# Bazy Danych Przestrzennych

# Ćwiczenia 6,7 – QGIS i PostGIS

1.

2.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

**3. Ładowanie danych rastrowych**

Załadowanie plików Landsat8\_L1TP\_RGBN.tif oraz srtm\_1arc\_v3.tif do schematu rasters

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Ikona komputerowa

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, numer

Opis wygenerowany automatycznie

**4. Tworzenie rastrów z istniejących rastrów i interakcja z wektorami**

Przykład 1 - ST\_Intersects

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Przykład 2 - ST\_Clip

Obraz zawierający tekst, Czcionka, linia, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Przykład 3 - ST\_Union

Obraz zawierający tekst, linia, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

**5. Tworzenie rastrów z wektorów (rastrowanie)**

Przykład 1 - ST\_AsRaster

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

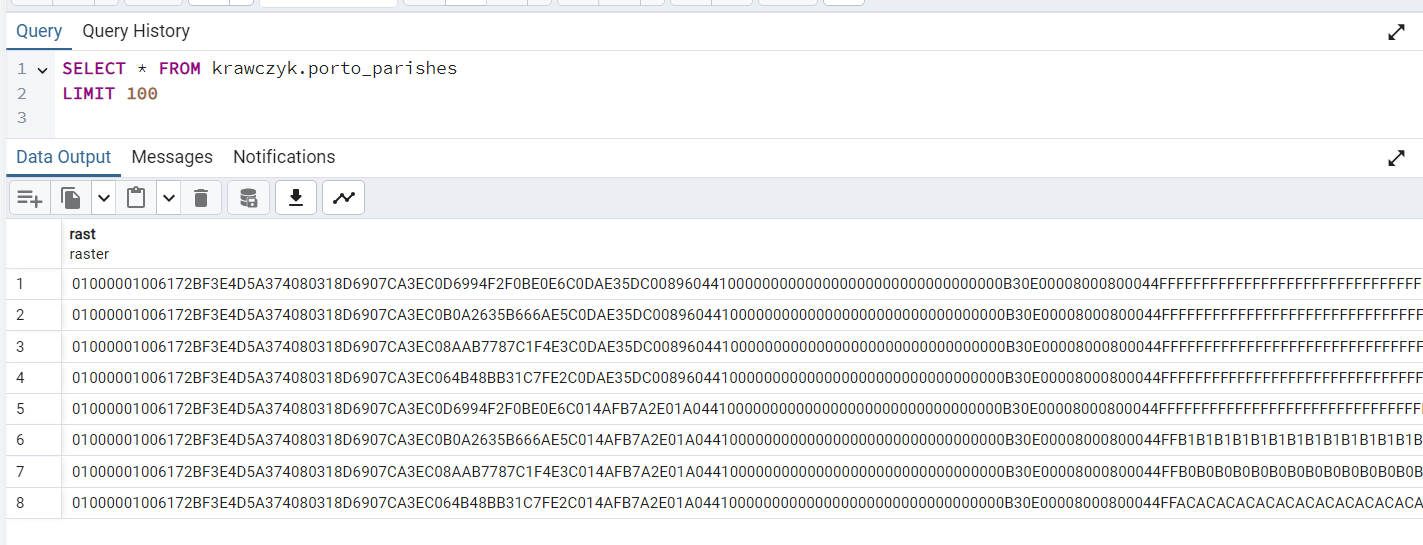
Opis wygenerowany automatycznie

Przykład 2 - ST\_Union

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, linia, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Przykład 3 - ST\_Tile



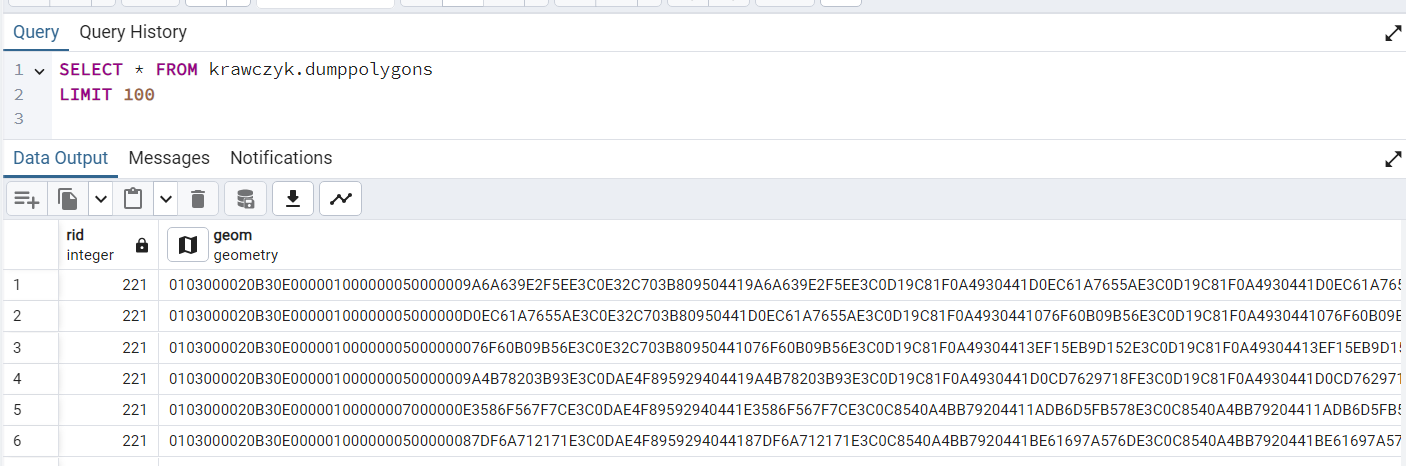
**6. Konwertowanie rastrów na wektory (wektoryzowanie)**

Przykład 1 - ST\_Intersection

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Przykład 2 - ST\_DumpAsPolygons



**7.Analiza rastrów**

Przykład 1 - ST\_Band

**Obraz zawierający tekst, Czcionka, numer, linia

Opis wygenerowany automatycznie**

Przykład 2 - ST\_Clip

**Obraz zawierający tekst, linia, Czcionka, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie**

Przykład 3 - ST\_Slope

**Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie**

Przykład 4 - ST\_Reclass

**Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, linia, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie**

Przykład 5 - ST\_SummaryStats

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Przykład 6 - ST\_SummaryStats oraz Union

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Przykład 7 - ST\_SummaryStats z lepszą kontrolą złożonego typu danych

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Przykład 8 - ST\_SummaryStats w połączeniu z GROUP BY

**Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie**

Przykład 9 - ST\_Value

**Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie**

Przykład 10 - ST\_TPI

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Czas przetwarzania zapytania 

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Czas przetwarzania zapytania 

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Oprogramowanie graficzne, design

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Ikona komputerowa, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

**8. Algebra map**

Przykład 1 - Wyrażenie Algebry Map

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Przykład 2 – Funkcja zwrotna

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie