



Polish Open Science Conference 2024

**Data in the Service
of Science and Society**

 10-12.04.2024  Cracow, Poland



Droga do Smart City

An illustration of a smart city street. In the foreground, a large, vertical digital display is mounted on a sidewalk. Several people are gathered around it, interacting with the screen. The background shows a mix of modern glass skyscrapers and traditional European-style buildings with spires and domes. The scene is lit with a cool, blue-toned light, suggesting a futuristic or digital environment.

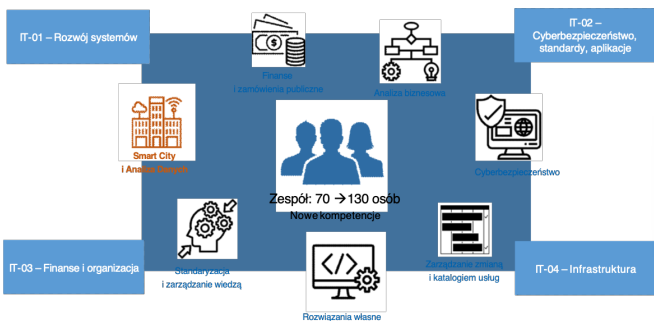
Jarek Bułka

Pełnomocnik Prezydenta Miasta Krakowa
ds. Transformacji Cyfrowej

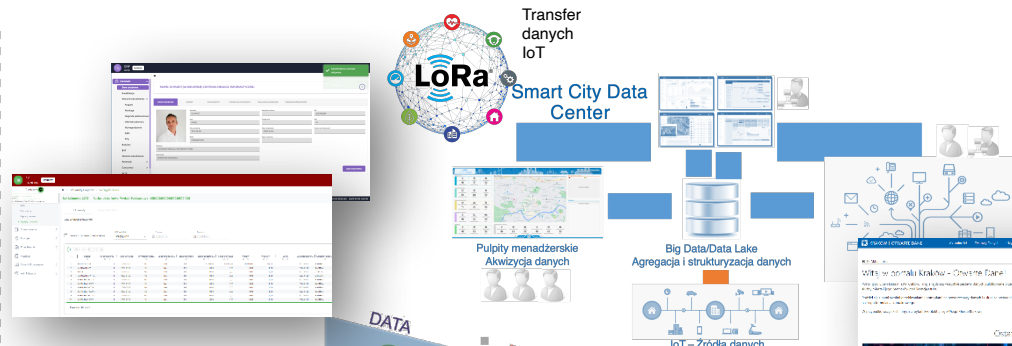
Paweł Schmidt

Dyrektor Centrum Obsługi Informatycznej
Urzędu Miasta Krakowa





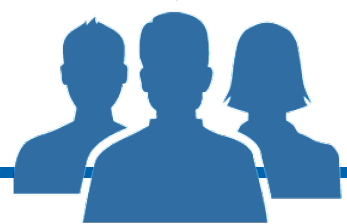
Hosts:	23	CPU:	Przebieg: 1.88 THz
Virtual Machines:	463	Uwzględnione:	1.88 THz
Clusters:	4	Memoria:	Przebieg: 0.48 TB
Networks:	38	Uwzględnione:	18.08 TB
Datastores:	45	Storage:	Przebieg: 282.04 TB
		Uwzględnione:	616.23 TB



Program Informatyzacji GMK – Zapewnienie cyberbezpieczeństwa i mocy obliczeniowej dla projektów Smart City

Program EKO – Usługi dla Mieszkańców

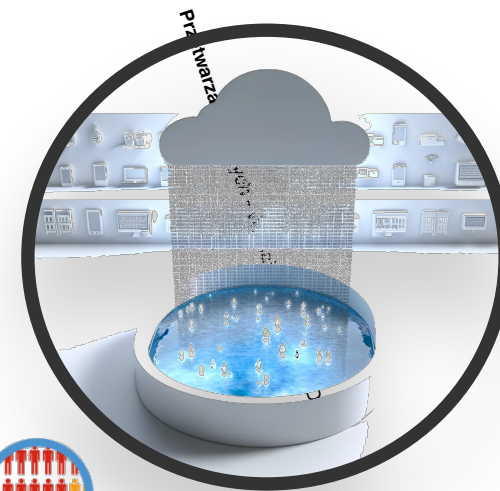
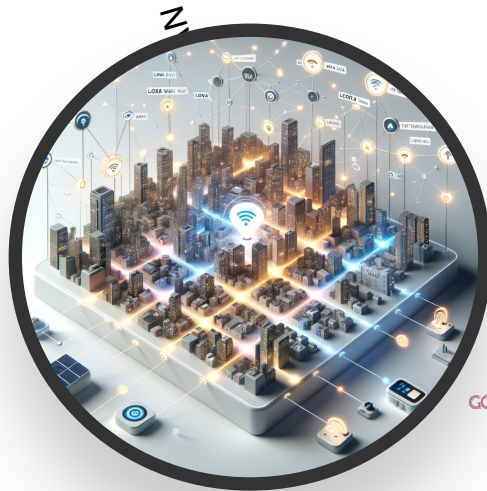
Program Rdzeń – Wymiana systemów dziedzicznych UMK i usługi dla MJO

