

Rozwój monitoringu wizyjnego w Krakowie w oparciu o przestrzenne analizy występowania czynów zabronionych na terenie miasta

Przemysław Waśniowski

Wydział Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego

Urząd Miasta Krakowa

PRZEPISY PRAWA

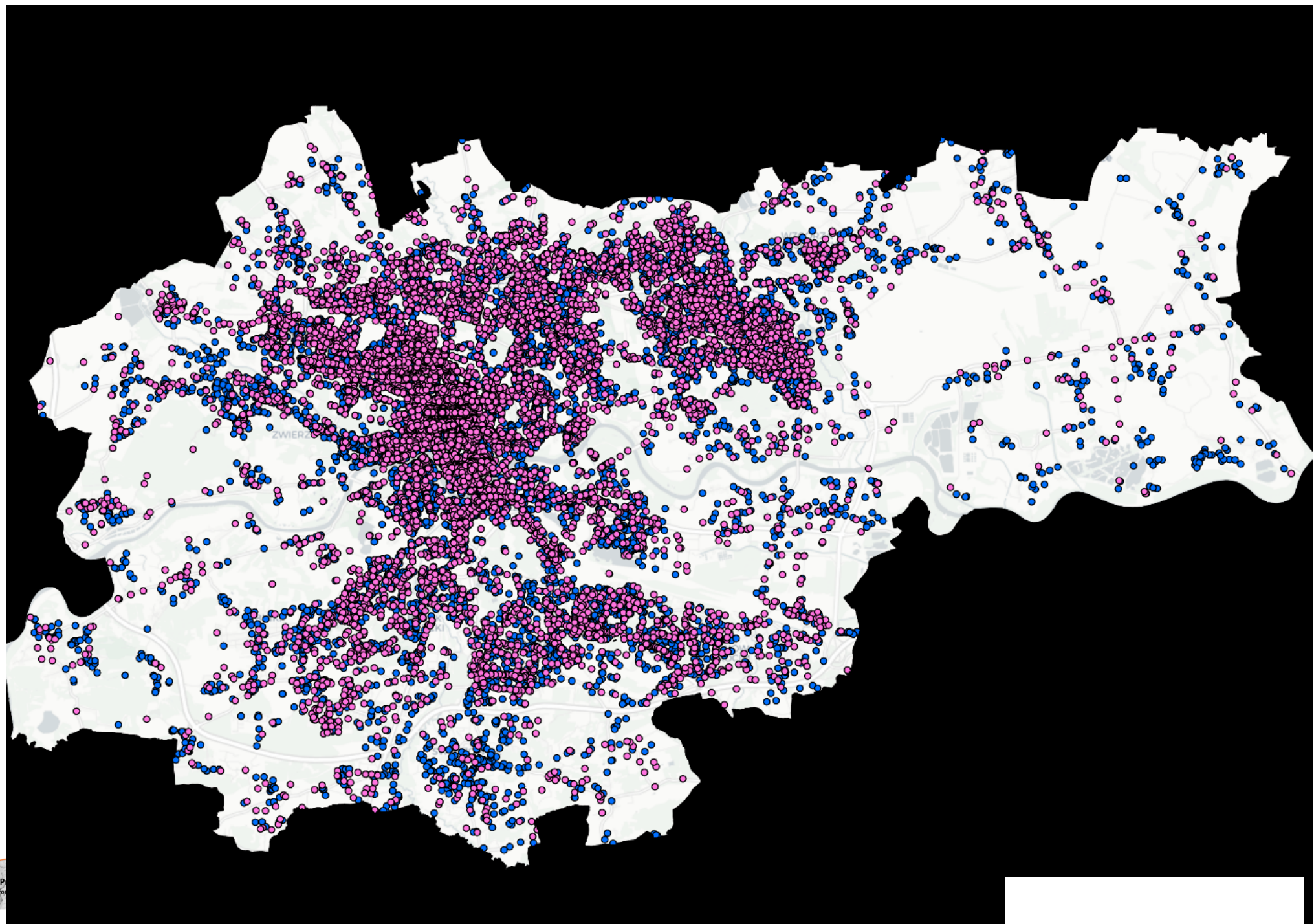
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) mówiące, że „(...)Dane osobowe powinny być przetwarzane **tylko w przypadkach, gdy celu przetwarzania nie można w rozsądny sposób osiągnąć innymi sposobami**”, w związku z czym monitoring wizyjny należy traktować jako jeden z elementów wielu innych działań zmierzających do budowy bezpieczeństwa w przestrzeni publicznej, a jego instalacja **musi opierać się na obiektywnych przesłankach** wynikających z analizy stanu bezpieczeństwa w danym rejonie.
- art. 9a ustawy o samorządzie gminnym „Gmina w celu zapewnienia porządku publicznego i bezpieczeństwa obywateli (...) może stosować środki techniczne umożliwiające rejestrację obrazu (monitoring) w obszarze przestrzeni publicznej, (..), **jeżeli jest to konieczne** do zapewnienia porządku publicznego i bezpieczeństwa obywateli lub ochrony przeciwpożarowej i przeciwpowodziowej.”
- Ustawa o finansach publicznych, która w art. 44 ust 3 pkt 1 lit a i b nakłada obowiązek wydatkowania środków publicznych **w sposób w sposób celowy i oszczędny, z zachowaniem zasad uzyskiwania najlepszych efektów z danych nakładów oraz optymalnego doboru metod i środków służących osiągnięciu założonych celów.**

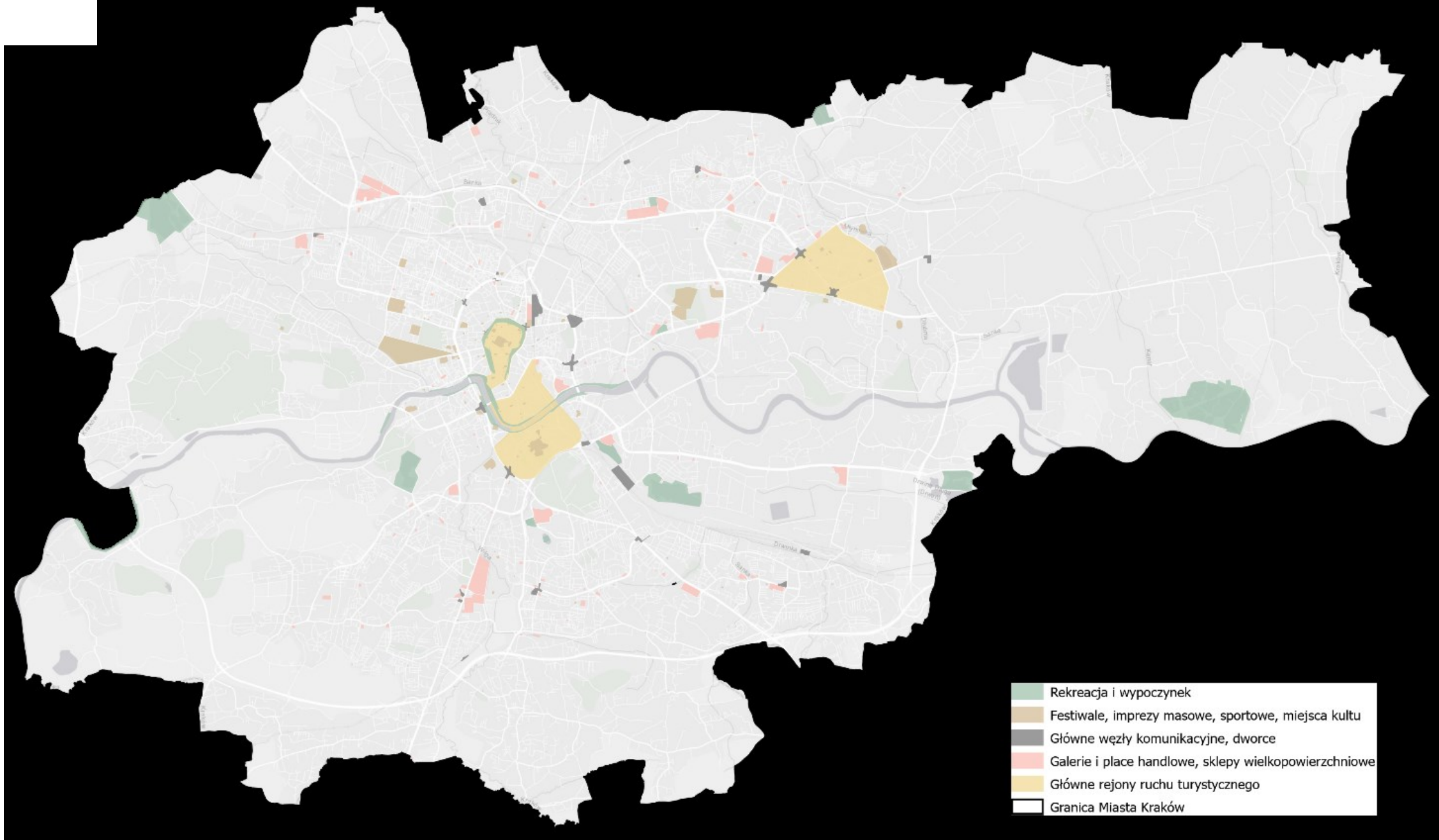
ZEBRANIE DANYCH

- Przestępstwa
- Wykroczenia
- Informacje w zakresie osób oddanych pod opiekę Miejskiego Centrum Profilaktyki Uzależnień w Krakowie
- Imprezy masowe i zgromadzenia
- Lokale i sklepy z alkoholem
- Badania poczucia bezpieczeństwa mieszkańców
- Infrastruktura miejska
- Inne dane z wiarygodnych źródeł (np. GUS, oficjalne rejestry, badania naukowe).
- NIE ZBIERAMY DANYCH OSOBOWYCH

