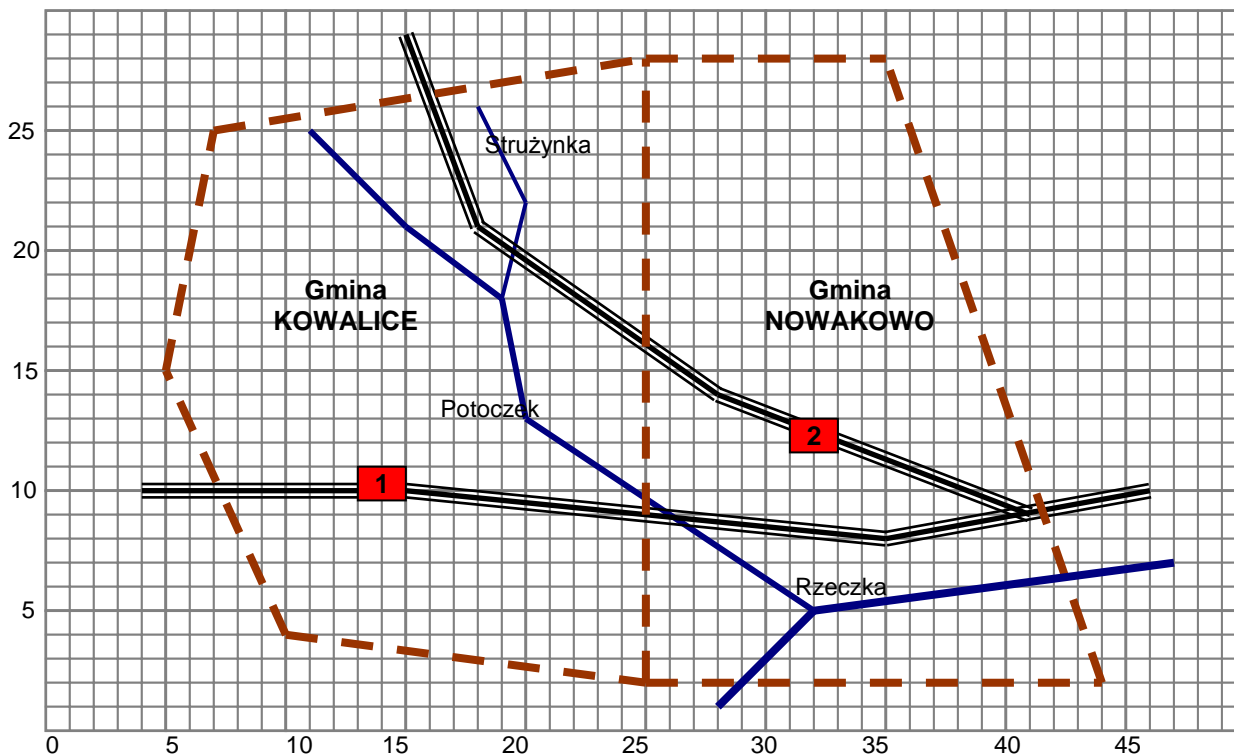


Dana jest mapa:



Ćwiczenie wykonaj łącząc się ze SpatiaLite.

1. Utwórz tabele:

```
RodzajeWodocielow1234 (id_ciek INT, naturalny INT, nazwacieku VARCHAR(20));
Wodocieli1234 (id_wodocieku INT, rodzaj INT, nazwa_wodocieku VARCHAR (100), przebieg LINESTRING);
Gminy1234 (id_gminy INT, nazwa_gminy VARCHAR (100), obszar POLYGON);
```

GDZIE: w miejsce 1234 wpisz swój numer indeksu. Taki zabieg pozwoli rozróżnić tabele wielu jednoczesnych użytkowników bazy.

2. Wprowadź dane do tabel na podstawie mapy.

| Id ciek | natur | nazwa_cieku |
|---------|-------|-------------|
| 1 | 1 | rzeka |
| 2 | 1 | strumien |
| 3 | 1 | struga |
| 4 | 1 | potok |
| 5 | 1 | ued |
| 6 | 0 | kanal |
| 7 | 0 | row |

3. Wyświetl:

- ciek i ich długości,
- sumę długości cieków,
- gminy i ich powierzchnie,
- sumę powierzchni gmin,
- powierzchnię obiektu sumy gmin,
- iloczyn kartezjański cieków i gmin,
- ciek, które zawierają się w całości w jakiejś gminie,
- gminy, jakie omijają ciek (które?),
- gminy, przez jakie przepływają ciek i ich nazwy.