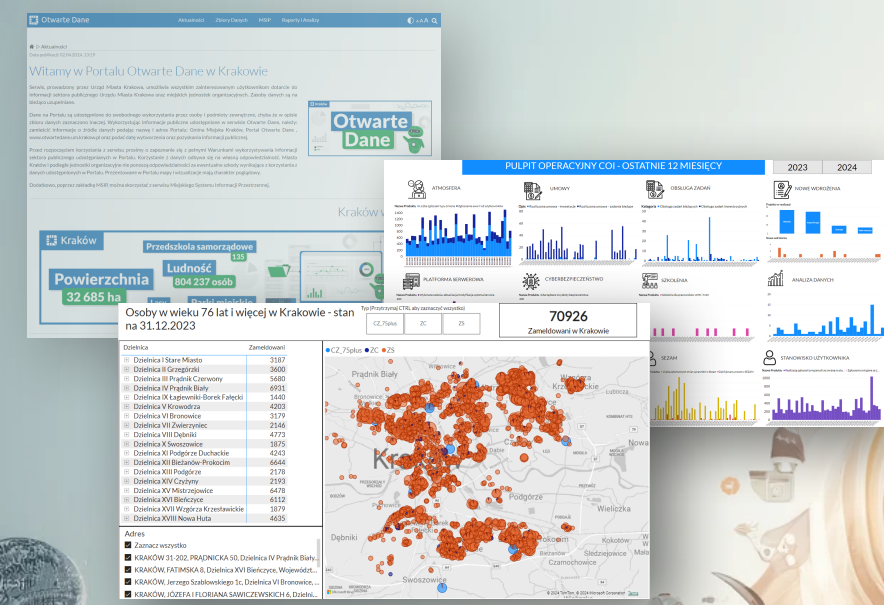


mKraków

Smart City

Cztery technologiczne filary Smart City





Dane
=
Paliwo dla Smart City

Osoby w wieku 76 lat i więcej w Krakowie - stan na 31.12.2023

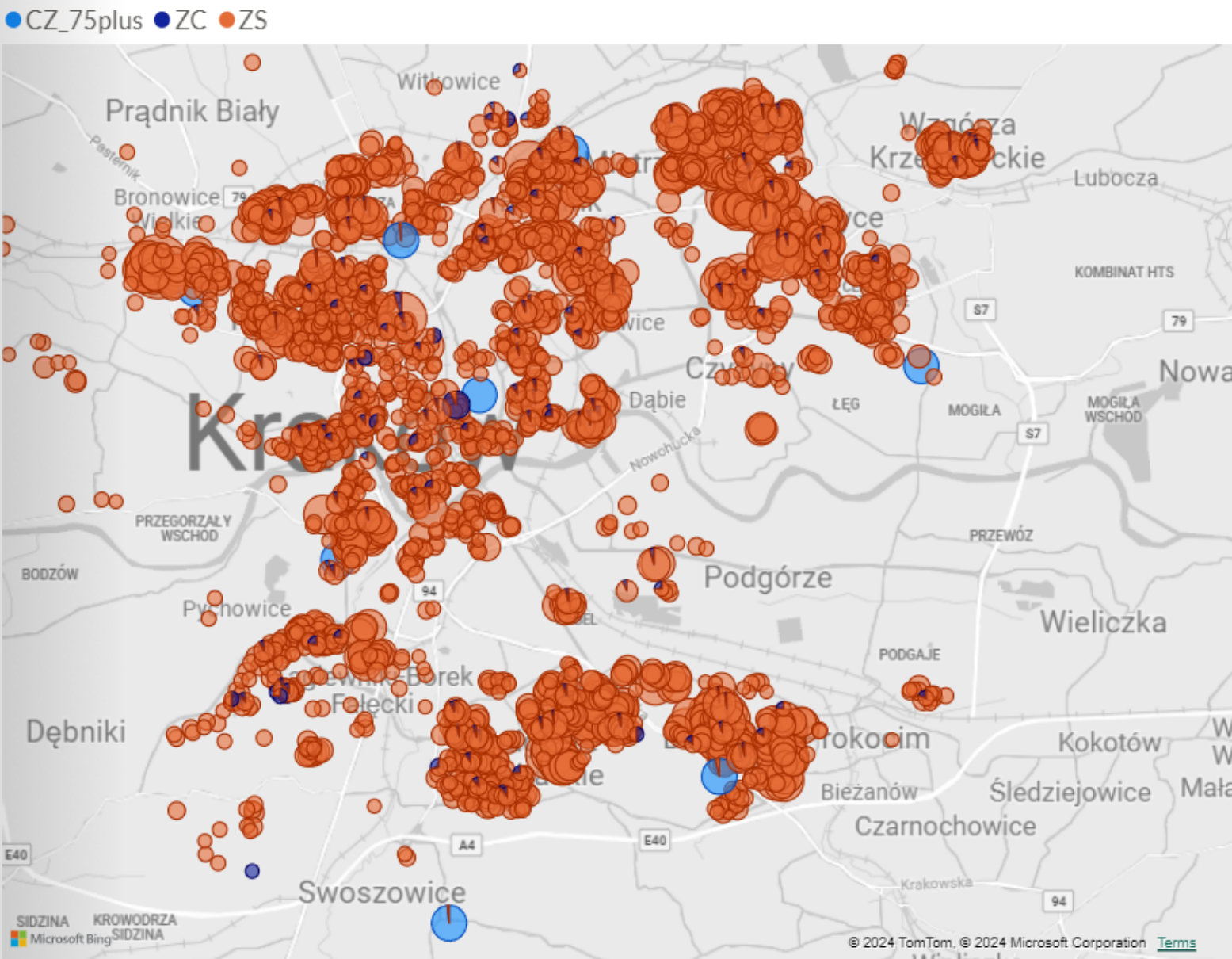
Typ (Przytrzymaj CTRL aby zaznaczyć wszystko)

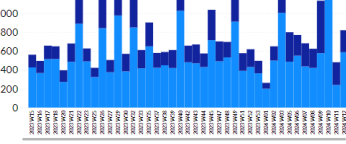
CZ_75plus ZC ZS

70926
Zameldowani w Krakowie

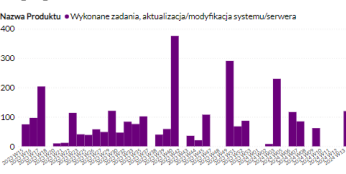
Dzielnica	Zameldowani
Dzielnica I Stare Miasto	3187
Dzielnica II Grzegórzki	3600
Dzielnica III Prądnik Czerwony	5680
Dzielnica IV Prądnik Biały	6931
Dzielnica IX Łagiewniki-Borek Fałęcki	1440
Dzielnica V Krowodrza	4203
Dzielnica VI Bronowice	3179
Dzielnica VII Zwierzyniec	2146
Dzielnica VIII Dębni	4773
Dzielnica X Swoszowice	1875
Dzielnica XI Podgórze Duchackie	4243
Dzielnica XII Bieżanów-Prokocim	6644
Dzielnica XIII Podgórze	2178
Dzielnica XIV Czyżyny	2193
Dzielnica XV Mistrzejowice	6478
Dzielnica XVI Bieńczyce	6112
Dzielnica XVII Wzgórza Krzesławickie	1879
Dzielnica XVIII Nowa Huta	4635

- Adres
- Zaznacz wszystko
 - KRAKÓW 31-202, PRĄDNICKA 50, Dzielnica IV Prądnik Biały...
 - KRAKÓW, FATIMSKA 8, Dzielnica XVI Bieńczyce, Województ...
 - KRAKÓW, Jerzego Szablowskiego 1c, Dzielnica VI Bronowice, ...
 - KRAKÓW, JÓZEFA I FLORIANA SAWICZEWSKICH 6, Dzielni...

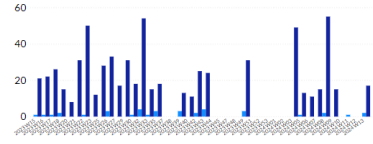
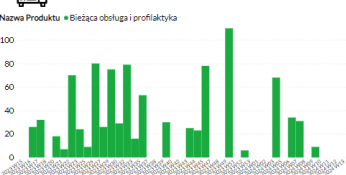




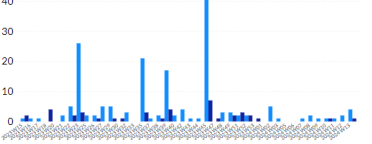
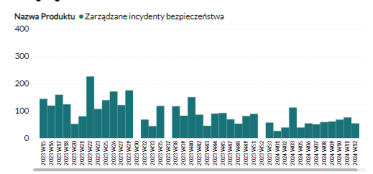
PLATFORMA SERWEROWA



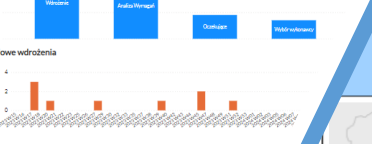
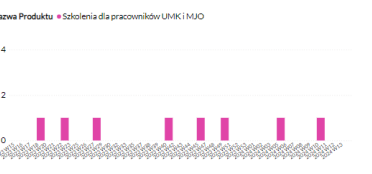
PLATFORMA SERWEROWA



