

CASE STUDY:

Smart City Kielce

Klient:

Miasto Kielce

Branża:

Publiczna

Kraj:

Polska

Rozwiązanie:

Qlik Sense



Wdrożenie Smart City w Kielcach lokuje miasto na mapie innowacyjnych rozwiązań.

Dzięki inteligentnemu wykorzystaniu danych i nowoczesnym technologiom, Kielce będą miały szansę na zrównoważony rozwój, efektywne zarządzanie oraz poprawę jakości życia mieszkańców.

Opis projektu:

W ramach projektu Smart City Kielce, firma BPX wprowadziła w Kielcach system Business Intelligence oparty na narzędziu Qlik Sense, który umożliwia wykorzystanie danych do zarządzania miastem i podejmowanie skutecznych decyzji w oparciu o konkretne źródła. Dzięki nowej platformie, miasto będzie mogło odpowiedzieć na potrzeby swoich mieszkańców, tworząc inteligentne rozwiązania m.in. w obszarach demografii, migracji, transportu, infrastruktury i usług publicznych.

Kontekst:

Projekt obejmował dwa główne cele. Pierwszym było stworzenie platformy, która pozwala mieszkańcom na stały dostęp do informacji, prezentowanych przy pomocy przejrzystych wizualizacji. Drugim wyzwaniem był rozwój dedykowanych aplikacji analitycznych, dzięki którym pracownicy urzędu będą mieli dostęp do wszystkich dostępnych dla nich danych, pochodzących z różnych systemów dziedzinowych oraz będą mieli możliwość analizowania, bez konieczności ich manualnego łączenia oraz bez zaawansowanych umiejętności technicznych.

Skontaktuj się z nami:

dominik.machalica@bpx.pl
www.bpxglobal.com

CASE STUDY:

Smart City Kielce

Wyzwania:

Głównym wyzwaniem projektu było wdrożenie koncepcji inteligentnego miasta poprzez monitorowanie usług i rozwoju oraz wprowadzenie zarządzania miastem opartego na danych, w tym przede wszystkim:

- pobieranie danych, które były niespójne oraz pochodziły z różnych źródeł czy brakowało ich standaryzacji,
- zbudowanie skutecznego rozwiązania, które będzie posiadało większą elastyczność niż tradycyjna hurtownia danych i jednocześnie zapewni obsługę wciąż wzrastającego wolumenu danych,
- kształtowanie polityki miejskiej w oparciu o dostępne dane, w celu tworzenia nowych usług oraz ciągłego monitorowania efektów podejmowanych działań.



Wizja:

Podczas procesu wdrożenia rozwiązania, naszym celem było przygotowanie danych w taki sposób, aby prezentowały prawdziwe dane w formie wskaźników, wykresów, tabel i map oraz były intuicyjne dla każdego mieszkańca.

Praca z mapami była kluczowa dla naszego projektu, ponieważ większość wizualizacji skupiała się na prezentacji mieszkańcom danych geograficznych. Qlik Sense, wykorzystując wbudowany komponent GeoAnalytics, umożliwił prezentację i wizualizację danych przestrzennych w formie map, których miasta gromadzą najwięcej.

Projekt został poprzedzony:

- inwentaryzacją danych miejskich,
- konsultacjami i warsztatami,
- zdefiniowaniem wskaźników do oceny kondycji miasta, m.in. z wykorzystaniem norm ISO i wzorów pozwalających porównywać się z innymi miastami,
- powstaniem zespołu analitycznego po stronie miasta i BPX.

Skontaktuj się z nami:

dominik.machalica@bpx.pl
www.bpxglobal.com

CASE STUDY:

Smart City Kielce



Rozwiązanie:

Innowacyjna inicjatywa miasta Kielce, oparta na zastosowaniu Qlik Sense Embedded Analytics, stanowi kluczowy krok w kierunku transformacji w stronę inteligentnego miasta. To ambitne przedsięwzięcie jest oparte na rewolucyjnej mocy otwartych interfejsów API oferowanych przez firmę Qlik.

Decydujący moment nastąpił wraz z integracją danych, pochodzących z wielu różnych źródeł i systemów. Wskazane działanie przyniosło przelom w kierunku współdzielonego dostępu do spójnych i czytelnych informacji, co przyczyniło się do zwiększenia przejrzystości w całym krajobrazie miejskim. Dzięki temu, rozwój Kielce oparty jest teraz na danych oraz wspierany klarownymi wizualizacjami, dashboardami i mapami.

