



ZARZĄD TRANSPORTU MIEJSKIEGO
W WARSZAWIE

Nowy system biletowy w Warszawie wraz z nowoczesną Zintegrowaną Warszawską Kartą Miejską

Konferencja „Miasta w Internecie” – Smart Cities
Gdańsk 2016

*Wiesław Witek
Dyrektor Zarządu Transportu Miejskiego
w Warszawie*



Krótko o samym ZTM...

Ok. 2,6 miliona osób mieszka w aglomeracji warszawskiej.
W Warszawie oraz w podwarszawskich gminach
objętych Wspólnym Biletem ZTM – KM –WKD.

Ok. 3 milionów pasażerów **codziennie** przewozi stołeczna
komunikacja miejska.

21 Punktów Obsługi Pasażerów ZTM



*...szacunkowo w ciągu roku
realizowane jest ponad miliard przejazdów...*





Krótko o stanie obecnym...

Obecny system biletowy został uruchomiony w 2001 roku.

Wykorzystuje on dwa podstawowe nośniki:

- karta zbliżeniowa standardu Mifare Classic
- bilet papierowy z paskiem magnetycznym





Krótko o stanie obecnym...

-Bilet papierowy z kodem QR



-Bilet zakupiony w aplikacji mobilnej



Od **2015** istnieje możliwość dokonania zapłaty opłaty dodatkowej za jazdę bez ważnego biletu **bezpośrednio u kontrolera biletów**.



Krótko o stanie obecnym...

W **codziennym** użyciu jest:

- ok. 800 tysięcy sztuk kart zbliżeniowych
- ok. 250 tysięcy sztuk biletów papierowych



Urządzenia systemu:

kasowniki:

- ok. 10000 kasowników
- ok. 350 bramek metra

sieć sprzedaży:

- ponad 1650 mobilnych automatów biletowych
- ok. 2000 terminali kioskowych
- 640 stacjonarnych automatów biletowych

kontrola biletowa:

- ok. 200 terminali kontrolerskich

...co sekundę kasowane jest średnio 5 biletów...



Krótko o stanie obecnym...

2013 – uruchomienie Dialogu Technicznego „Stworzenie ogólnej koncepcji funkcjonalno-technicznej Systemu Pobierania Opłat za Przejazdy.

2015 – wprowadzenie we wszystkich urządzeniach systemu biletowego nowej obsługi zapisywania informacji na kartach zbliżeniowych.



Plany na przyszłość...

Wykorzystanie karty zbliżeniowej jako

Zintegrowana Warszawska Karta Miejska

powiązanej w wirtualnym koncie mieszkańca Warszawy



- Transport miejski
- Szkolnictwo
- Biblioteki
- OSiR
- Sprawy urzędowe

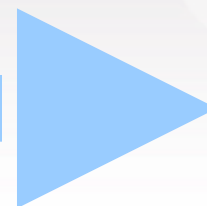


Plany na przyszłość...

Zintegrowana Warszawska Karta Miejska.



