

IMIĘ I NAZWISKO	KLASA/GRUPA	DATA

TEST Z OBSŁUGI PROGRAMU QGIS NR 1

Został przygotowany projekt o nazwie „test_1” znajdujący się w pliku „test_1.gpkg”. Aby go otworzyć należy przeciągnąć plik „test_1.gpkg” na okno programu QGIS i z listy wybrać projekt o nazwie „test_1”.

Projekt zawiera cztery warstwy: miasta (punktowa), województwa (poligonowa), ludność (bez geometrii) oraz OSM (podkład OpenStreetMap)

W ramach wykonywanych zadań oceniana będzie estetyka oraz czytelność wykonanej mapy.

Zadania:

1. ☐ / [2 pkt] uzupełnić warstwę „miasta” dodając wszystkie stolice województw w odpowiednich lokalizacjach oraz prawidłowo uzupełnić wszystkie atrybuty;
2. ☐ / [2 pkt] rozróżnić miasta w zależności od tego czy są stolicą Polski za pomocą różnych kolorów oraz wielkości punktów;
3. ☐ / [2 pkt] do warstwy „miasta” dodać etykiety z ich nazwą, widoczne w skali $> 1:2000000$;
4. ☐ / [2 pkt] uzupełnić warstwę „ludność” o wirtualną kolumnę „ogółem”, która będzie zawierała ogólną liczbę ludności obliczoną na podstawie danych z pozostałych kolumn;
5. ☐ / [3 pkt] do warstwy „województwa” dołączyć warstwę „ludność” – za pomocą nazwy lub kodu TERYT. Aby połączenie było skuteczne należy odpowiednio zmodyfikować wybraną kolumnę w warstwie „ludność” za pomocą kalkulatora wyrażeń;
6. ☐ / [1 pkt] do warstwy „województwa” dodać wirtualną kolumnę „powierzchnia”, która będzie zawierała powierzchnię poszczególnych województw w km^2 ;
7. ☐ / [2 pkt] do warstwy „województwa” dodać wirtualną kolumnę „gestosc_zaludnienia”, która będzie zawierała obliczoną gęstość zaludnienia w postaci liczby osób na km^2 ;
8. ☐ / [1 pkt] rozkolorować warstwę „województwa” w zależności od gęstości zaludnienia;
9. ☐ / [4 pkt] do warstwy „województwa” dodać kartodiagramy w postaci wykresu kołowego, który będzie przedstawiał strukturę wiekową mieszkańców danego województwa (wiek przedprodukcyjny, produkcyjny i poprodukcyjny). Widoczność zależną od skali ustalić tak, by kartodiagramy były widoczne w skali $< 1:2000000$;
10. ☐ / [2 pkt] do warstwy „województwa” dodać etykiety z nazwą, widoczne w skali $> 1:2000000$;
11. ☐ / [ZADANIE DODATKOWE] Skopiować warstwę „województwa”, zmienić jej nazwę na „polska” i za pomocą stylu „Dopełnienie poligonów” ukryć obszar poza granicami Polski. Otrzymać efekt jak obok:



SUMA PUNKTÓW	OCENA