PRZYGOTOWANIE DANYCH

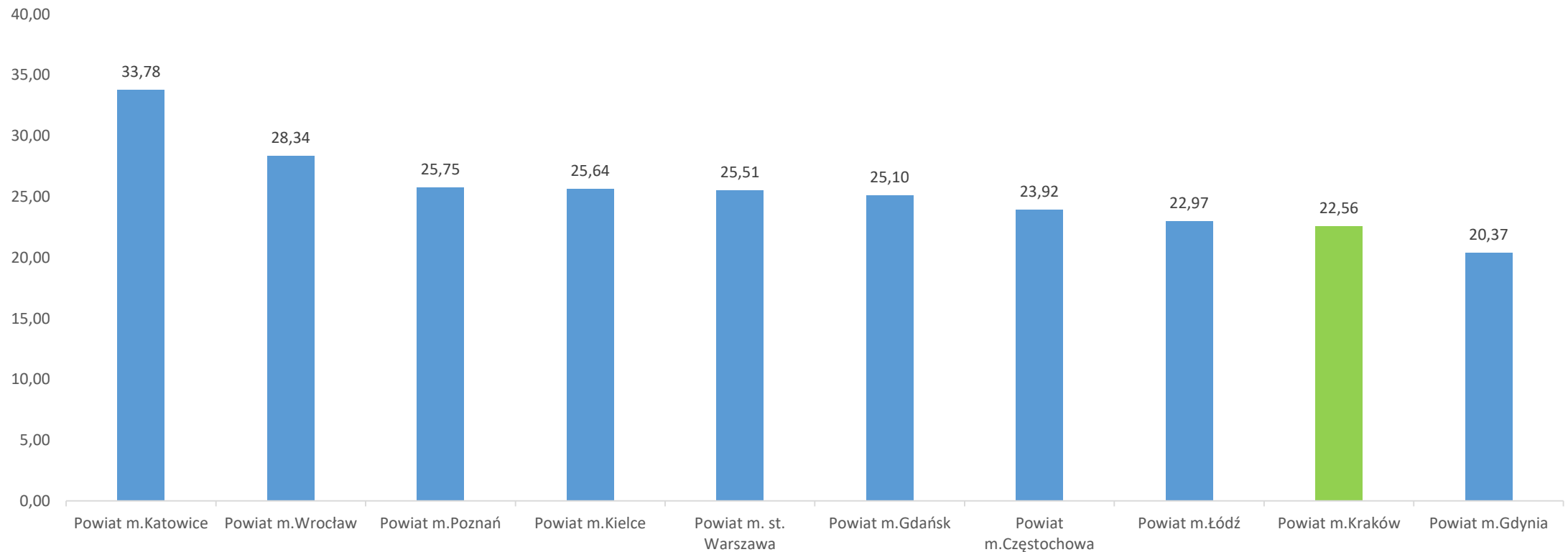
- Złe dane to zła analiza
- Różne formaty danych
- Stopień generalizacji danych
- Całościowe podejście do bazy danych
- Słowniki
- Geokodowanie
- Metadane
- Analiza potencjalnych odstępstw od normy/reguły



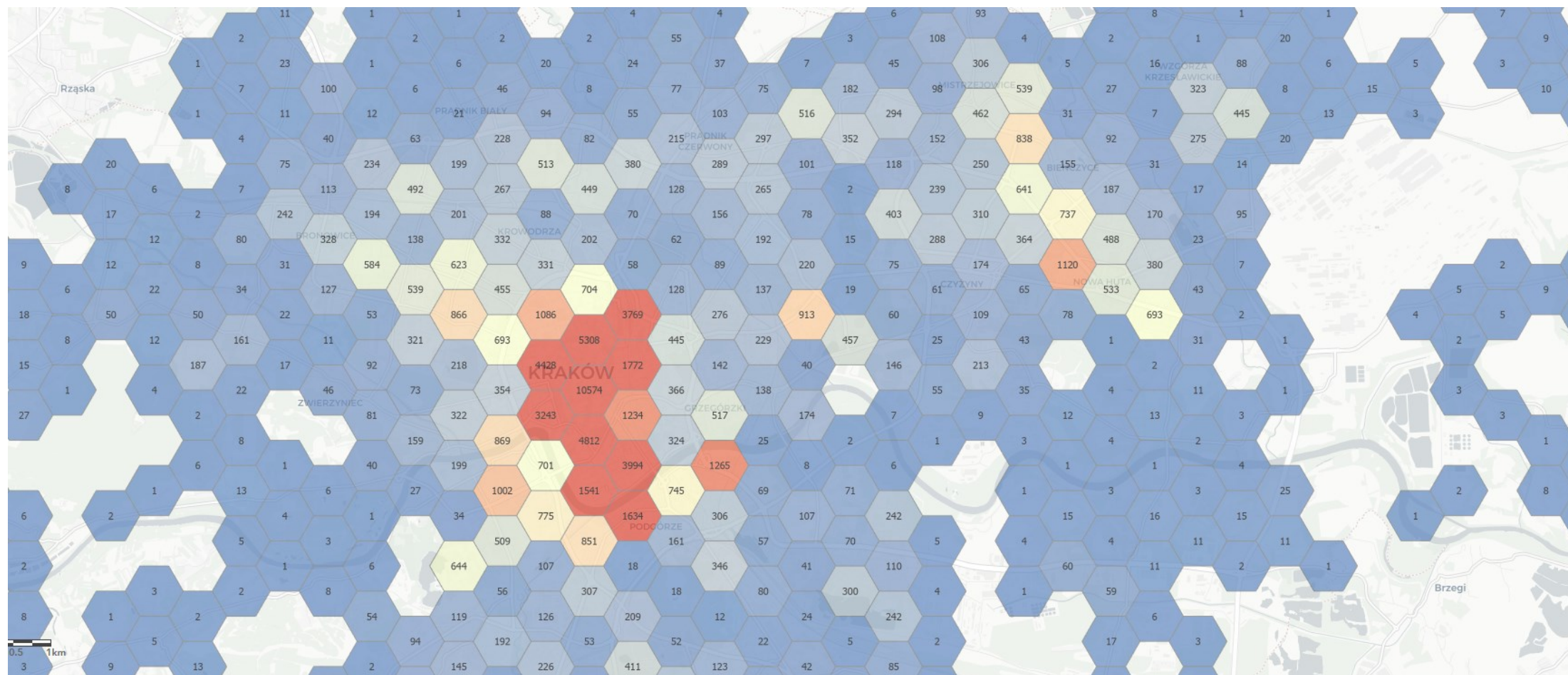


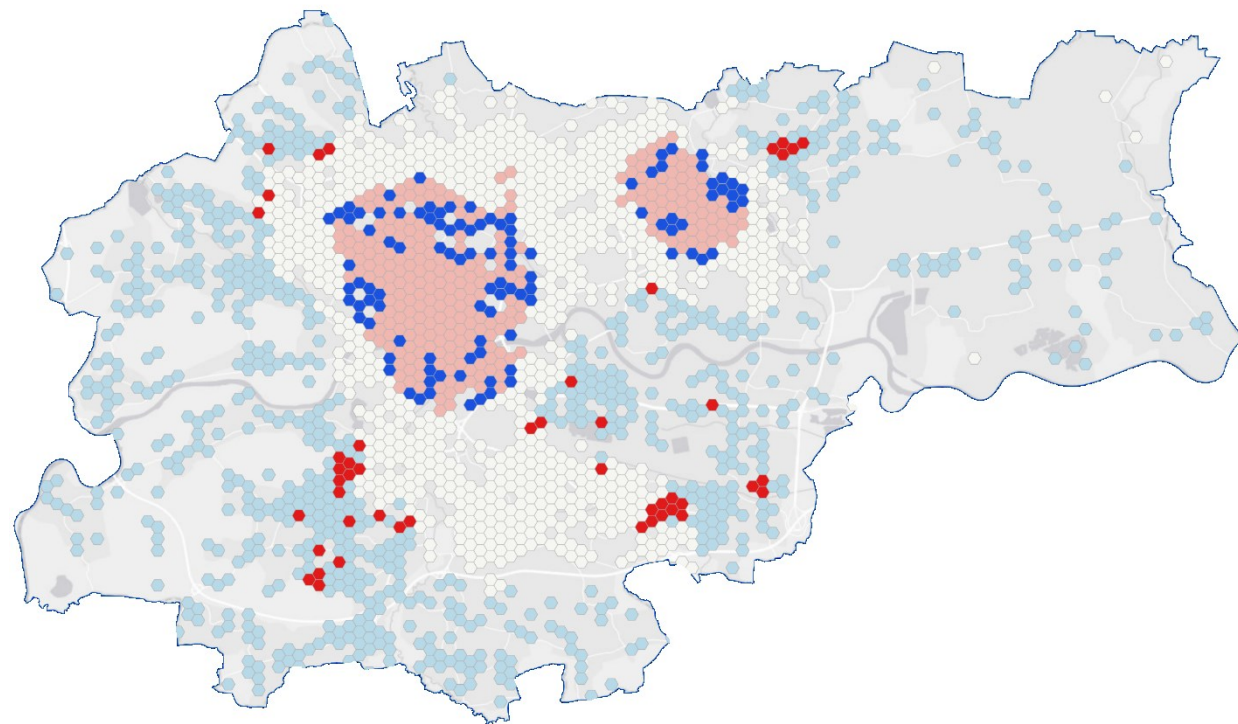
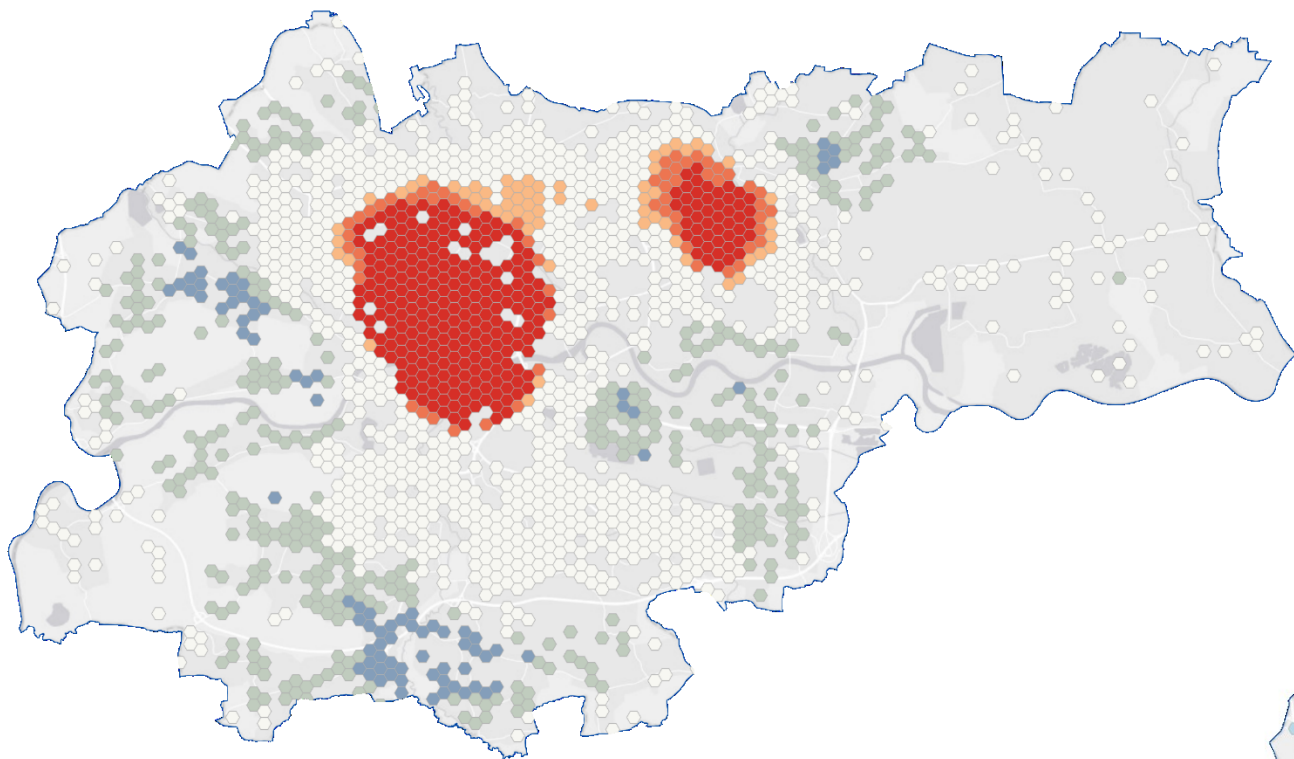
ANALIZY ILOŚCIOWE I STATYSTYCZNE