Korzyści:

- integracja danych z różnych źródeł i systemów,
- wspólny i aktualny dostęp do spójnych informacji,
- optymalizacja zarządzania miejskim ekosystemem,
- transparentność,
- monitorowanie wyników poszczególnych obszarów,
- kokpity zarządcze,
- przyjazne wizualizacje,
- analiza demograficzna,
- analiza migracji,
- analiza edukacji,
- szczegółowa analiza budżetowa,
- analizy porównawcze,
- możliwość prowadzenia swobodnej i wielowymiarowej analizy danych z wykorzystaniem asocjacyjnego silnika danych.

Efekty:

- centralizacja danych,
- atrakcyjne wizualizacje danych,
- dostępność dla mieszkańców,
- monitorowanie działań poszczególnych obszarów.

Czas trwania:

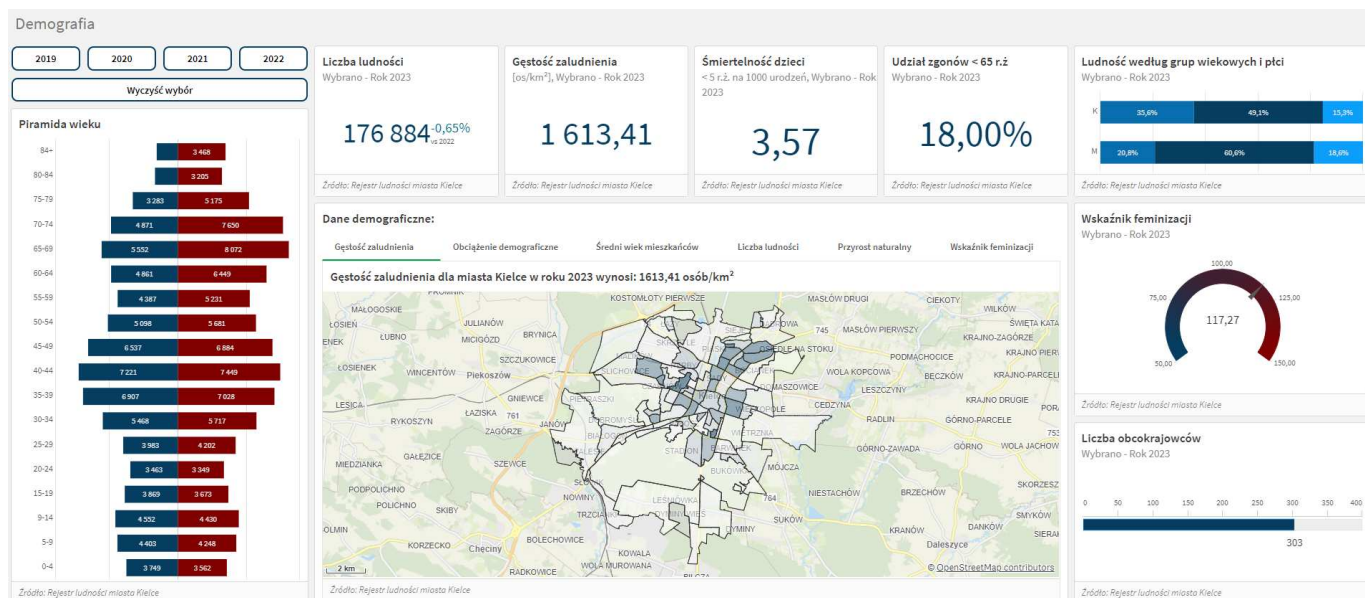
- 5 miesięcy.

Skontaktuj się z nami:

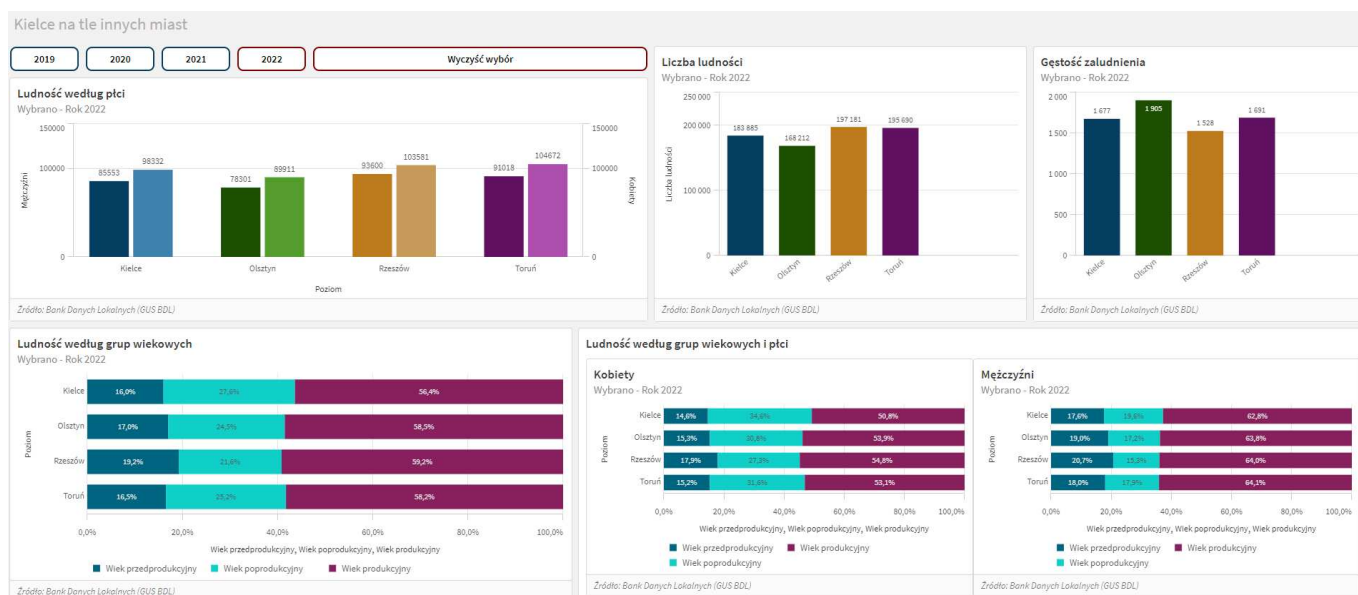
dominik.machalica@bpx.pl
www.bpxglobal.com

CASE STUDY: Smart City Kielce - wizualizacje

Analiza demografii



Analizy porównawcze - Kielce na tle innych miast



Skontaktuj się z nami:

dominik.machalica@bpx.pl

www.bpxglobal.com

Analiza migracji

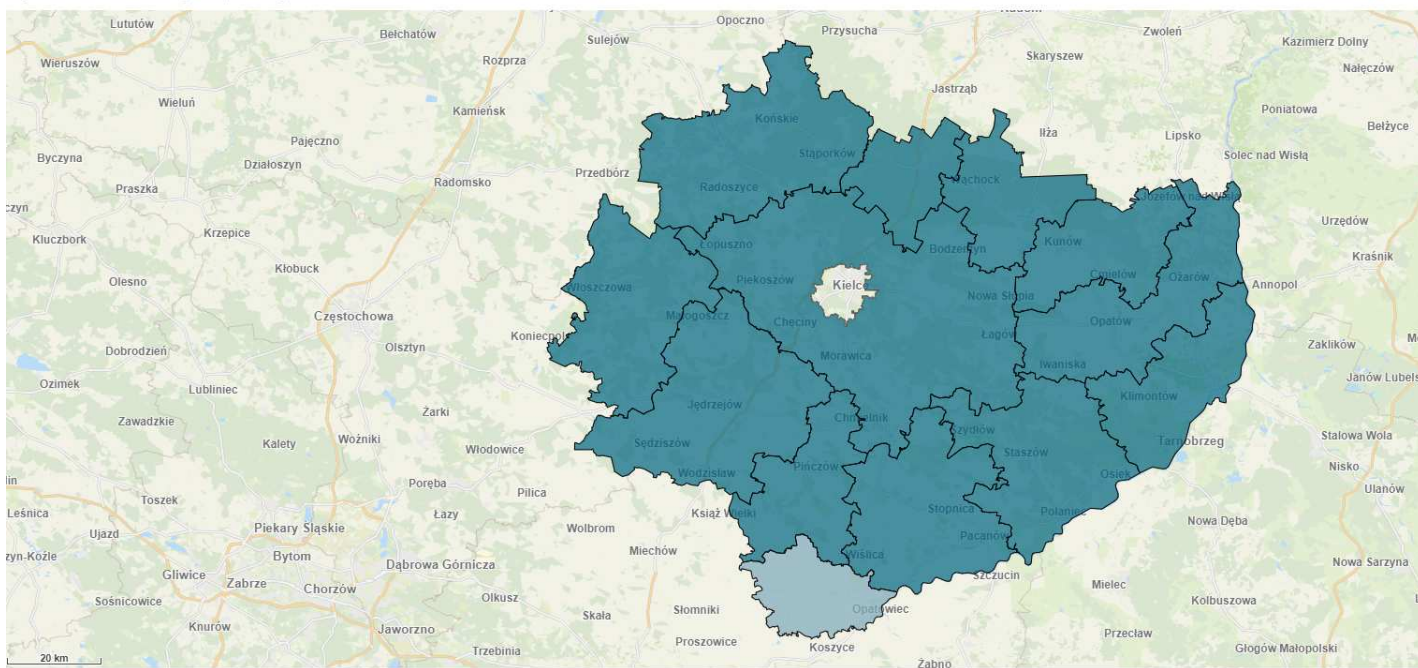
Napływ ludności do Kielc z innych jednostek samorządu terytorialnego

