

QGIS LAB 6 i 7 – Tworzenie mapy małego państwa z GeoFabric

Cel zajęć: Nauka programu QGIS w tym praca z danymi z GeoFabric i tworzenie kompletnej mapy niewielkiego państwa.

Zadanie: Pobrać kompletne dane obejmujące niewielkie Państwo, stworzyć mapę tego państwa, dodać style i etykiety jak najbardziej zbliżone do tego co w OSM. Przygotować wydruk zgodnie z przykładem.

Opis zadania:

1. Zapoznaj się z serwisem GeoFabric. Zwróć uwagę, że istnieje możliwość pobrania danych w formacie OSM (tak jak dotychczas dane podzielone są na punkty, linie i poligony), ale też dla większości miejsc na świecie dane można pobrać w plikach SHAPE, podzielonych już na warstwy tematyczne, co powinno przyspieszyć dalszą pracę.
2. Wybierz sobie dowolne małe (a nawet malutkie) Państwo na Świecie. Ściągnij dane dotyczące tego kraju z serwisu GeoFabrik (w postaci plików shape).
3. Wczytaj te dane do programu QGIS.
4. Stylowanie – wszystkie dane chcemy ostylować jak najbardziej podobnie do tego co mamy w OSM (korzystajmy z opisu OSM Features dostępnego w internecie). Ponieważ ten element jest czasochłonny proponuję pracę grupową. Każdy ze studentów wybiera wybrane warstwy i je precyzyjnie styluje (wraz z etykietami i widocznością zależną od skali). Następnie tą warstwę eksportuje i udostępnia pozostałym. Nazwa pliku stylu powinna mieć nazwę: `gis_osm_railways.cpg`, gdzie `railways` to nazwa warstwy z danymi. W ten sposób możemy zdefiniować precyzyjnie wszystkie style.
5. Korzystając ze stworzonych przez wszystkich studentów stylów tworzymy kompletną mapę danych dla swojego (małego) państwa, pamiętając o logicznej kolejności warstw.
6. Następnie tworzymy mapę swojego państwa, wzorując się na mapie dołączonej w pliku PDF, postaraj się zawrzeć wszystkie elementy.