Przestępstwa stwierdzone przez Policję w zakończonych postępowaniach przygotowawczych w przeliczeniu na 1000 mieszkańców [GUS]

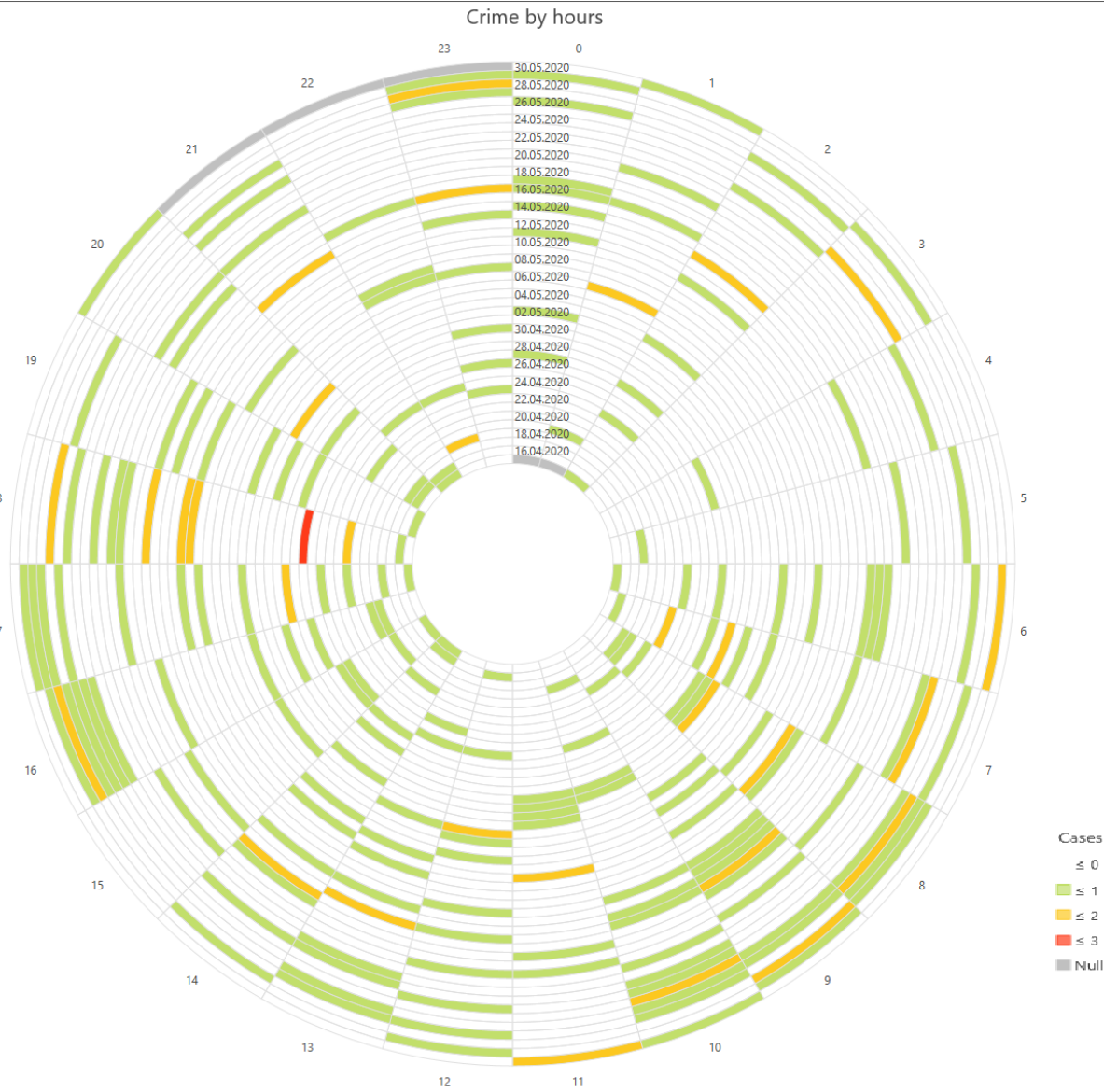


AGREGACJA I STATYSTYKA

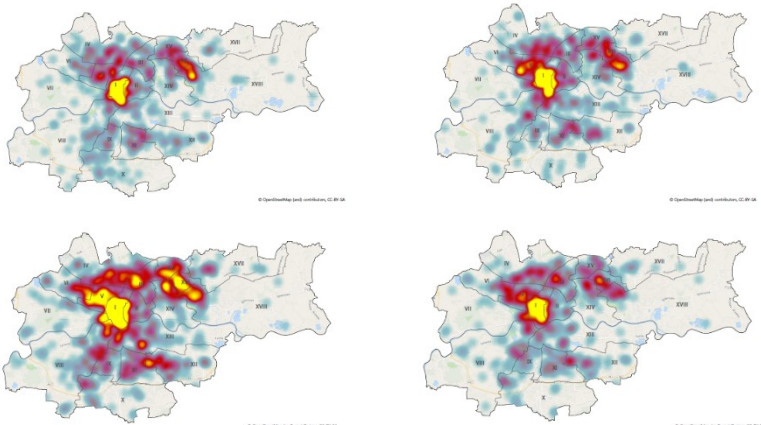
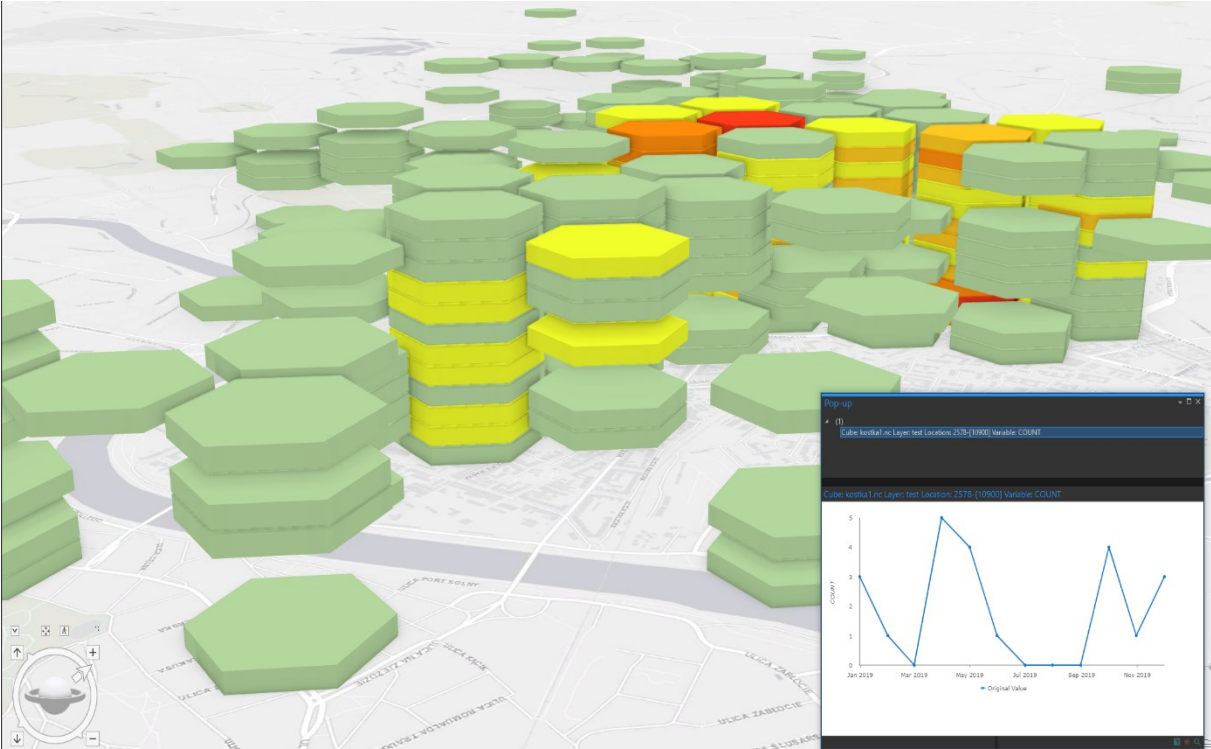


