiektów w JOSM

*LewyShit+D* (należy wkleić współrzędne GPS oddzielone spacją), a następnie zastosować szablon „*Wykopalisko archeologiczne*” (ikona).

## Google Maps

### Tworzenie własnych map

1. Załadować [maps.google.com](https://maps.google.com).
2. Kliknąć w pole tekstowe wyszukiwania, a następnie w rozwijane menu ☰ (po sekundzie pokaże się składnik „*Twoje miejsca*” / „*Mapy*”).
3. Utwórz nową mapę lub edytuj istniejącą.

### Uzyskiwanie współrzędnych

1. Będąc na koncie Google, kliknij w menu „*Maps*”, aby przejść do uproszczonej wersji map.
2. Kliknij w punkt, który cię interesuje.

3. W pasku adresu znajdują się jego współrzędne.

### Udostępnianie swojej bieżącej pozycji

Swoją bieżącą pozycję można udostępnić jedynie z poziomu aplikacji „*Mapy Google*” na smartfonie (urządzenie musi być cały czas podłączone do Internetu). Należy kliknąć w ikonkę konta, a następnie „*Udostępnianie lokalizacji*”. W tym miejscu można pobrać albo **link udostępniania** i wysłać go dowolnym osobom, albo dodać osoby z książki adresowej / z Facebooka i innych serwisów. Można także ustawić opcję udostępniania swojej pozycji przez **określony czas** (np. przez kilka godzin) lub na stałe (do odwołania).

Osoba, która odbierze link może śledzić naszą pozycję na laptopie. Pozycja odświeżana jest zazwyczaj co kilka minut (o tym decyduje algorytm Google), a jej dokładność zdeterminowana jest dokładnością GPS (ok. 10 metrów) pod warunkiem włączonej opcji „*Wysoka dokładność*”. (Uwaga: W przypadku problemów z aktualizacją pozycji, zaleca się wyłączyć historię lokalizacji i sprawdzić, czy aby nie mamy włączonego trybu oszczędzania energii). Warto wspomnieć, że osoba śledząca naszą pozycję, widzi także procent naładowania naszej baterii.

W przypadku monitorowania pozycji swojego dziecka, należy użyć aplikacji „**Google Family Link dla rodziców**” (tylko smartfon), a na smartfonie dziecka „*Google Family Link dla dzieci i nastolatków*”. W celu sparowania obu smartfonów, trzeba będzie u dziecka wpisać kod wygenerowany w smartfonie rodzica. Po sparowaniu urządzeń, rodzic może zarządzać smartfonem dziecka ze strony „*Google for Families*”.

### Eksport i import map

Menu ☰ / *Twoje miejsca* / *Mapy* → *nazwaMapy* / *Otwórz w Moich Mapach* / *nazwaMapy* → *Opcje* / **Eksport** do formatu KML/KMZ

Menu ☰ / *Twoje miejsca* / *Mapy* → *nazwaMapy* / *Otwórz w Moich Mapach* / *nazwaMapy* → *Dodaj warstwę* / **Importuj** / *Wybierz plik z komputera...* (CSV, XLSX, KML, GPX)

### Konwersja KML-GPX

Online: [kml2gpx.com](http://kml2gpx.com)

Ostatnia aktualizacja: 11 lipca 2021.