



Smart City a Internet Rzeczy

27/06/2017, Gdańsk

Arek Hruszowiec

Co to jest Smart City?

*“Smart City oznacza użycie **innowacyjnych technologii** w złożonym otoczeniu miejskim aby móc zarządzać zasobami i infrastrukturą w sposób zrównoważony ale i umożliwiający wzrost.”*

Partnering to Build Smart Cities, McKinsey & Company, 2015

*“Smart City oznacza miejski ekosystem który kładzie nacisk na wykorzystanie **transformacji cyfrowej**, współdzielenie się wiedzą oraz wdrażanie spójnych procesów, które to przełożą się na korzyści dla obywateli w obszarach takich jak m. in. mobilność, bezpieczeństwo, produktywność”*

Smart Cities –What's in it for citizens, Juniper Research, 2017

DO 2025

4.6 MLD

ludzi będzie mieszkało w miastach

=

58%

populacji świata

Czas „zwrócony” obywatelom jako Smart City KPI



Mobilność: transport publiczny, prywatny, infrastruktura transportowa



Opieka zdrowotna: czas dostępu do usług i ich realizacji, jakość, dostępność



Bezpieczeństwo publiczne: poziom przestępczości, poziom śmiertelności, możliwość działania prewencyjnego, responsywność i zaangażowanie służb



Produktywność: technologie i przepisy/procedury używane aby ułatwić życie obywatelom

Smart Cities –What’s in it for citizens, Juniper Research, 2017

125 godzin = 15 dni pracy



Mobilność (60 godz.): inteligentne systemy transportu, „zielona fala”, inteligentny parking, otwarte platformy danych umożliwiające innowacje i monetyzację



Opieka zdrowotna (9 godz.): zapobieganie, telemedycyna, efektywniejsza administracja,



Bezpieczeństwo publiczne (35 godz.): Sztuczna inteligencja w celu przewidywania zagrożeń, prewencja, inteligentny monitoring



Produktywność (21 godz.): cyfrowa transformacja procesów administracyjnych podczas kontaktu mieszkańca z urzędem