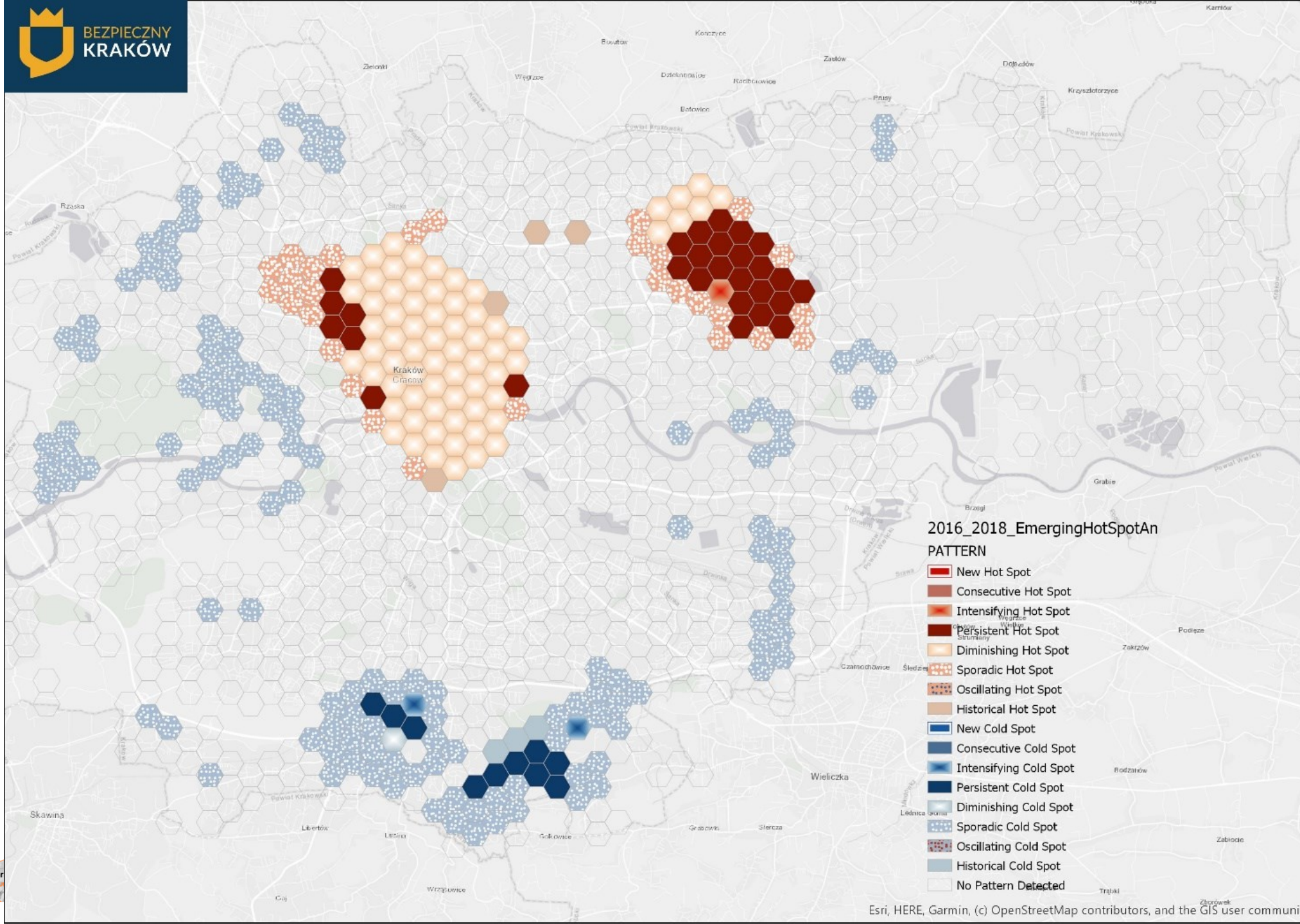


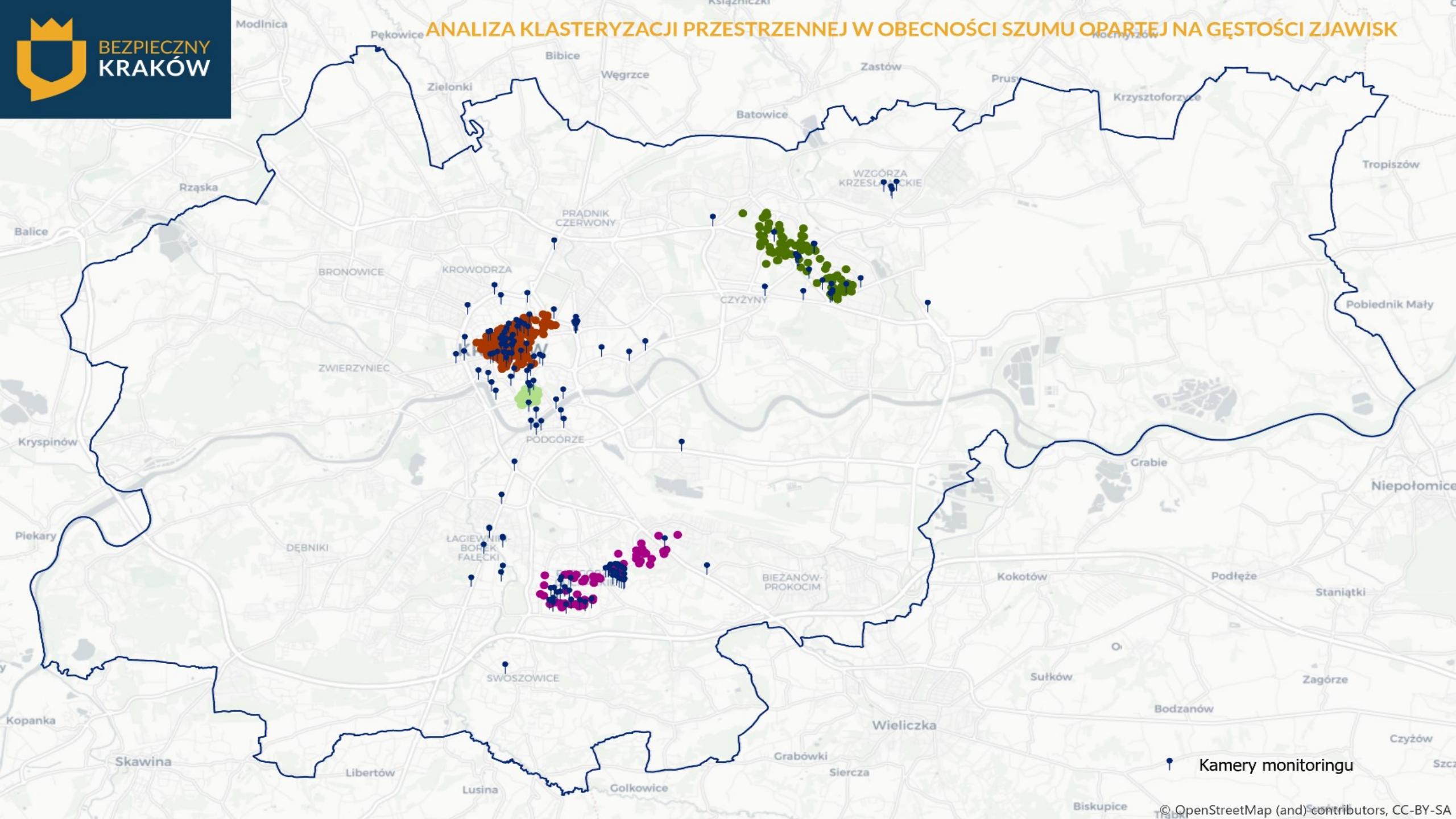
Przestępstwa – wyłączenie oświetlenia nocnego 2020

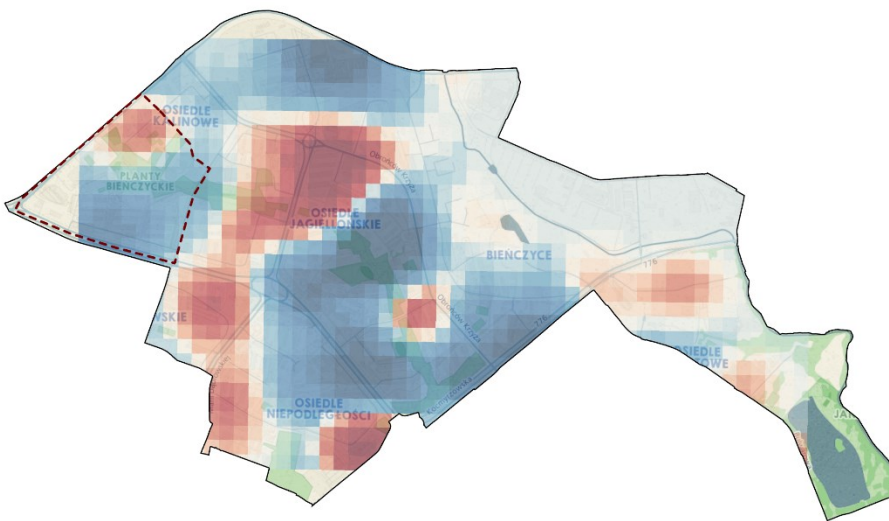
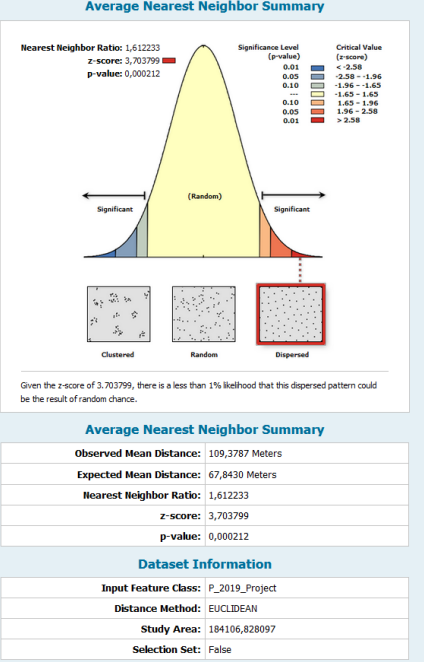


