

Smart City Think Tank

Lenovo

Marek Okularczyk
Dyrektor ds. Sprzedaży i Rozwoju
Lenovo ISG Polska

CIĄGŁE WYZWANIA MIASTA ...

Oczekiwania Mieszkańców

Bezpieczeństwo, zdrowie, praca,
mobilność ...

Kluczowe zadania

woda, energia, transport, opieka
zdrowotna, edukacja, wsparcie
przedsiębiorczości, ...



Rosnące presje

ograniczane budżety, rosnąca
populacja, starzejąca się
infrastruktura, środowisko, coraz
trudniejsza organizacja urzędu,
nowe zagrożenia/cyber

Nowe otoczenie i możliwości technologiczne

Dane i analityka, technologie
mobilne, "Chmura",
Media Społecznościowe,
Internet Rzeczy.

CZYM JEST INTELIGENTNE MIASTO (SMART CITY) ?

WYKORZYSTUJE TECHNOLOGIE TELEINFORMATYCZNE DO ZASPOKOJENIA POTRZEB KLIENTÓW / INTERESARIUSZY MIASTA, STAŁEJ POPRAWY JAKOŚCI, WYDAJNOŚCI I INTERAKTYWNOŚCI USŁUG MIEJSKICH PRZY OPTYMALNYM WYKORZYSTANIU ZASOBÓW (SYNTEZA NAJRÓŻNIEJSZYCH DEFINICJI :)

- **Miasto jest świadome** (widzi, słyszy, czuje) – pozyskuje i przetwarza dane na informacje,
 - Pozyskuje, integruje i koreluje dane z dziedzinowych systemów miejskich (wodociągi, energetyka,...)*
 - korzysta z cyfrowych archiwów, zdigitalizowanej dokumentacji i danych historycznych
 - wykorzystuje i wprowadza nowe, innowacyjne źródła danych (beacony, ruch miejski, monitoring ...)*

**dane zbierane i interpretowane w czasie rzeczywistym,*
- **Miasto analizuje** - poprzez zastosowanie wskaźników efektywności (KPI):
 - kontroluje procesy, monitoruje statusy
 - analizuje trendy i identyfikuje przyszłe problemy
- **Miasto optymalizuje** – w oparciu o w/w funkcje podejmuje stosowne działania:
 - Dokonuje szybkich i trafnych korekt, przy ujawnionych deficytach / problemach
 - Rozwiązuje problemy zanim się pojawią
 - Planuje strategicznie, w oparciu o precyzyjne informacje statystyczne i prognozy

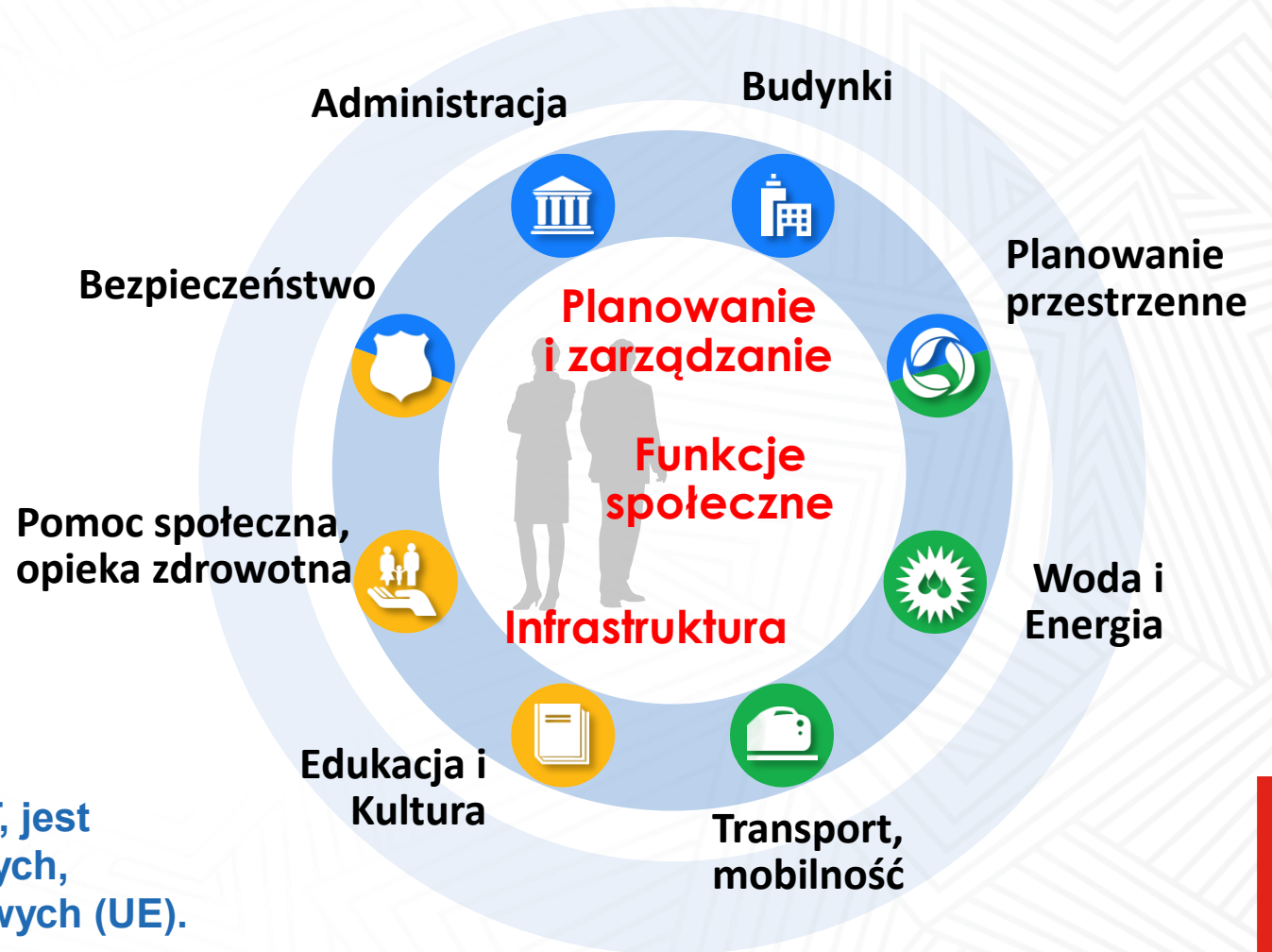
WYZWANIA W WIELU OBSZARACH, NA KILKU POZIOMACH ...