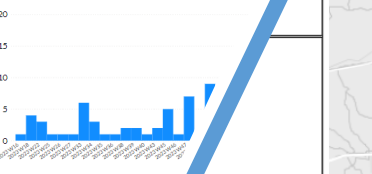
CYBERBEZPIECZEŃSTWO



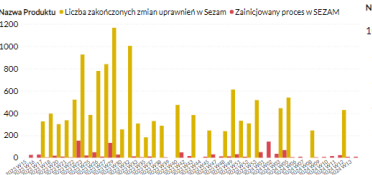
SZKOLENIA



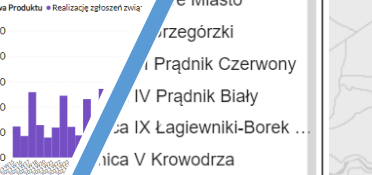
ANALIZA DANYCH



SEZAM

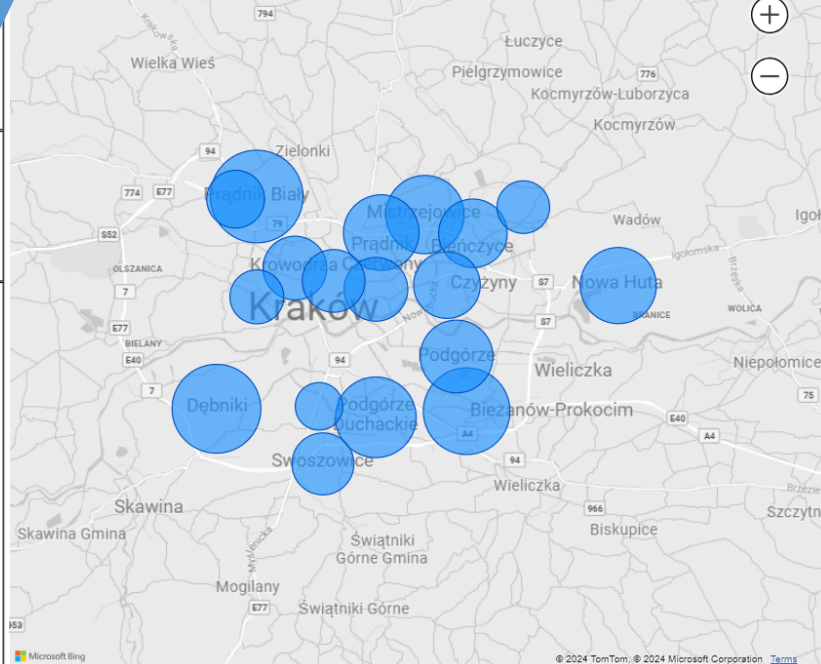


STANOWISKO UŻYTKOWNIKA



Pracownicy Krakowa Zameldowani na Pobyt Stały i Czasowy

(Aby przesunąć lub powiększyć mapę użyj dwóch palców lub przycisków + -)



733205
Zameldowanych

394590
Kobiety

338615
Mężczyźni

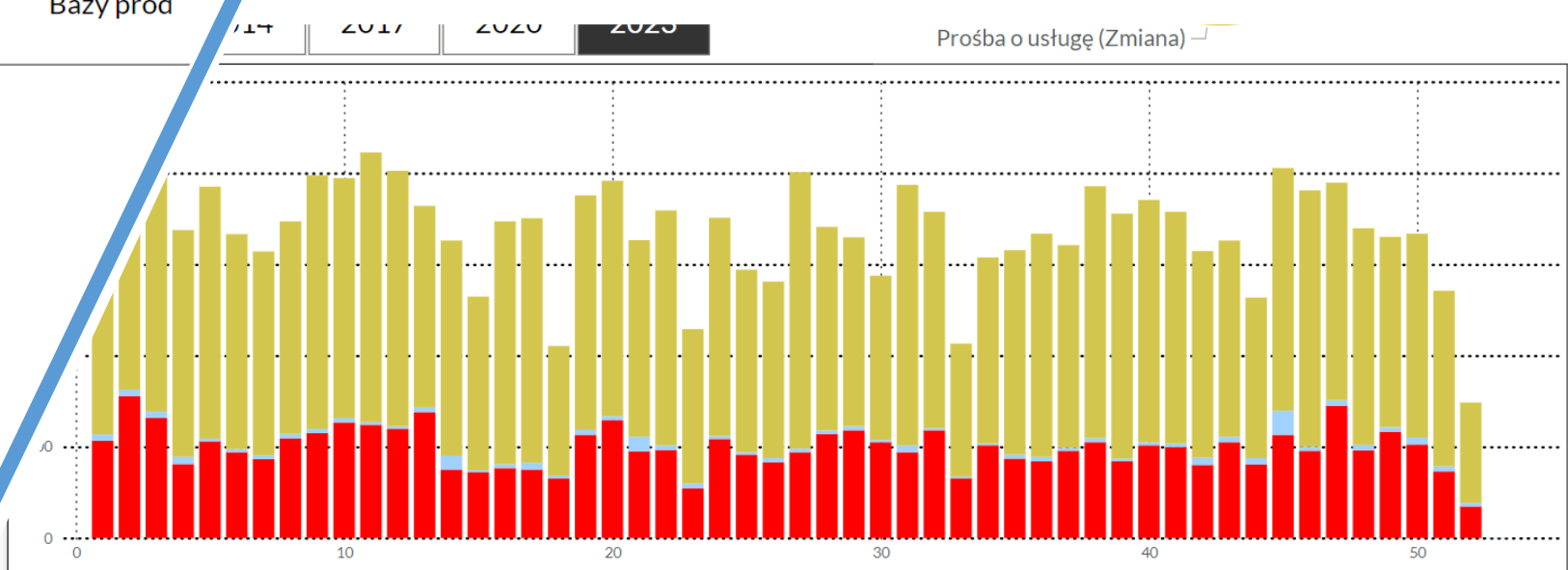
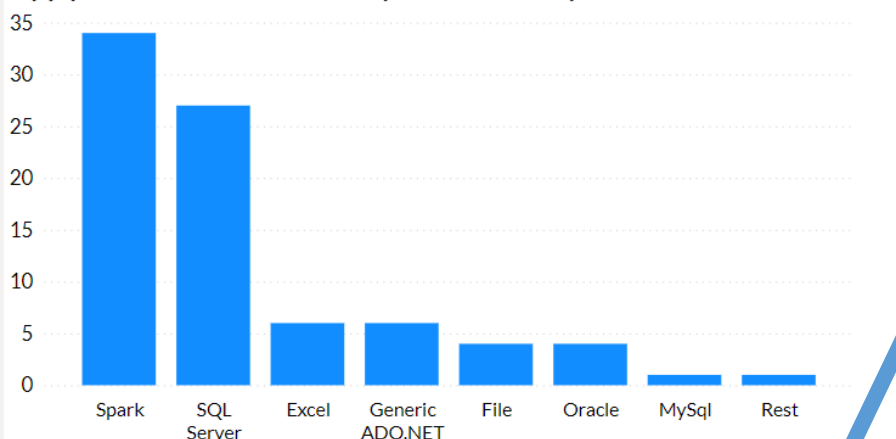
Rok urodzenia
1909 2023

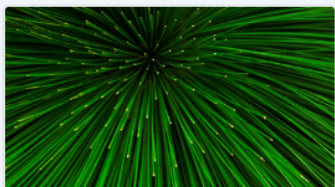
29
Bazy source

38
Bazy stage

13
Bazy prod

Typy i liczność wirtualnych baz danych





Obsługa dokumentacji w klasie elektronicznej



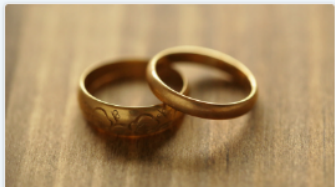
607 - Rozpatrywania wniosków dotyczących udzielania dotacji celowyc...