Zmiany ilościowe zdarzeń w czasie w 2019 roku

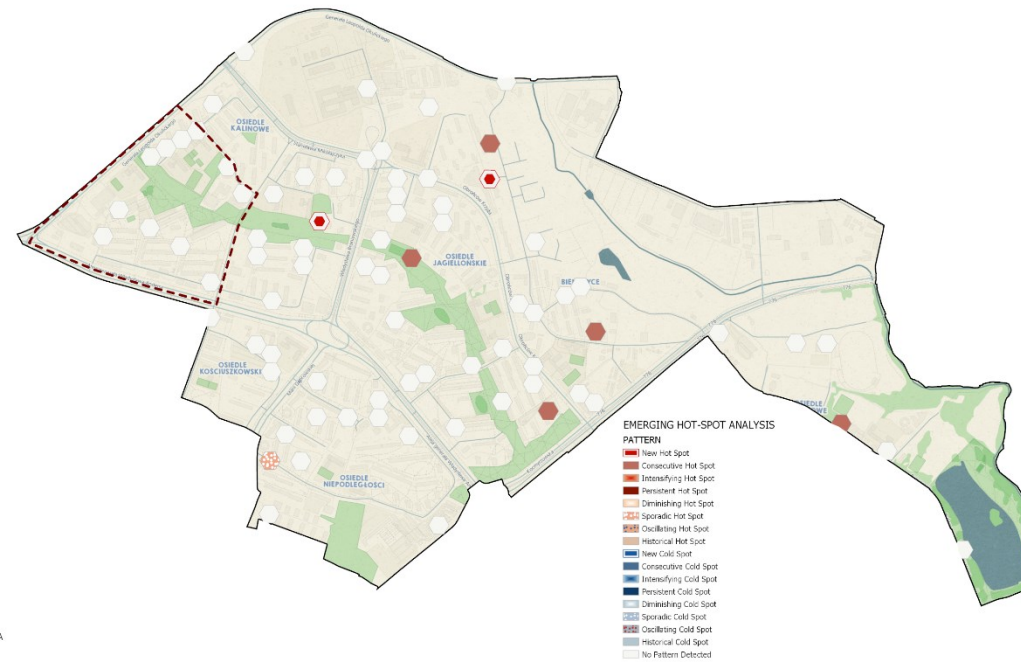




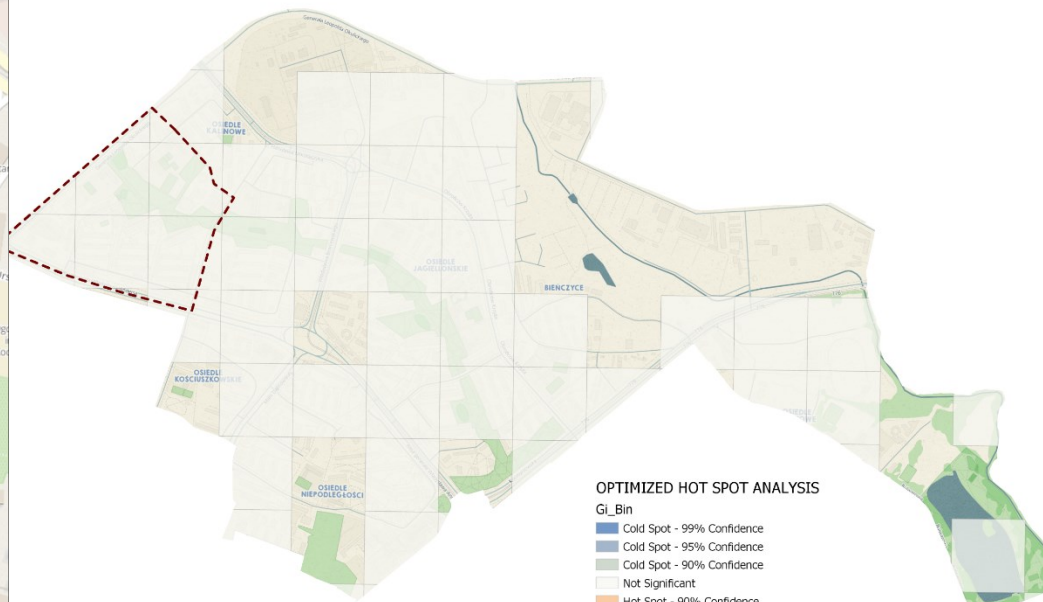
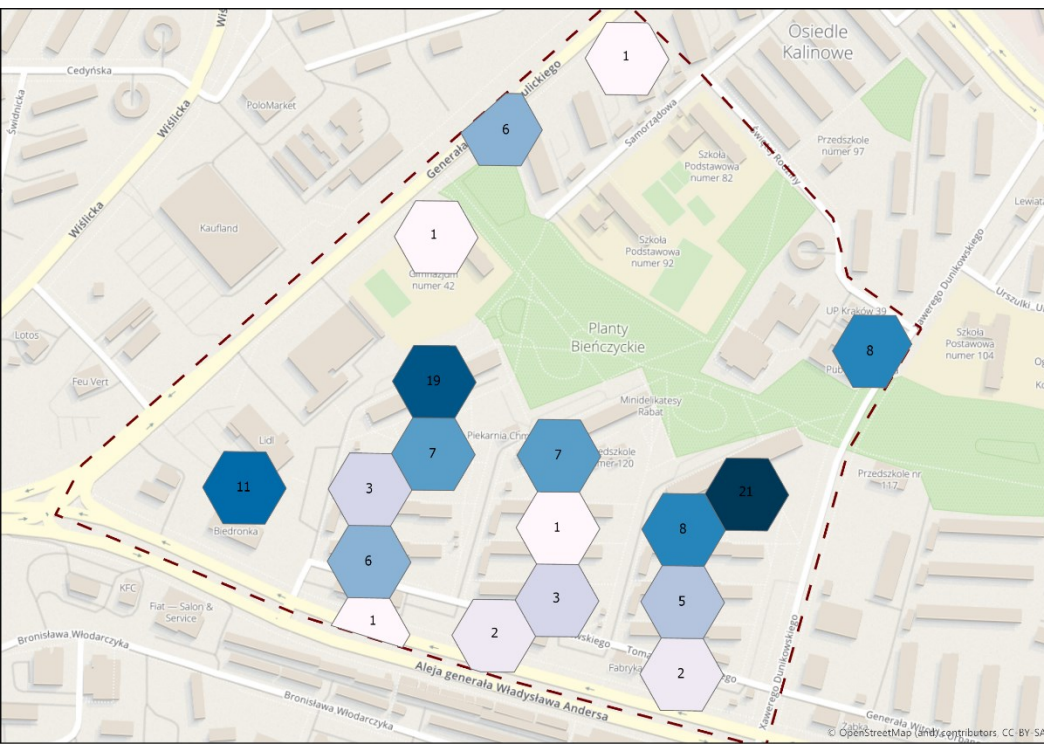




© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA



© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA



OPTIMIZED HOT SPOT ANALYSIS

- GL_Bin
- Cold Spot - 99% Confidence
 - Cold Spot - 95% Confidence
 - Cold Spot - 90% Confidence
 - Not Significant
 - Hot Spot - 90% Confidence
 - Hot Spot - 95% Confidence
 - Hot Spot - 99% Confidence
 - OBSZAR ANALIZY