Planowanie i zarządzanie - Liderzy samorządowi muszą zaprojektować i wdrażać strategie, które w pełni wykorzystają potencjał mieszkańców i przedsiębiorstw, przy jednoczesnym skutecznym zarządzaniu codziennymi operacjami.

Funkcje społeczne – JST muszą świadczyć usługi, które wspierają społeczne, zdrowotne i edukacyjne potrzeby obywateli.

Infrastruktura – Miasta muszą zapewniać podstawową infrastrukturę do świadczenia usług, takich jak woda, energia i transport, jednocześnie stale podnosząc atrakcyjność swej przestrzeni, jako miejsca do życia.

Wybór i waga obszarów, dla poszczególnych JST, jest pochodną warunków geograficznych, historycznych, gospodarczych lub dostępu do narzędzi finansowych (UE).



DLACZEGO JEST POTRZEBNY SMART CITY THINK TANK?

DOTYCHCZASOWE PROBLEMY

- Rynek dostawców został inkubowany w Polsce przez Fundusze Unijne, w sposób dość chaotyczny i nieskoordynowany, *rezultat: mało wyspecjalizowanych i profesjonalnych dostawców*
- Zarówno po stronie dostawców, jak i odbiorców, była niska świadomość, co do potencjału usług Smart City, w związku z tym ich wdrożenie cechowały następujące ograniczenia:
 - niskie kompetencje technologiczne i projektowe po stronie administracji, niska wiedza dot. specyfiki pracy administracji po stronie dostawców, *rezultat: niski poziom innowacyjności projektów*
 - realizacja projektów w obszarach funkcjonalnych bez synchronizacji projektów między sobą, *rezultat: silosowość*
 - 3-4 letni okres inkubacji projektu (wniosek – przyznanie \$\$ - realizacja), przez co projekty były / są przestarzałe już na starcie
 - „5 letni okres trwałości” – wymóg unijny uniemożliwiający ingerencje w rezultat projektu i jego modyfikację

POTENCJAŁ:

- Inteligentne usługi rozwiązują istotne problemy i wspierają rozwój Miasta, w zakresie do tej pory nie osiągalnym
- Inteligentne usługi w równy sposób aktywizują ich dostawców, jak i odbiorców – tworząc sprzężenie, dzięki któremu mogą być nieustannie optymalizowane na użytek społeczny
- Inteligentne usługi mogą obejmować praktycznie wszystkie obszary dziedzinowe miasta, dzięki czemu może powstać potężny, nowy rynek innowacyjnych, ale ważnych społecznie rozwiązań i ich dostawców
- Zasilanie funduszy unijnych w takiej skali się skończy, więc wkrótce będzie musiał powstać nowy paradygmat realizacji projektów Smart City (SaaS, PPP, ...) który będzie zaspokajał coraz bardziej rosnące potrzeby miast

Portfolio usług dla Inteligentnych Miast *(na podst. Frost & Sullivan)*

SEKTORY	Mobilność	Energia & Woda	IT & Telco	Bezpieczeństwo i Środowisko	Zdrowie & Opieka Społ.	Administracja
Produkty i Usługi	Zarządzanie ruchem miejskim	Inteligentne sieci i serwis techniczny	Miejska Chmura	Monitoring środowiskowy	Zintegrowane rejestry chorobowe	e-Usługi dla Obywateli
	Samochody elektryczne & Infrastruktura	Inteligentne liczniki	Konsulting biznesowy dla usług cyfrowych	Systemy pogodowe	E-Zdrowie, Inteligentna Opieka Społeczna	e-Komunikacja z mieszkańcami
	Opłaty drogowe i strefowe	Inteligentny dom, zarządzanie zasobami	Zarządzanie systemami IT	Bezpieczeństwo Fizyczne, Inteligentny Monit. Wizyjny	Mobilne systemy monitorujące	e-Administracja, cyfrowe wsparcie Urzędów
	Zarządzanie multimodalne	Rozwiązania transmisyjne i dystrybucyjne	Doradztwo technologiczne dla ICT	Wsparcie służb i zarządzanie kryzysowe	Tele- konsultacje	e-Usługi dla biznesu
	Geo-lokalizacja i monitoring zasobów	Źródła odnawialne	Cyberbezpieczeństwo	Bezpieczeństwo centrów logistycznych	Zdalna opieka domowa	Systemy transakcyjne
	Zarządzanie parkingami i płatnościami	Czujniki i Inteligentne Materiały	Zarządzanie cyklem życia informacji	Bezpieczeństwo budynków	Zaawansowana analityka medyczna	Rejestry & Archiwa

SKY IS THE LIMIT !!!

Dziękuję !

mokularczyk@lenovo.com