Smart Cities –What's in it for citizens, Juniper Research, 2017

Usługi – Otoczenie – Technologia



Inteligentny transport i parking



Inteligentne budynki



Bezpieczeństwo



Opieka zdrowotna



Środowisko



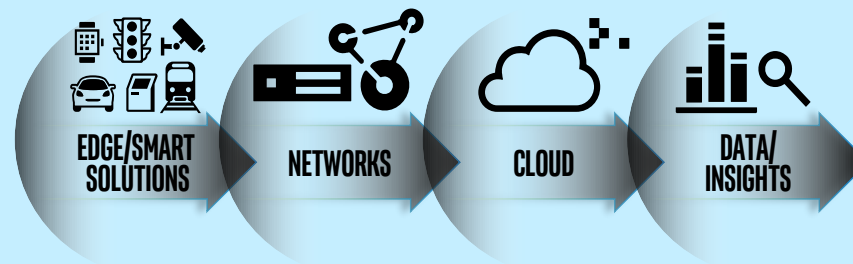
E-usługi



Edukacja

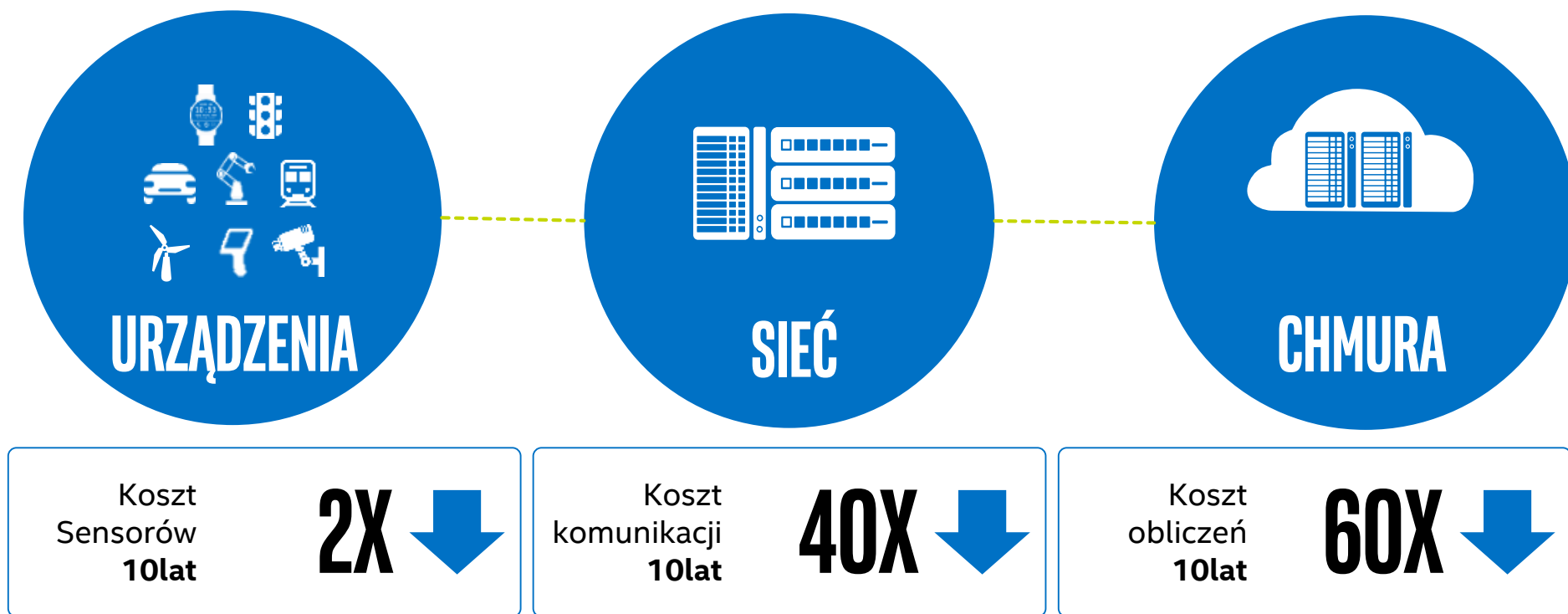
Usługi dla mieszkańców

Otoczenie (ustawy, regulacje, fundusze, zarządzanie)



Inteligentna Infrastruktura (IoT)

Internet Rzeczy (IoT) – co to jest i dlaczego teraz?



Internet rzeczy (*Internet of Things -IoT*) to system urządzeń których aktualny stan lub status poprzez sieć komunikacyjną trafia do chmury obliczeniowej, gdzie dalsza analiza danych pomaga podejmować decyzje.

Działanie systemu IoT w praktyce

SENSORY



Monitoring wilgotności gleby i jej
składu chemicznego

KONTROLA/STEROWANIE



Użycie odpowiedniej ilości wody,
pestycydów

ANALIZA



Analiza danych historycznych i
aktualnych

Korzyści z wdrożeń inteligentnych systemów

OPTIMALIZACJA
(AKUMLATORY)



JAKOŚĆ ŻYCIA
(SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA)



**NOWE
MODELE BUSINESSOWE**
(DŹWIG AS A SERVICE)



**LEPSZE WYKORZYSTANIE
ZASOBÓW**

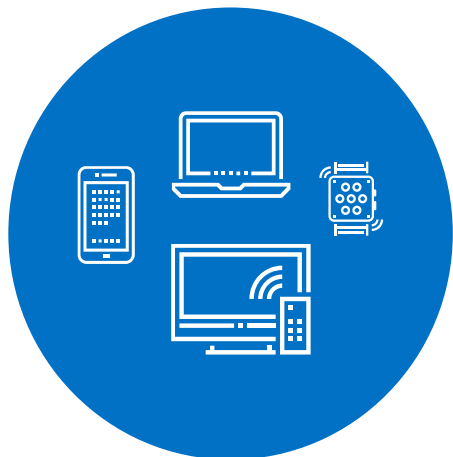


Inteligentny kask

- Smart Helmet stworzony przy współpracy z firmą Skanska
 - Monitoring i zarządzanie placem budowy
 - Zwiększone bezpieczeństwo pracowników
 - Zwiększenie efektywności wykorzystania sprzętu



Jesteśmy na początku rozwoju technologii



ZEBRANIE DANYCH



KONTROLA



SYSTEMY AUTONOMICZNE



Anna Strezynska

Prezes Zarządu MC² Solutions, b. Minister Cyfryzacji

4h



Smarter London Together.

Ciekawe, które polskie miasto w gorącym okresie wyborów myśli kategoriami sprawnego, zdrowego i szczęśliwego miasta w służbie obywateli.

[See translation](#)



A Smarter London Together

london.gov.uk