WYKROCZENIA - UKŁAD TYGODNIOWY

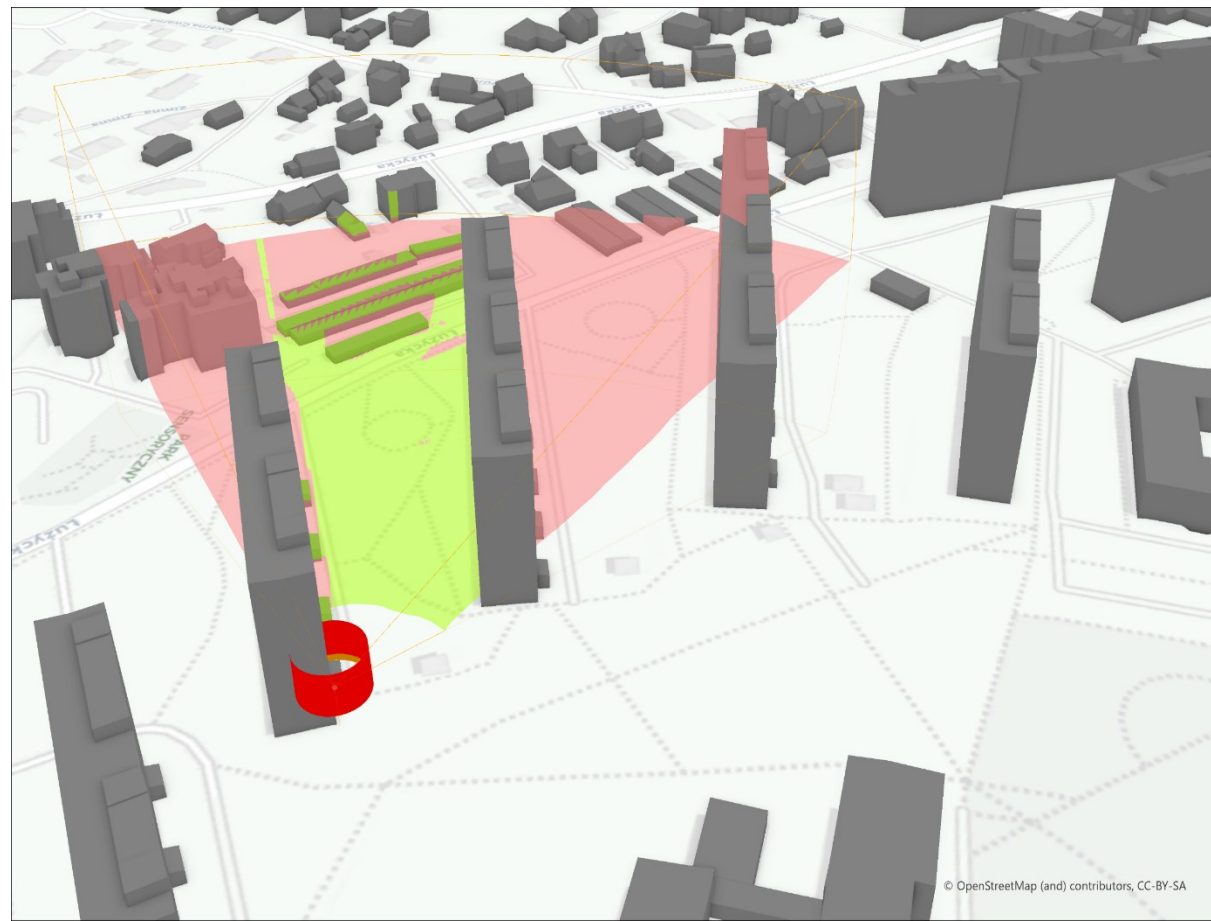
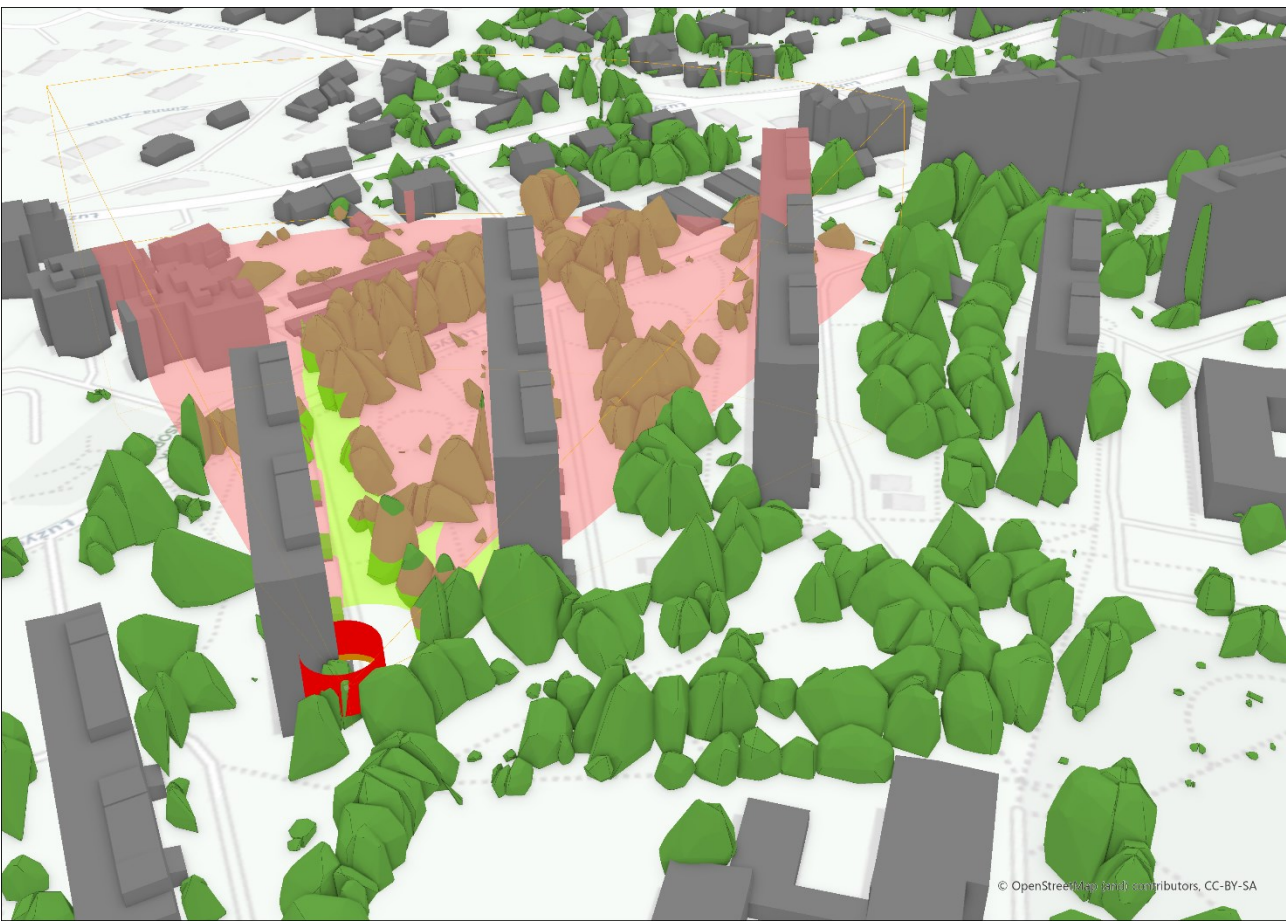


© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

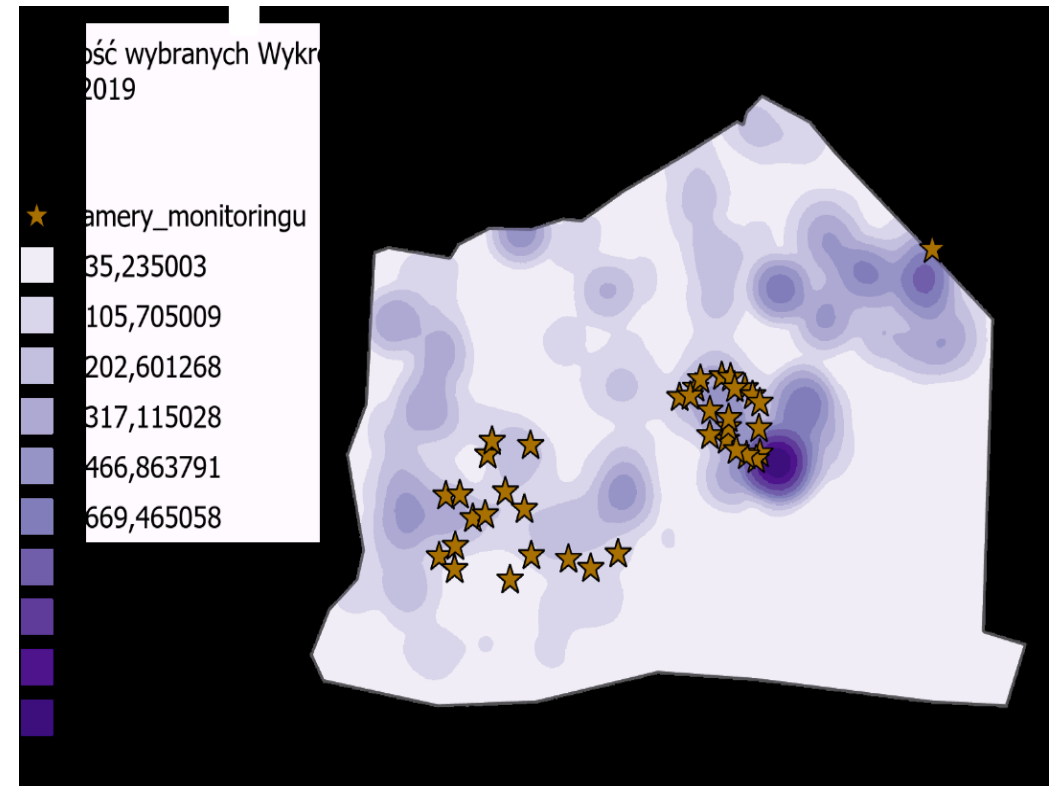
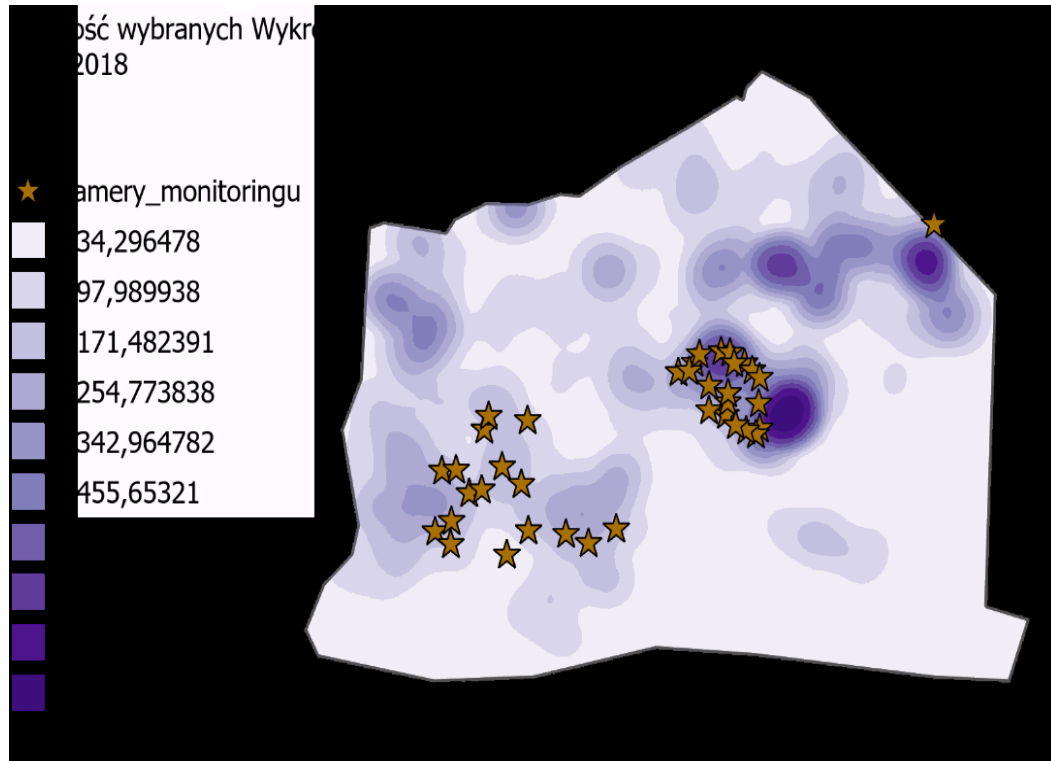
PLANOWANIE STRATEGICZNE

