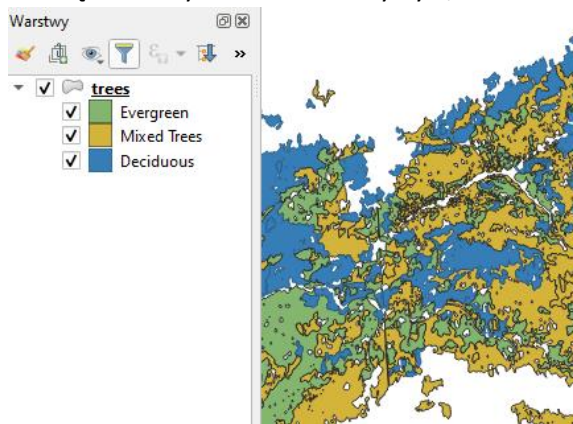
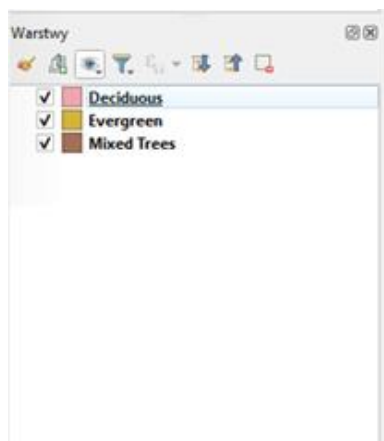


Ćwiczenia 4 – QGIS i PostGIS - instrukcje

0. Warstwy znajdują się w plikach .shp w katalogu **qgis_sample_data\shapefiles**
Warstwy (tylko te wspomniane w ćwiczeniu) należy załadować do bazy PostGIS, a w QGIS czytać dane z tej bazy (nie plików .shp).
1. Do bazy PostGIS wczytać warstwę trees. Dodać style oparte na regułach. W tabeli atrybutów sprawdzić nazwę kolumny i wartości. Statystyki, area km2.



2. Znaleźć odpowiednią funkcję



3. Do bazy PostGIS wczytać warstwy z regionami i liniami kolejowymi. Znaleźć region Matanuska-Susitna (odfiltrować pozostałe, np. podobnie do zad.2). Znaleźć linie kolejowe wewnątrz tego regionu, policzyć statystyki.
4. Do bazy PostGIS wczytać warstwy z lotniskami. W statystykach ustawić odpowiedni filtr na kolumnie USE, policzyć średnią (average) z ELEV. Usunąć lotniska, które spełniają odpowiedni warunek, zliczyć ilość po usunięciu.
5. Do bazy PostGIS wczytać odpowiednie warstwy, przyciąć do odpowiedniego regionu i odnaleźć budynki, które się w nim znajdują. Policzyć statystyki.
6. Dodać bufor 100km od rzek, znaleźć budynki wewnątrz tego buforu. Policzyć ilość budynków.
7. Znaleźć Przecięcia linii.
8. Znaleźć Wierzchołki.
9. Dodać bufora od odpowiednich obiektów. Dowolnie wybrać odległość określającą 'poblże'.
10. Policzyć statystyki przed uproszczeniem, uprościć geometrię, ponownie policzyć statystyki na uproszczonych warstwach.

Kalkulacje proszę wykonywać przy pomocy odpowiednich narzędzi dostępnych w QGIS, proszę nie używać kwerend SQL w QGIS.