7048 - Zezwalanie na sprowadzenie zwłok



6152 - Zezwalanie na hodowlę chartów

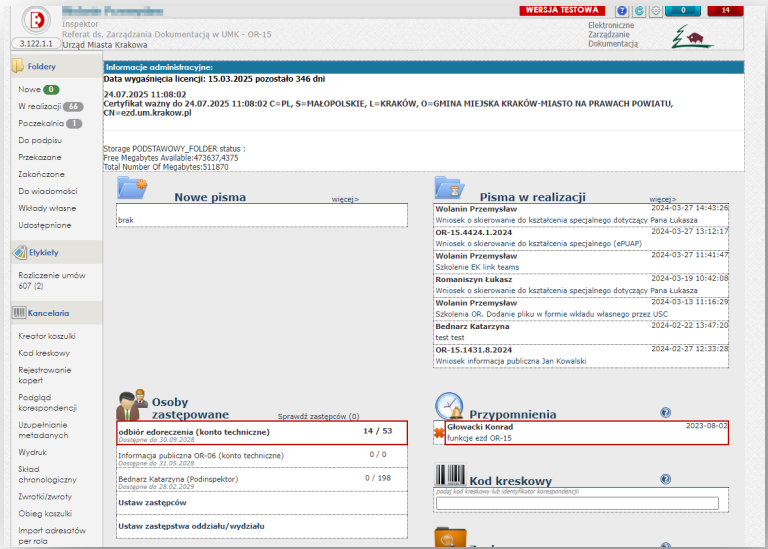


EZD w USC



Obsługa korespondencji ePUAP w EZD PUW w Urzędzie Miasta Krakowa

50 wdrożonych klas akt



Obieg korespondencji wewnętrznej



Procedura OR-30 zasady i warunki szkoleń dla pracowników UMK



Zastąpienie rejestrów papierowych w referacie Kancelaria Magistratu w...



Zawieranie umów w EZD



Korespondencja wewnętrzna



Karta Polaka FK, SO



Świadczenia rodzinne FK, SO

Uporządkowanie czynności kancelaryjnych

Podpis i pieczęć elektroniczna

Zastąpienie 4 systemów obiegu



Kluczowe projekty i pilotaże Smart City

Realizacja kluczowych projektów 1/2Q2024:

- Platforma Otwartych Danych
- Platforma usług mobilnych mKraków
- Krakowski Portal Usług Miejskich

Pilotaże Smart City

- Kąpielisko Zakrzówek – kontrola systemu korzystania z obiektu – detekcja danych w zakresie obecności osób na pomostach;
- monitorowanie i zarządzanie zużyciem energii w budynkach (zadanie realizowane wspólnie z KEGW w ramach konkursu na Data Lake).



Krakowskie Centrum Kontakt

Centrum wsparcia mieszkańca. Zgłoś online lub zadzwoń 12 616 55 55

! Sprawy związane z bezpośrednim zagrożeniem życia, zdrowia i mienia prosimy zgłaszać niezwłocznie na numer telefonu 112



Zgłoś problem

Nielegalne wypiski śmieci lub zniszczona ławka w parku? Zgłoś do nas problem, a my się tym zajmiemy.

Zgłoś problem online

Wyślij do nas swój pomysł

Potrzebujesz nowego placu zabaw lub masz ciekawy pomysł na ulepszenie swojej okolicy?

Wyślij pomysł online

Śledź swoje zgłoszenie

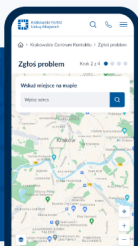
Zgłosiłeś już swój problem? Zobacz, co dzieje się z Twoim zgłoszeniem.

Śledź zgłoszenie

Poznaj korzyści naszego portalu

Załącz konto

- ✓ Dostęp do informacji urzędowych na każdym urządzeniu
- ✓ Dostęp do statusów zgłoszeń i historii w panelu klienta
- ✓ Możliwość zgłoszenia interwencyjnego o każdej porze dnia i nocy



Zgłoś problem

- Wybierz kategorię zgłoszenia
- Wskaź miejsce
- Opisz szczegóły zgłoszenia
- Wybierz formę powiadomienia

Masz pytania? Zadzwoń
12 616 55 55

Wskaź miejsce

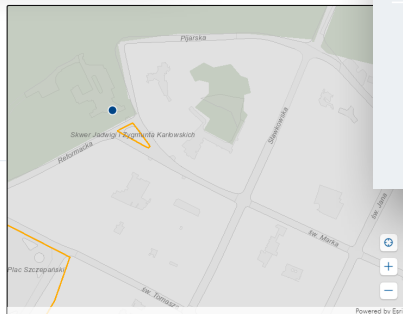
Wpisz adres lub wskaź miejsce zdarzenia na mapie

Kraków, św. Marka 6

Rodzaj Mapy

Pokaż mapę:

- Standardowa
- Pomników
- Parkomatów
- Pitników
- Przystanków



Wstecz Dalej

Jak wyrobić wtórnik prawa jazdy?

Szukaj

Panel

12 616 55 55

Krakowskie Centrum Kontakt

Śledź swoje zgłoszenie

FAQ O portalu Kontakt PL

Jak wyrobić wtórnik prawa jazdy? (100 wyników)

FILTRUJ WEDŁUG

Rodzaj treści

Wszystkie

Data aktualizacji

Wyszukaj po dacie

Sortuj Trafność

1 z 5

Usługa (Procedura) KM-18

Usługa (Procedura) KM-18

BIP - usługi

Data aktualizacji: 21.11.2023

Usługa (Procedura) KM-45

Usługa (Procedura) KM-45

BIP - usługi

Data aktualizacji: 21.11.2023

Usługa (Procedura) KM-46

Usługa (Procedura) KM-46

BIP - usługi

Data aktualizacji: 21.11.2023

USŁUGI (PROCEDURY)

SPRAWDZANIE STANU ZAŁĄTWIENIA SPRAWY

INTERNETOWY DZIENNIK ZAPYTAŃ

ELEKTRONICZNA SKRZYNIKA PODAWCZA

USŁUGI INFORMACYJNE

Strona Główna E-URZĄD Usługi (Procedury)

0:00 / 0:00

Usługa (Procedura) KM-18

- > Wyszukaj usługi
- > Pokaż usługi wg kompetencji Wydziałów UMK i jednostek miejskich
- > Pokaż listę wszystkich usług
- > Lista usług z wersjami dla osób niesłyszących

KM-18

WYDANIE WTÓRNIKA:

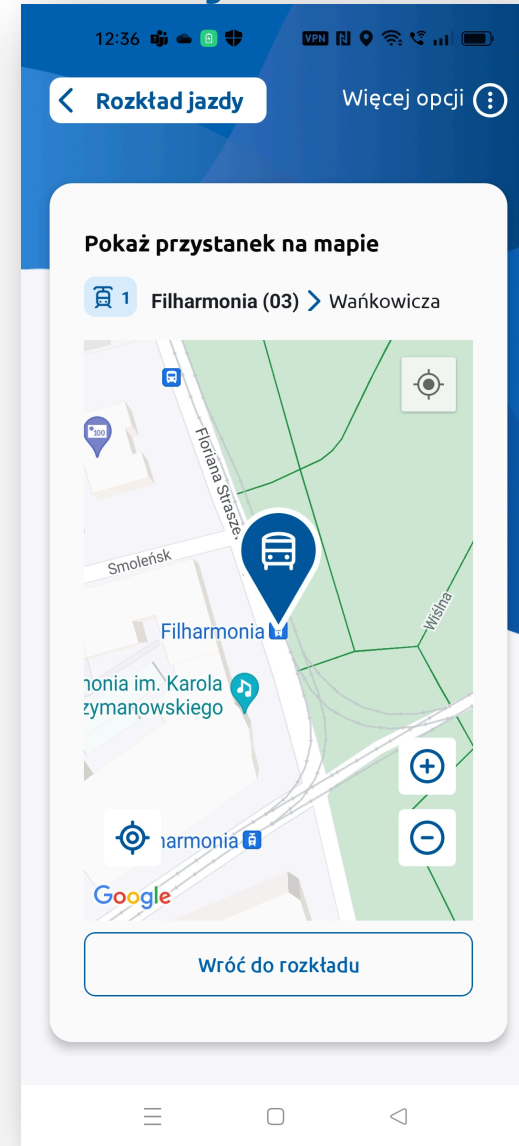
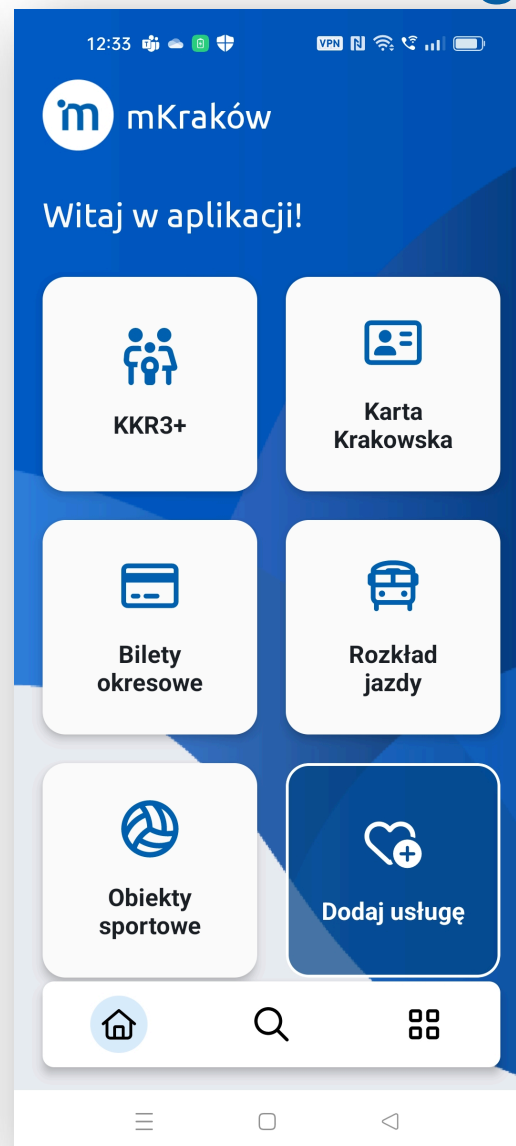
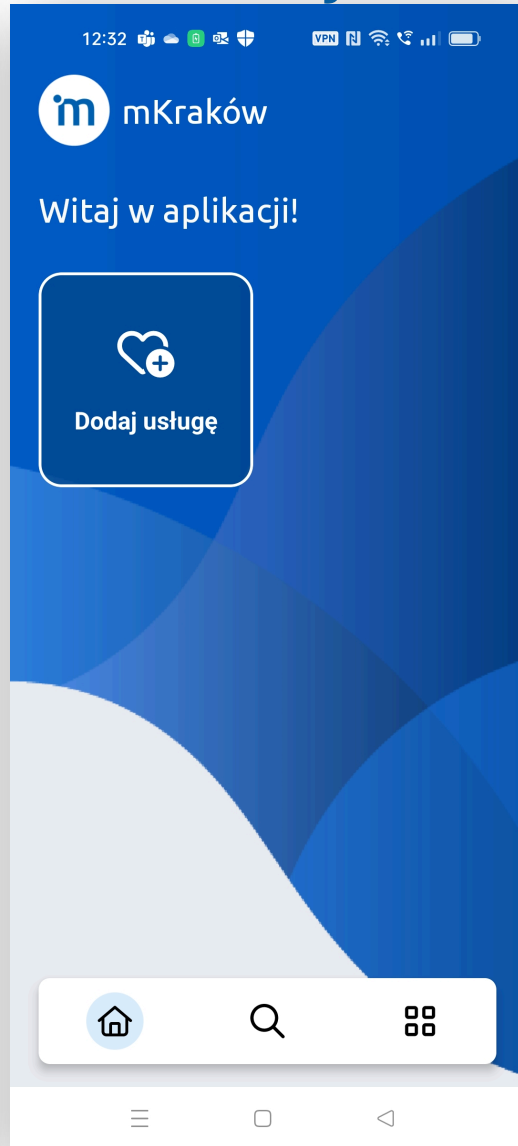
- A) PRAWA JAZDY
- B) POZWOLENIA NA KIEROWANIE TRAMWAJEM

Załączniki do usługi:

- Wniosek
- Wniosek interaktywny

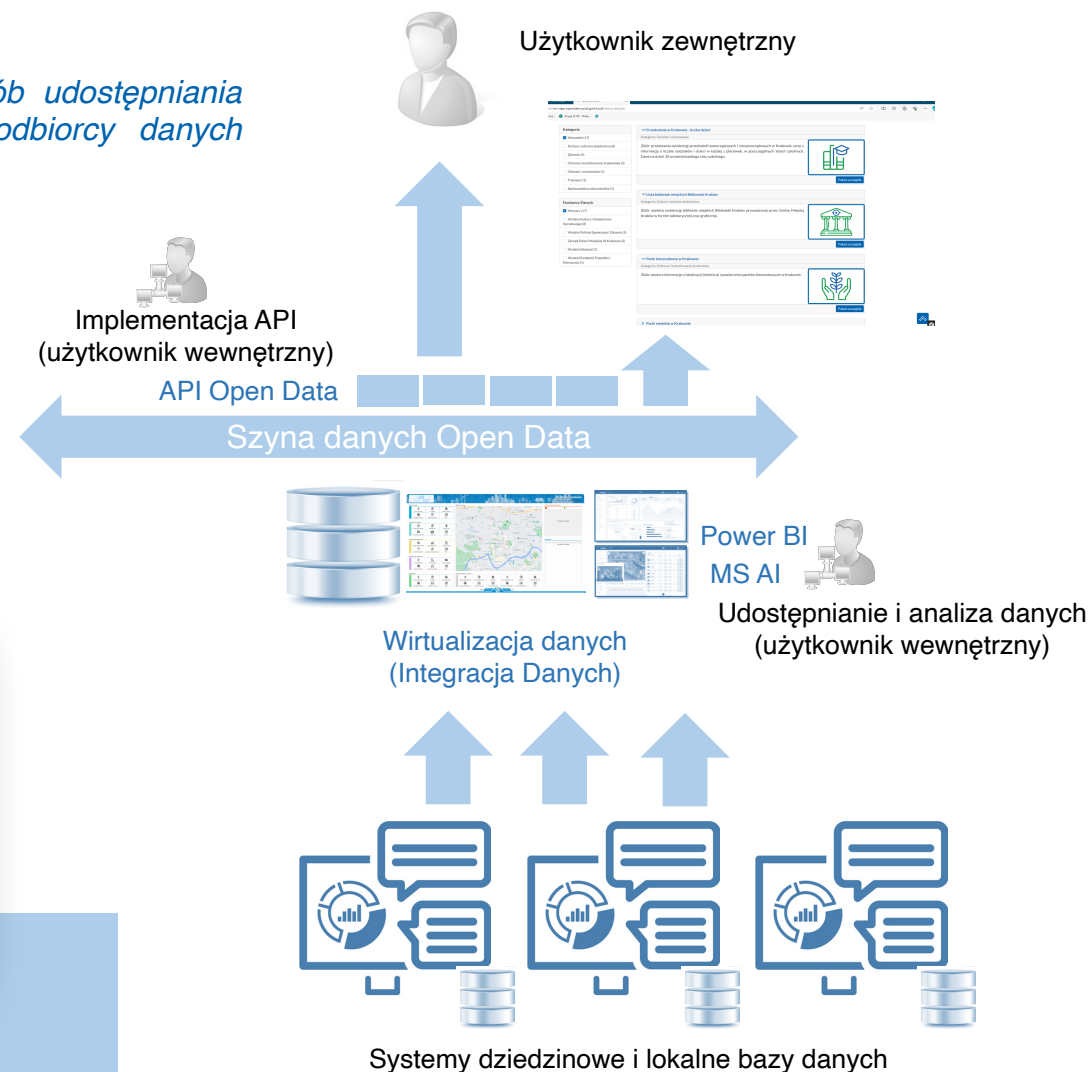
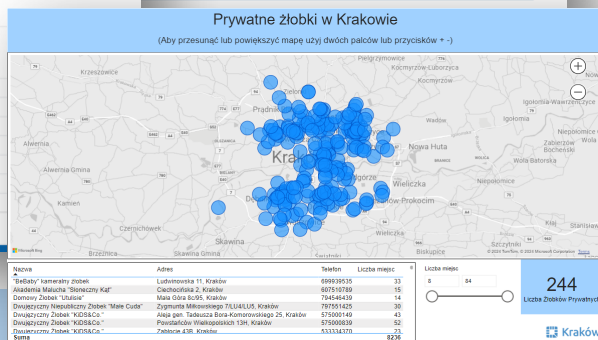
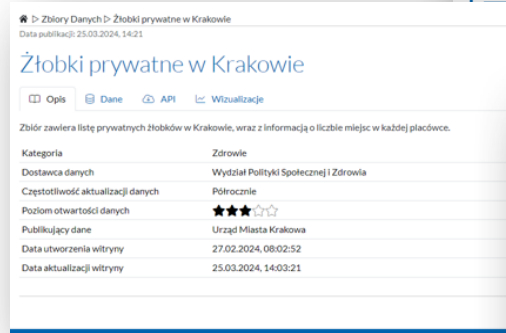
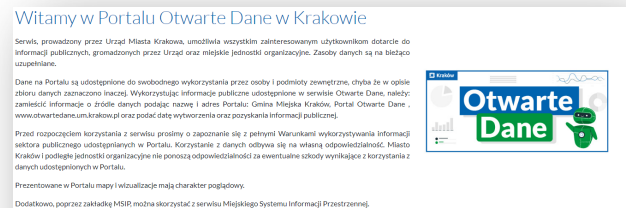
URZĄD MIASTA KRAKOWA
Wydział Ewidencji Pojazdów i Kierowców





Portal Otwarte Dane

Open Data (ang.: Otwarte Dane) to bezwioskowy sposób udostępniania informacji sektora publicznego w sposób umożliwiający odbiorcy danych swobodne maszynowe (elektroniczne) ich przetwarzanie.



Projekt Otwarte Dane

Czas trwania: marzec 2023 - kwiecień 2024

Budżet: 0 zł, siły własne UMK

Właściciel biznesowy i Interesariusze: Wydział SI, COI, Komórki Organizacyjne UMK i Miejskie Jednostki Organizacyjne; mieszkańcy, biznes, akademia (studenci, naukowcy)



Portfel projektów „KRAKÓW – SMART CITY”

ZARZĄDZENIE NR 2797/2023 PREZYDENTA MIASTA KRAKOWA Z DNIA 26 września 2023r.

w sprawie powołania Rady Portfela i Kierownika Portfela do realizacji Portfela Projektów pn. „Kraków – Smart City”

Na podstawie art. 31 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2023 r. poz. 40, poz. 572, poz. 1463, poz. 1688) zarządza się, co następuje:

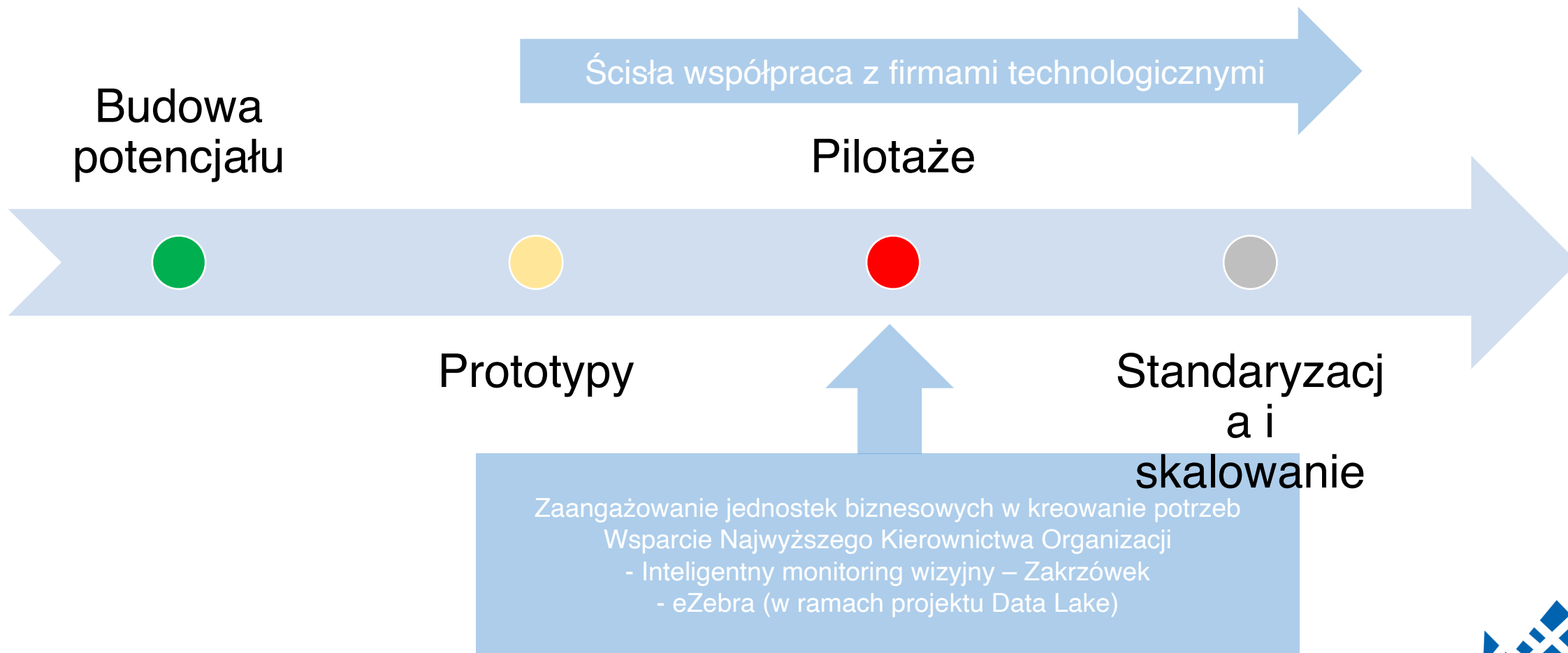
§ 1. 1. Powołuje się Radę Portfela i Kierownika Portfela do realizacji Portfela Projektów pn. „Kraków – Smart City”, zwanego w treści zarządzenia „Portfelem”.

