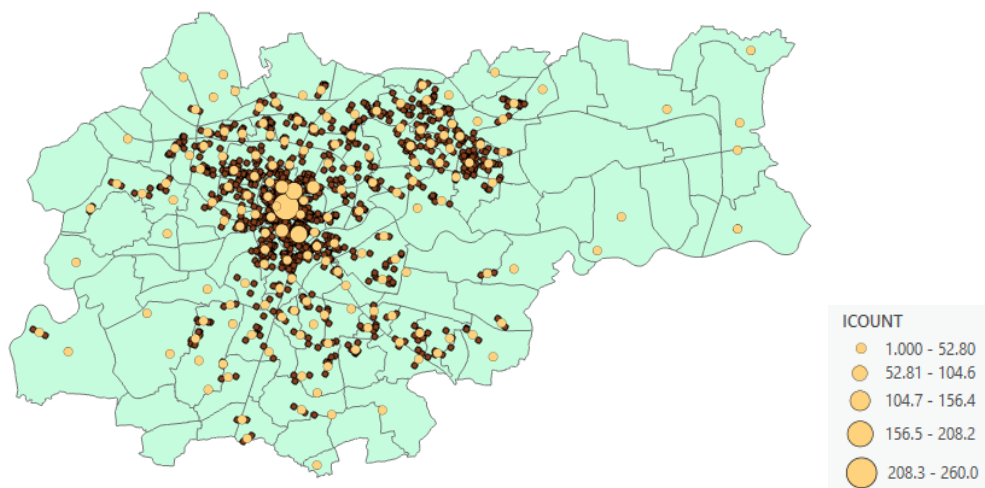


## PROJEKT 2

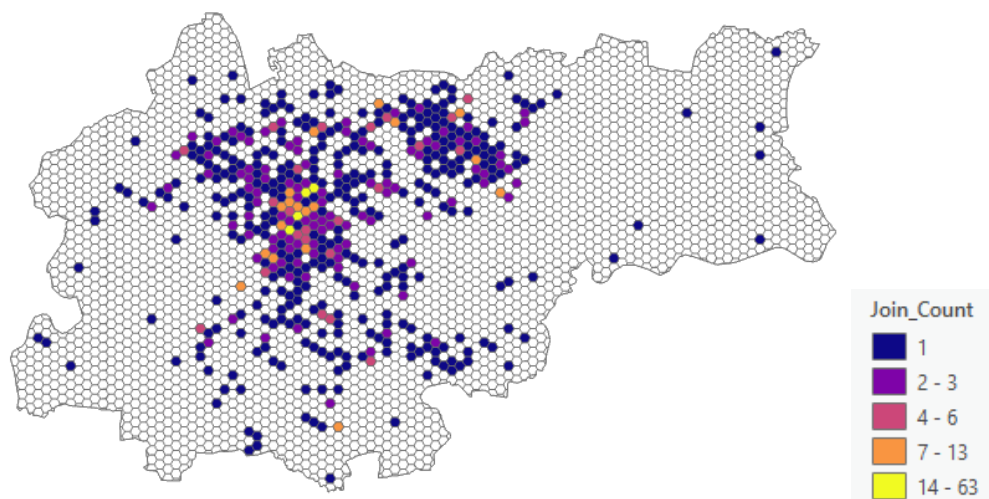
## Agregacja danych przestrzennych

1. Wczytaj do programu **ArcGIS Pro** zestaw danych, które otrzymałeś/aś na poprzednich zajęciach (zestaw danych punktowych w postaci współrzędnych miejsc w których zanotowano wykroczenia oraz granice osiedli Krakowa).
2. Wykonaj agregację danych punktowych korzystając z funkcji **Integrate** i **Collect Events**. Funkcja **Collect Events** przekształca zbiór danych punktowych (lokalizacje wykroczeń) na ważone dane punktowe. Narzędzie to tworzy zbiór punktów posiadających unikalne lokalizacje. Przez unikalne lokalizacje rozumiemy, że punkty muszą mieć dokładnie takie samo położenie współrzędnych x,y. Aby zagregować punkty, które są bardzo blisko siebie, ale ich lokalizacje nie są identyczne, używamy funkcji **Integrate**. Wykonaj to ćwiczenie testując różny dystans do integracji danych.



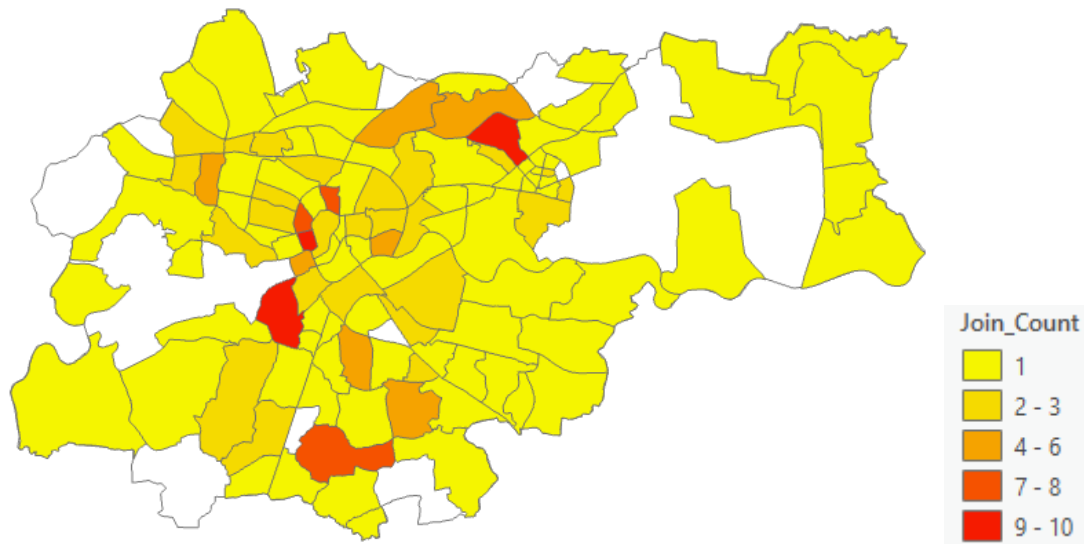
Rysunek 1 Przykładowy wynik agregacji danych metodą Collect Events

3. Wykonaj agregację danych punktowych korzystając z funkcji **Spatial Join** dla różnych siatek geometrycznych. Podaj użyte parametry.



Rysunek 2 Przykładowy wynik agregacji danych metodą Spatial Join w siatce heksagonalnej

4. Wykonaj agregację danych punktowych korzystając z funkcji **Spatial Join** dla granic administracyjnych Krakowa (osiedli).



*Rysunek 3 Przykładowy wynik agregacji danych metodą Spatial Join w granicach administracyjnych*

Wszystkie otrzymane wyniki opisz w sprawozdaniu dołączając screeny.

Sprawozdanie w formacie .pdf wyślij na adres: [iad.projekty@gmail.com](mailto:iad.projekty@gmail.com)

Plik podpisz wg wzoru: **Nazwisko\_Imie\_NrAlbumu\_projekt2**