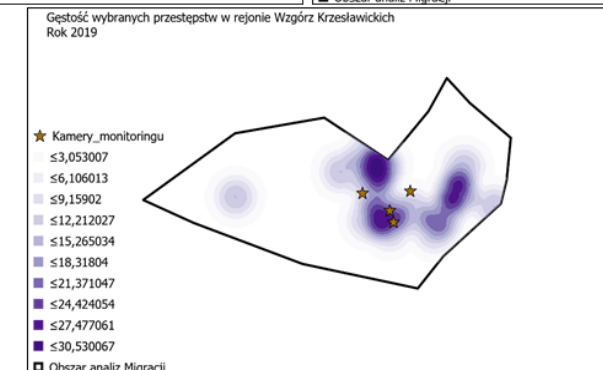
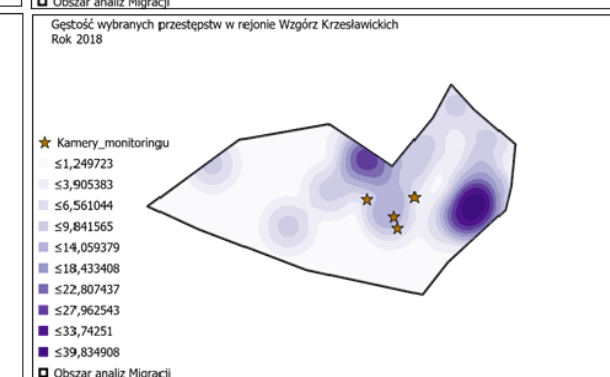
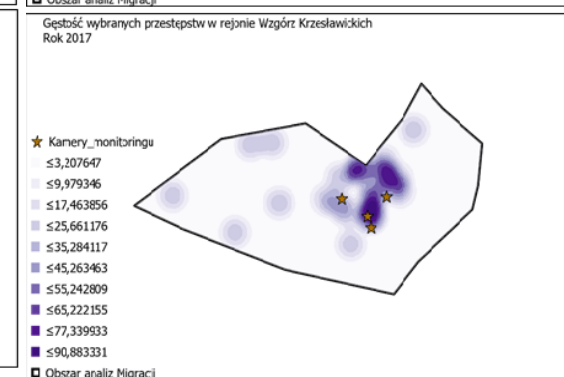
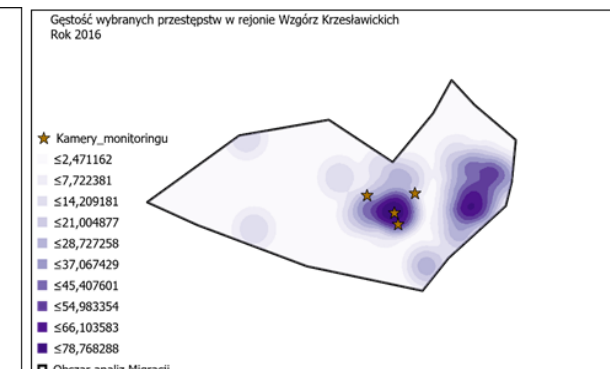
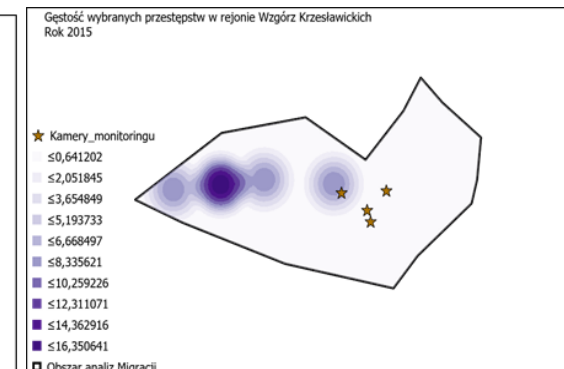
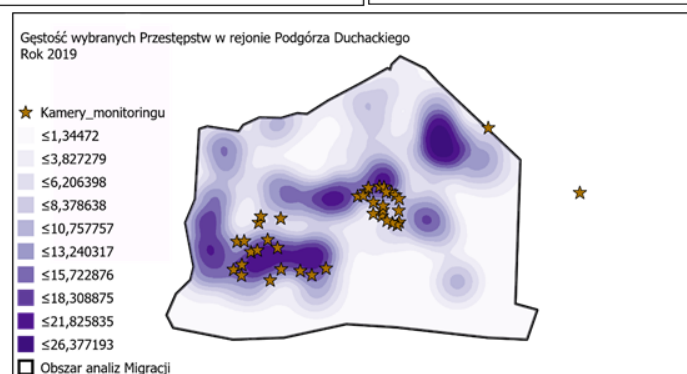
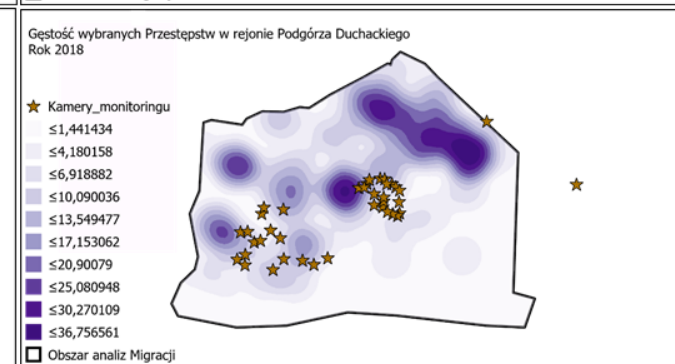
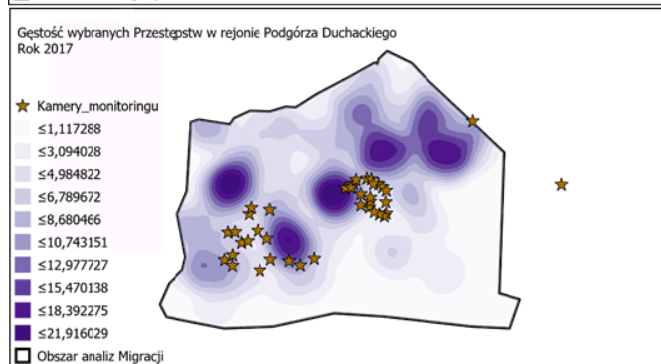
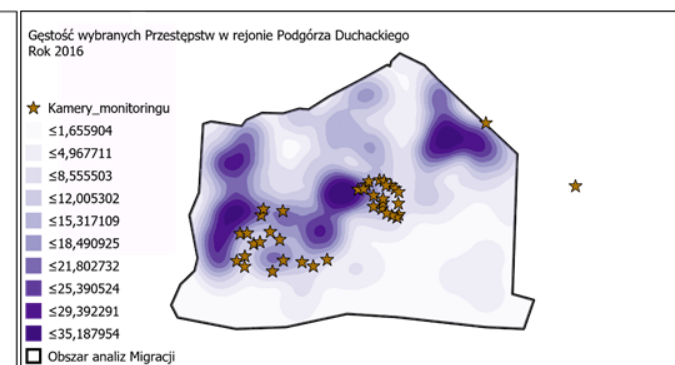
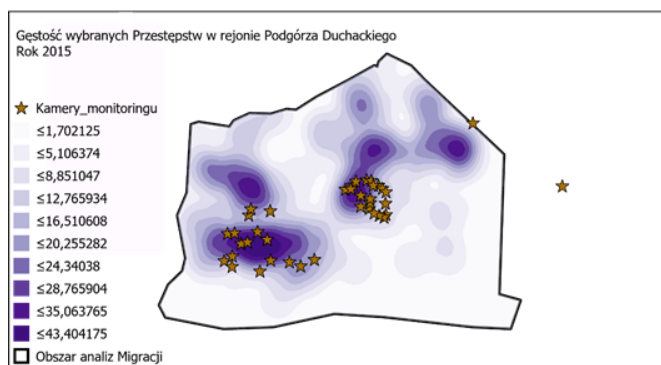
- Wybór lokalizacji
- Priorytety dla punktów
- Rozwój sieci teletechnicznej
- Efektywność kosztowa
- Ewaluacja

ANALIZY EKSPLORACYJNE 3D



EWALUACJA





WSPÓŁPRACA

[Start](#) [Galeria](#) [Mapa](#) [Scena](#) [Grupy](#) [Zasoby](#) [Instytucja](#)