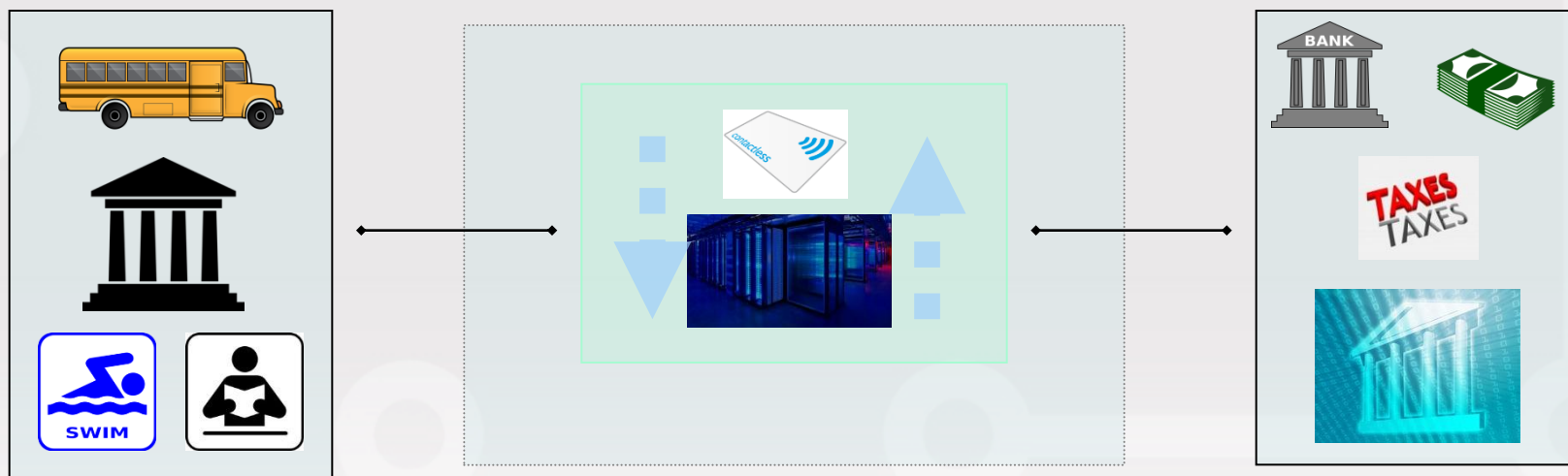
- Karta zbliżeniowa funkcjonująca w Warszawie i aglomeracji jako jedna karta łącząca wiele funkcjonalności.
- Miejski system karty integrujący ze sobą mniejsze moduły tj. transport publiczny, identyfikator mieszkańca itd..





Plany na przyszłość...

Zintegrowana Warszawska Karta Miejska.



Transport
+car-sharing, bike-sharing... E-urząd
podatki, sprawy obywatelskie

Biblioteki

Muzea

Restauracje

Baseny



Plany na przyszłość...

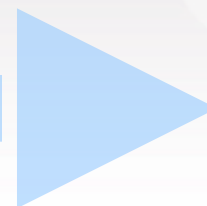
Zintegrowana Warszawska Karta Miejska.



**Dane identyfikacyjne posiadacza zapisywane
na serwerze i na karcie**

Dane transakcyjne zapisywane na serwerze (i na karcie ?)

Weryfikacja online bezpośrednio w systemie (podsystemach)



Plany na przyszłość...

Zintegrowana Warszawska Karta Miejska.

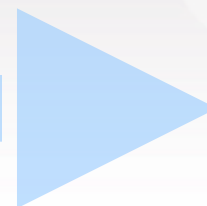
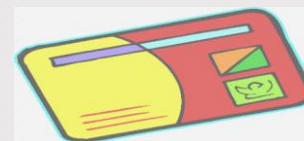
Pytania..



Czy Zintegrowana Warszawska Karta Miejska może funkcjonować jako eportmonetka ?



Bankowe karty płatnicze jako
Zintegrowana Warszawska Karta Miejska ?





Plany na przyszłość...

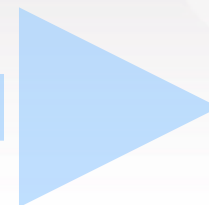
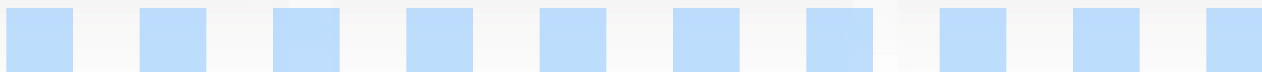
Zintegrowana Warszawska Karta Miejska.

Kiedy ?



Planowany termin uruchomienia całego Systemu
Zintegrowanej Karty Miejskiej – **2020-2022 r**

Okres przejściowy w transporcie miejskim – min 12
miesięcy





Zintegrowana Warszawska Karta Miejska.



Serdecznie dziękujemy za uwagę !