Wybrano - Rok 2019 Brak danych na poziomie jednostki



Napływ ludności do Kielc z innych jednostek samorządu terytorialnego

Wybrano - Rok 2019 Brak danych na poziomie jednostki



Skontaktuj się z nami:

dominik.machalica@bpx.pl

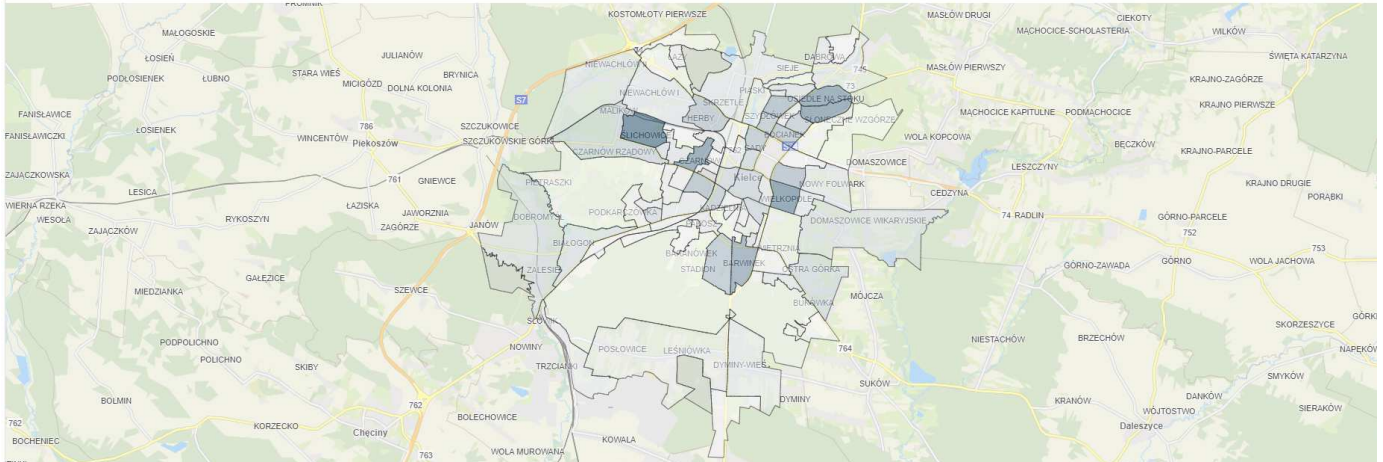
www.bpxglobal.com

Dane demograficzne

Dane demograficzne:

Gęstość zaludnienia Obciążenie demograficzne Średni wiek mieszkańców Liczba ludności Przrost naturalny Wskaźnik feminizacji

Liczba ludności dla miasta Kielce w roku 2020 wynosi: 183061



Żłobki i przedszkola

Żłobki i przedszkola

2019 2020 2021 2022

Wyczyść wybór

Nazwa placówki Rodzaj instytucji
"Bajka" Paulina Bacik Klub dziecięcy
"KREATYWNE MALUCHOWO" Em... Żłobek
AQQ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ O... Przedszkole
Attivo Zofia Gołębiewska

Liczba dzieci w wieku 0-2 lata mieszkających w odległości 1,5km od żłobka. Wybrano - Rok 2023. Miasto Kielce