Przemysław ▾



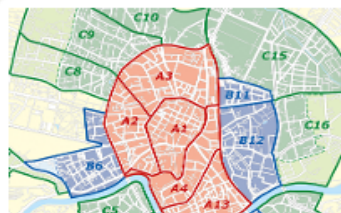
Kraków

PORTAL BEZPIECZEŃSTWA

UDOSTĘPNIONE



Czas dojazdu z KP



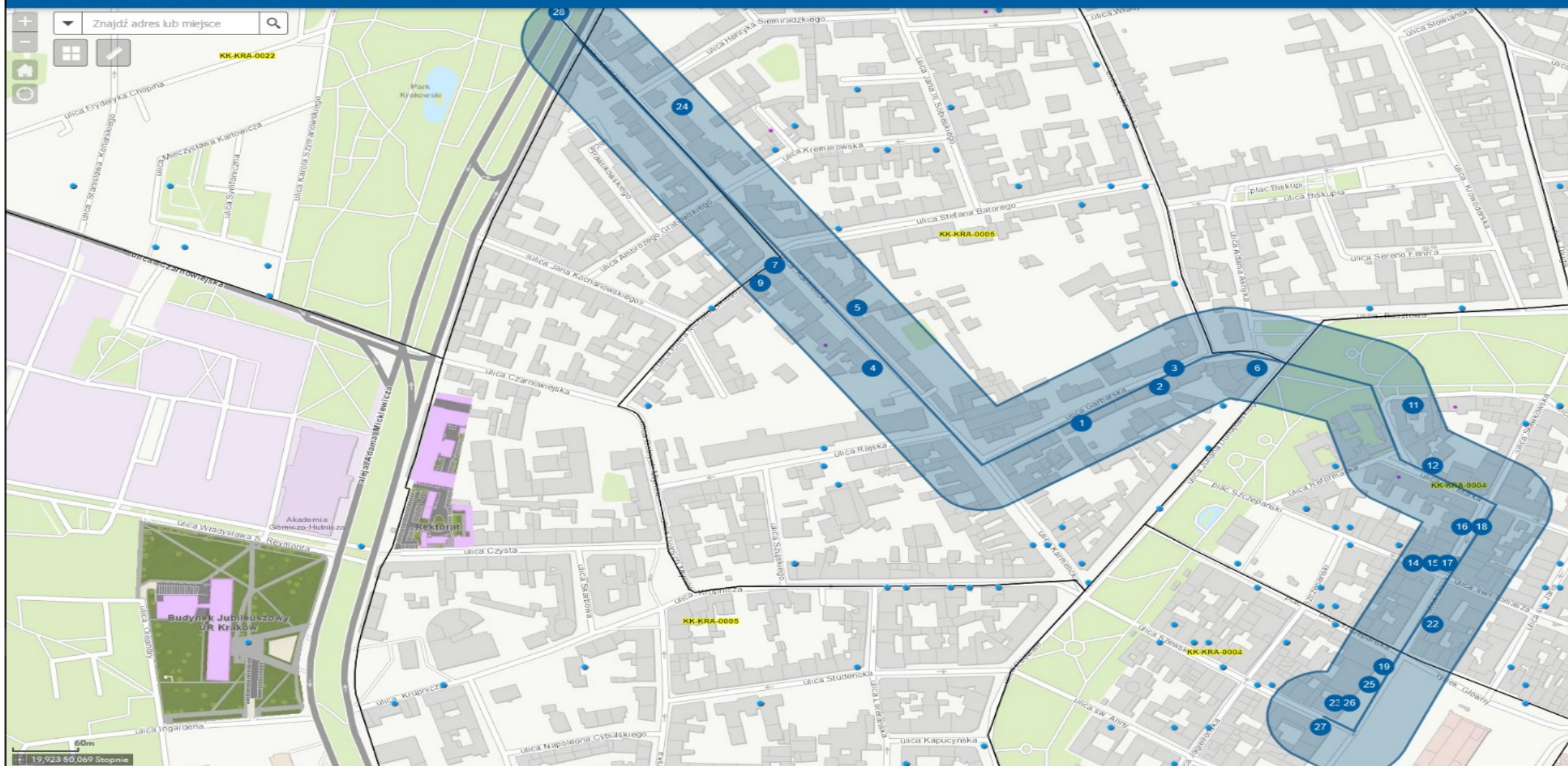
STREFA PŁATNEGO
PARKOWANIA



Analiza ogólna danych w
obszarze bezpieczeństwa



Wyszukiwanie kamer
monitoringu



Zdarzenie

Najbliżej

Kamery w pobliżu (28)



1
Garbarska 18
Hotel Aleksander

2
Garbarska 8
Osoba prywatna

3
Garbarska 5
Osoba prywatna

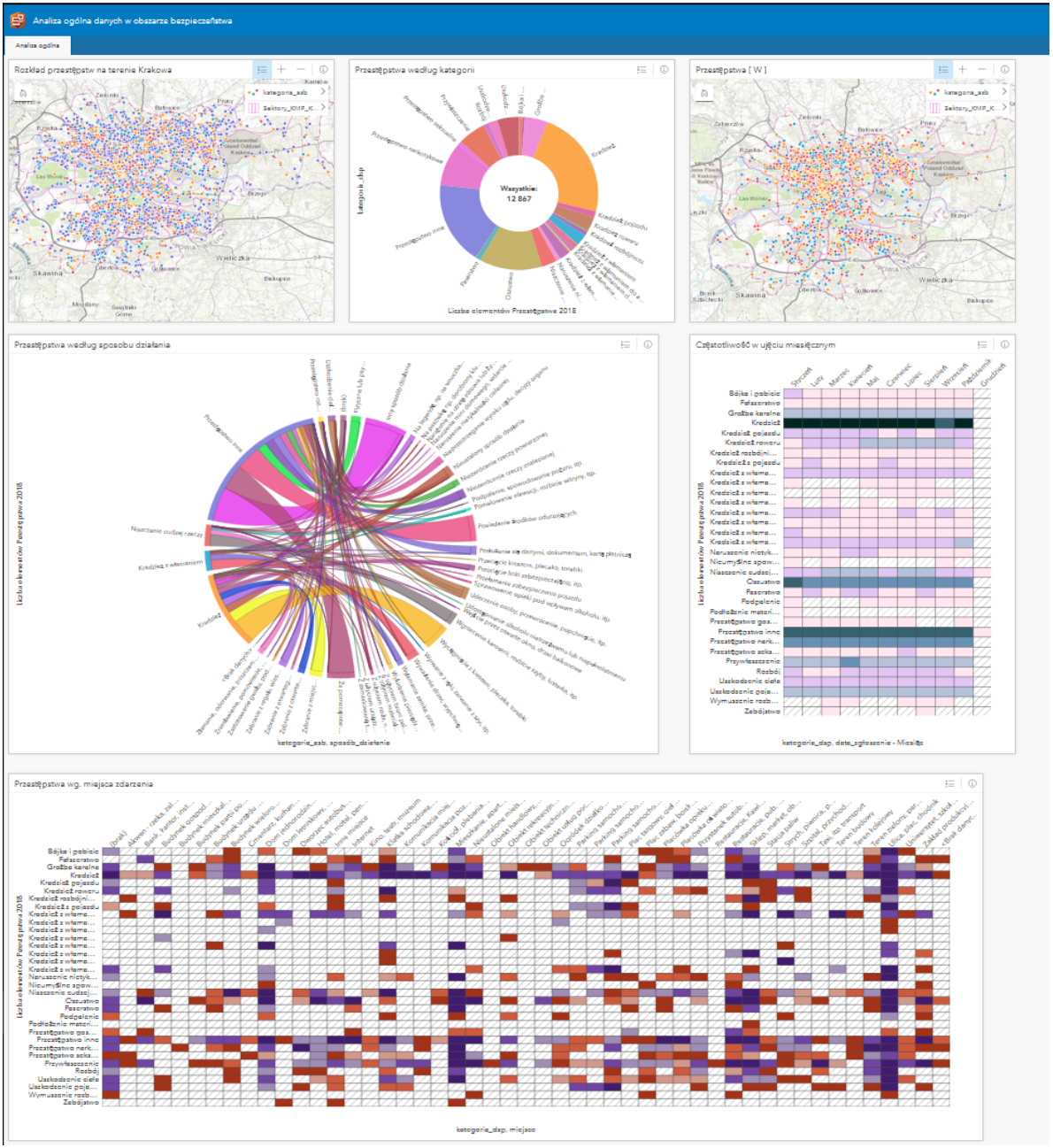
4
Karmelicka 28
Osoba prywatna

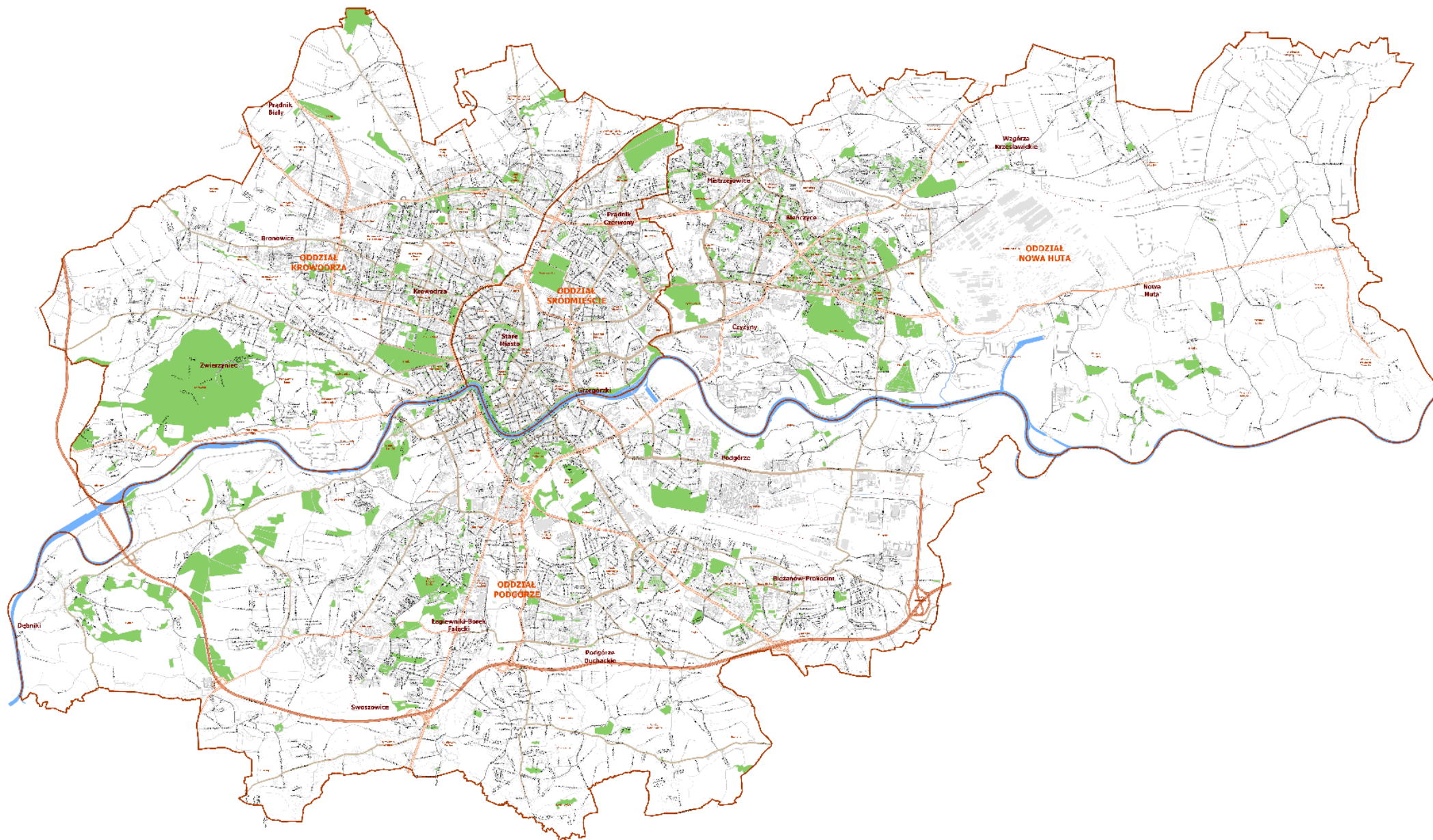
5
Karmelicka 27
Osoba prywatna

6
Dunajewskiego 8
Osoba prywatna

7
Karmelicka 42
Osoba prywatna

8
Michelińskiego 2
Osoba prywatna







DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