***Ćwiczenia 4 – QGIS i PostGIS - instrukcje***

1. W stylu warstwy została wybrana opcja wartości unikalnej. Ustalono wartość na odpowiednią kolumnę z tabeli (*vegdesc*). Następnie za pomocą kalkulatora pól w tabeli atrybutów za pomocą *sum(area\_km2)* dodano kolumnę z całkowitą powierzchnią wszystkich obiektów.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, mapa, diagram

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, mapa, diagram

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

1. Podzielnie warstwy wektorowej jest wykonane za *pomocą Podziel warstwę wektorową*, gdzie wybrano podział ze względu na *vegdesc*. Następnie dla każdej warstwy wykonano w kalkulatorze *sum(area\_km2)*. Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

   Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

   Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

   Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.
2. *Obraz zawierający tekst, diagram, Wykres, zrzut ekranu

   Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.*Po załadowaniu odpowiednich warstw użyto narzędzia przycinanie dla *regions*, aby przyciąć zaznaczony w tabeli atrybutów obszar a następnie użyto go jako masę do przycięcia *railroads*, dla których obliczono w kalkulatorze *$length* a następnie *sum($length)Obraz zawierający tekst, diagram, Wykres, zrzut ekranu

   Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.*
3. Za pomocą Zaznacz wyrażeniem i polecenia "use" ='Military' filtrowano potrzebne wyniki i analogicznie do zad wyżej stworzono nowa przyciętą warstwę. Sprawdzam średnią długość za pomocą kalkulatora. W edycji tabeli usunięto zaznaczone wersy. Zostało 68 obiektów z 76.

Formuła:Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

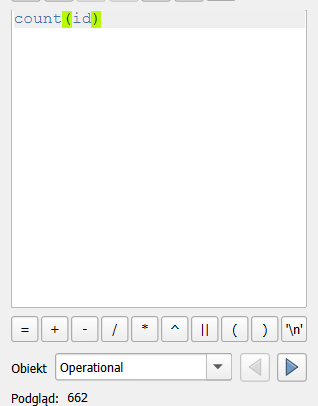
Wynik:Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

1. Bufor dla rzek stworzono za pomocą narzędzia otoczka z odpowiednią wartością. Następnie warstwa builtups przycinana jest do bufora stworzonego wcześniej. Usunięte zostały 3 budynki. Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

   Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.
2. Za pomocą narzędzia intersekcja wyznaczone zostały punkty przecięcia dwóch warstw. Jest ich cztery.Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

   Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.
3. Używając opcji wyznacz wierzchołki stworzona jest warstwa z tymi punktami. W kalkulatorze można sprawdzić ich ilość.

Formuła:

Wynik:Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

1. Upraszczam geometrie do 5km i porównuje wyniki obliczeń do siebie. Różnica wynosi w zaokrągleniu 6 059,9 km2. Obszar uproszczony jest większy.

Formuła: Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obszar oryginalny:Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obszar uproszczony: Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.