3 825

Źródło: Rejestr ludności miasta Kielce

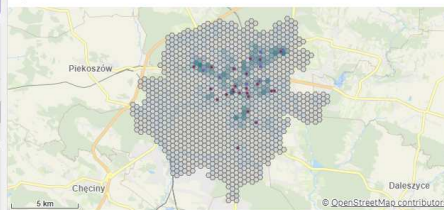
Liczba dzieci w wieku 3-6 lat mieszkających w odległości 1,5km od przedszkola. Wybrano - Rok 2023. Miasto Kielce

6 492

Źródło: Rejestr ludności miasta Kielce

Rozmieszczenie dzieci w wieku 0-2 lat

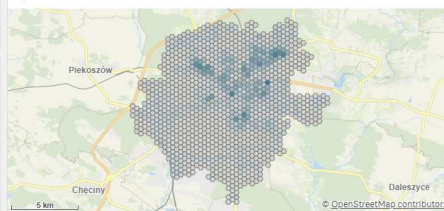
Wybrano - Rok 2023



Źródło: Ministerstwo Rodziny i Polityki Społecznej

Rozmieszczenie dzieci w wieku 3-6 lat

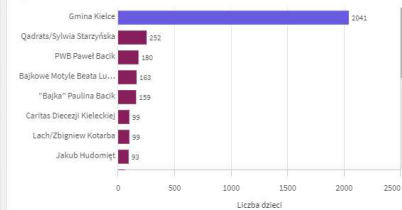
Wybrano - Rok 2023



Źródło: Ministerstwo Edukacji i Nauki

Liczba dzieci w poszczególnych żłobkach i klubach dziecięcych

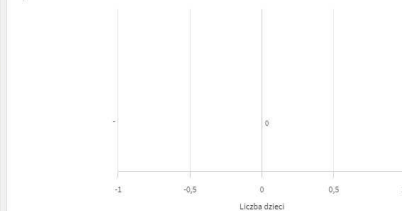
Wybrano - Rok 2023. Miasto Kielce - 3499 dzieci



Źródło: Ministerstwo Rodziny i Polityki Społecznej (Rejestr żłobków - Empatia)

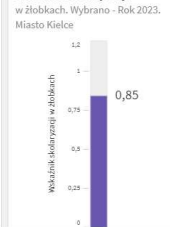
Liczba dzieci w poszczególnych przedszkolach