2. W skład Rady Portfela, zwaney w treści zarządzenia również „Radą” wchodzi:

- 1) Przewodniczący Rady Portfela: Jerzy Muzyk – Zastępca Prezydenta Miasta Krakowa;
- 2) Dyrektor Portfela: Paweł Schmidt – Dyrektor Centrum Obsługi Informatycznej;
- 3) Członkowie Rady Portfela:
 - a) Andrzej Kulig – Zastępca Prezydenta Miasta Krakowa,
 - b) Łukasz Franek – Dyrektor Zarządu Transportu Publicznego w Krakowie,
 - c) Marek Bogacki – Zastępca Dyrektora ds. Energii i Nowych Technologii, Klimat-Energia-Gospodarka Wodna,
 - d) Andrzej Łazęcki – Dyrektor Wydziału Gospodarki Komunalnej i Klimatu,
 - e) Henryk Kultys – Prezes Zarządu, Dyrektor Generalny Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania Sp. z o.o.,
 - f) Katarzyna Wysocka – Dyrektor Wydziału ds. Przedsiębiorczości i Innowacji,
 - g) Anna Sochacka – Dyrektor Wydziału Strategii, Planowania i Monitorowania Inwestycji,
 - h) Magdalena Nowak – Obrzut – Dyrektor Zarządu Dróg Miasta Krakowa,
 - i) Jan Urbańczyk – Dyrektor Wydziału ds. Jakości Powietrza,
 - j) Piotr Kempf – Dyrektor Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie,
 - k) Piotr Ziętara – Prezes Wodociągów Miasta Krakowa S.A.,
 - l) Piotr Bukowski – Zastępca Dyrektora ds. Organizacyjnych Wydziału Organizacji i Nadzoru,
 - m) Dariusz Domajewski – Zastępca Dyrektora Wydziału Edukacji,
 - n) Michał Mikołajczyk – Dyrektor Wydziału Miejskiego Inżyniera Ruchu,
 - o) Elżbieta Kois-Zurek – Dyrektor Wydziału Polityki Społecznej i Zdrowia,
 - p) Jarosław Bulka – Pełnomocnik Prezydenta Miasta Krakowa ds. Transformacji Cyfrowej,
 - q) Monika Chylaszek – Dyrektor Wydziału Komunikacji Społecznej,
 - r) Maria Kolińska – Dyrektor Wydziału Geodezji,
 - s) Paweł Szaro – Kierownik Referatu ds. Miejskiego Systemu Informacji Przestrzennej Wydziału Geodezji.
3. Kierownikiem Portfela zostaje Ewa Dębogórska-Rusak – Wydział Organizacji i Nadzoru.

§ 2. 1. Rada Portfela działa przy Prezydencie Miasta Krakowa, jako specjalistyczny zespół zadaniowy, decyzyjny w zakresie projektów wchodzących w skład Portfela, prowadzących do rozwoju i wdrażania inicjatyw poprawiających jakość życia w Krakowie, zgodnie z zasadami Smart City.

Podójście do wdrażania rozwiązań Smart City



Planowane kierunki rozwoju Smart City

2023/24

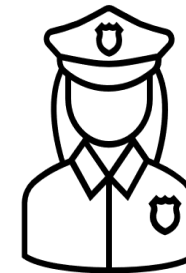
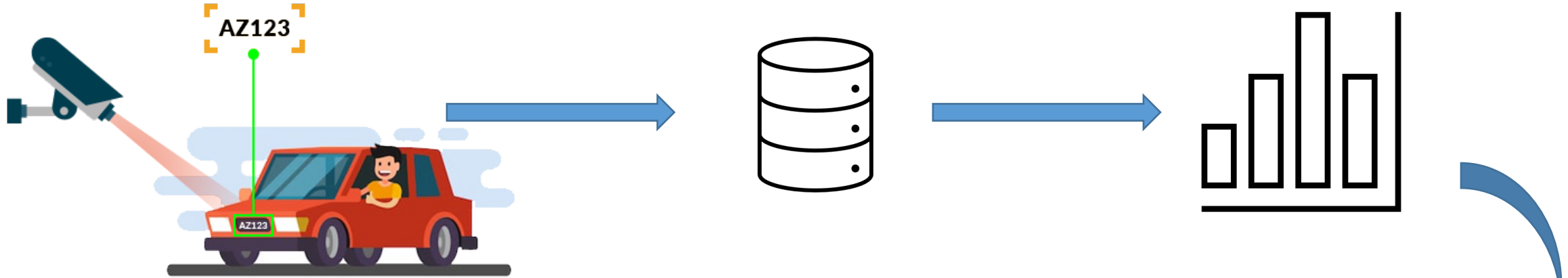
- Sieć **LoRaWAN** (Studium wykonalności)
- **Otwarte Dane Miejskie Krakowa** - portal internetowy i automatyka udostępniania danych cyfrowych dla zainteresowanych podmiotów – kwiecień 2024
- **mKraków** – Platforma miejskich usług mobilnych – 2/3Q2024
- **Portal Usług Miejskich – KCK-EUP** – I wydanie produkcyjne, 2Q2024
- **Jezioro Danych (Data Lake)** – w pełnym zakresie, obejmujące liczne Wydziały i MJO:
 - Analizy na potrzeby Centrum Zarządzania Energią
 - Analizy transportu
 - Analizy jakości powietrza
 - Analizy oświetlenia ulicznego