Wybrano - Rok 2023. Miasto Kielce - 0 dzieci



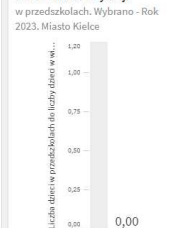
Źródło: Ministerstwo Edukacji i Nauki

Wskaźnik skolaryzacji w żłobkach. Wybrano - Rok 2023. Miasto Kielce



Źródło: Rejestr ludności miasta Kielce

Wskaźnik skolaryzacji w przedszkolach. Wybrano - Rok 2023. Miasto Kielce



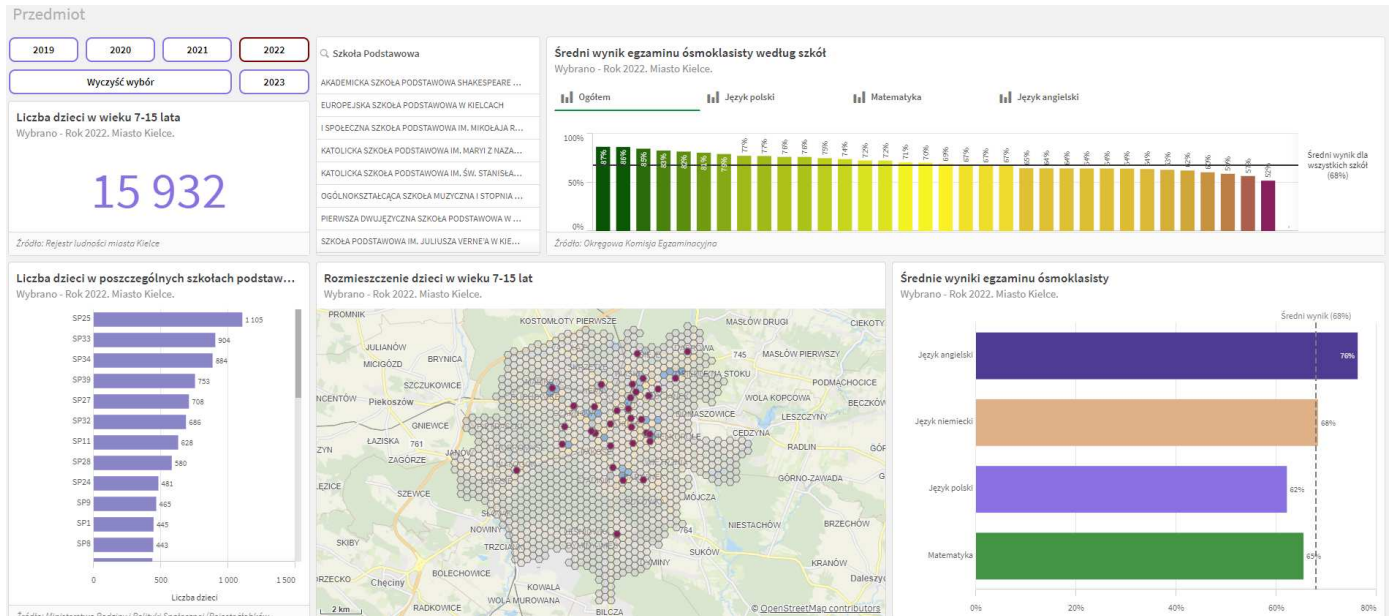
Źródło: Rejestr ludności miasta Kielce

Skontaktuj się z nami:

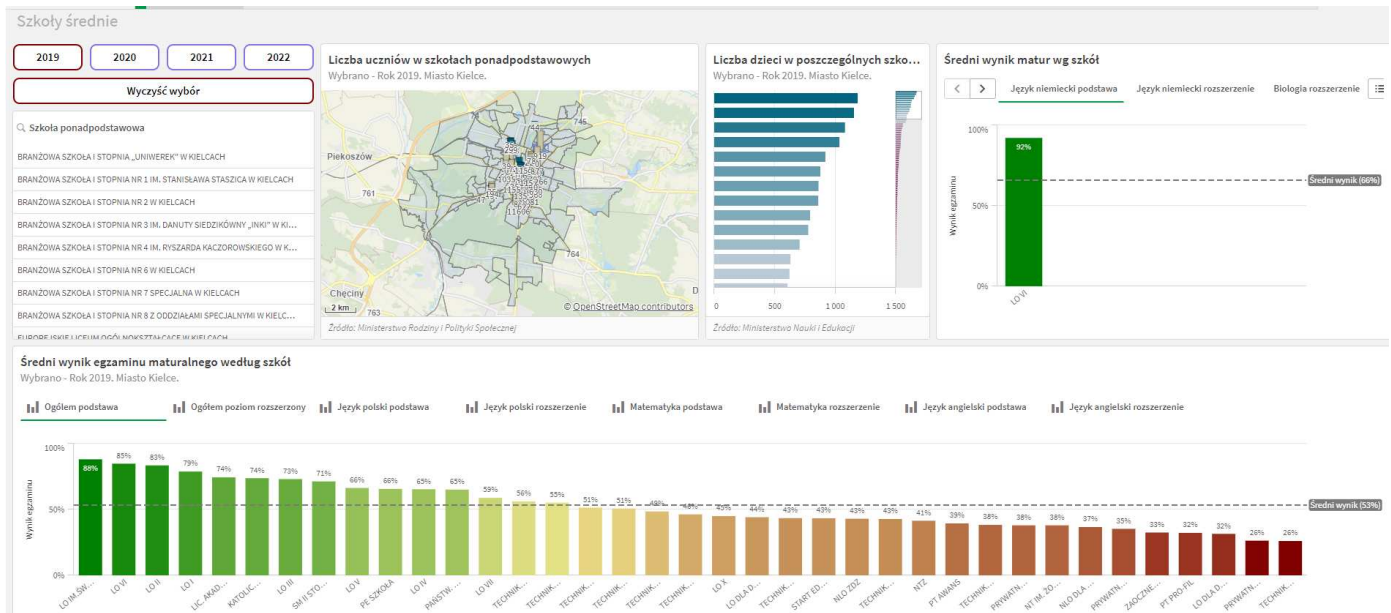
dominik.machalica@bpx.pl

www.bpxglobal.com

Szkoły podstawowe



Szkoły średnie



Skontaktuj się z nami:

dominik.machalica@bpx.pl
www.bpxglobal.com