2024/26

- **Wdrożenie otwartej platformy Smart City Platform**
- **Cyfrowy Bliźniak (Digital Twin)** – cyfrowe odwzorowanie miasta w technologii 3D i zarządzanie poszczególnymi elementami (oświetlenie, służby miejskie, dane o jakości powietrza, parkingi etc.) z poziomu jednego pulpitu. Zaawansowane możliwości analityczne, które pozwalają wyciągać wnioski w sposób zautomatyzowany – **4-6 mln zł (perspektywa 2023/26)**



Monitoring SOR (maj 2023 – dziś)



Pilotażowe wdrożenie LoRaWAN

← POWRÓT DO LISTY PARKINGÓW DANE HISTORYCZNE

Szczegóły parkingu

Parking: krakow-poselska (Obok UM (16szt))

Wszystkie czujniki: 16 2 wolnych 14 zajętych 13% wolnych 88% zajętych

ZMIEN NA WIDOK TABELI

Statystyki pilotażowego smart parkingu przy ul. Poselskiej

Wybierz datę

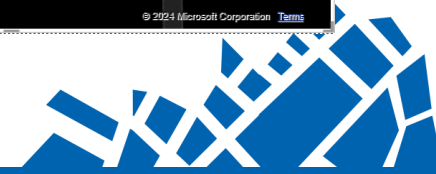
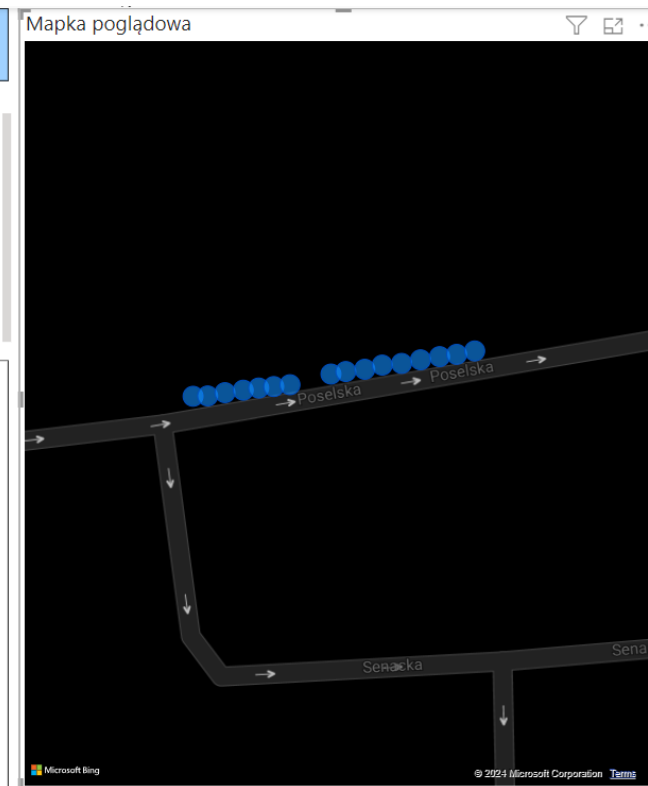
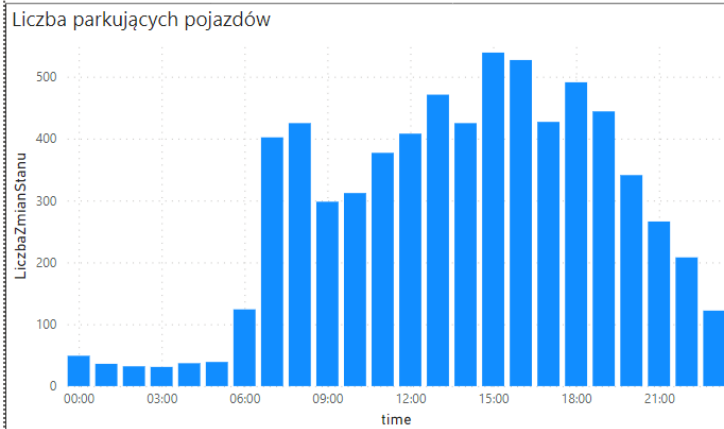
- 2023-07-29
- 2023-07-30
- 2023-07-31
- 2023-08-01
- 2023-08-02
- 2023-08-03
- 2023-08-04
- 2023-08-05

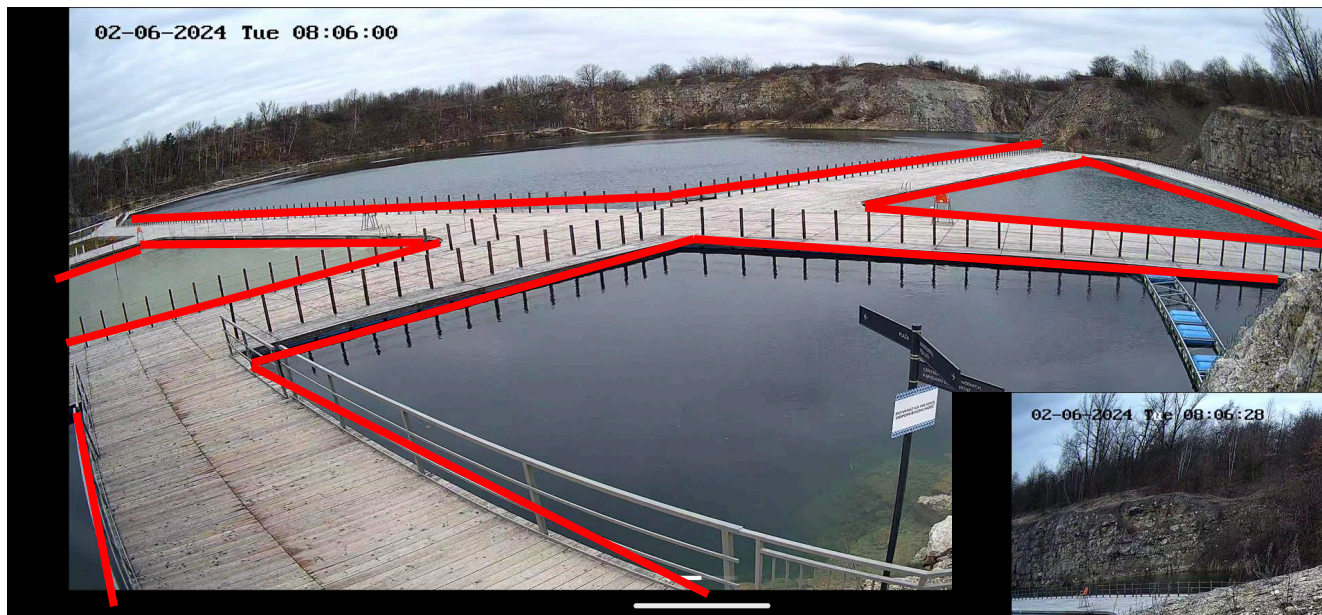
Wybierz miesiąc

- (Puste)
- luty
- marzec
- kwiecień
- maj
- czerwiec
- lipiec
- sierpień

Wybierz dzień tygodnia

- (Puste)
- poniedziałek
- wtorek
- środa
- czwartek
- piątek
- sobota
- niedziela





- Zapewnienie bezpieczeństwa
- Pozyskanie cennych danych
- Możliwość szybkiego reagowania
- Wyższa jakość usługi dla mieszkańców







Miasto ↔ Biznes ↔ Mieszkańcy ↔ Nauka



Dziękujemy za uwagę!