



22. KONFERENCJA MIASTA W INTERNECIE

27-29 CZERWCA 2018 r.

Smart Cities

bezpieczeństwo danych - problemy i wyzwania

NASK SA
secure and safe data

NASK

1991

NASK SA
secure and safe data

2017



CERT.PL >_

NC
CYBER



Jesteśmy

- Operatorem telekomunikacyjnym.
- Dostawcą zaawansowanych usług bezpieczeństwa, ochrony danych, bezpiecznej kolokacji i cloud computingu.
- Dostawcą nowoczesnych rozwiązań teleinformatycznych.

Wykorzystujemy

- Własne Centra Danych.
- Własne rozwiązania technologiczne oraz rozwiązania NASK PIB.
- Wiodące technologie światowe.

Zapewniamy

- Bezpieczeństwo środowiska teleinformatycznego klientów NASK SA poprzez, całodobowy monitoring systemów i sieci poprzez grupy własnych inżynierów i analityków bezpieczeństwa pracujących w NASK SA Operations Center (NOC/SOC).

Skupiamy się na

- Klientach korporacyjnych z sektorów finansowego, telekomunikacyjnego, przemysłowego i publicznego.



**secure
safe
data**

NASK SA Operation Center

- NASK SA SOC – monitorowanie 24/7 infrastruktury bezpieczeństwa IT/OT klientów, obsługa incydentów bezpieczeństwa
- NASK SA NOC – monitorowanie dostępności i wydajności infrastruktury teleinformatycznej klienta
- CyberGuard – kompleksowy zestaw narzędzi i usług do monitorowania 24/7 bezpieczeństwa infrastruktury IT
- Audyt 3/30 – audyt bezpieczeństwa procedur, procesów i infrastruktury IT/OT

/ NASK SA Cyber Security

- DDoS Attack Protection
- Corporate Firewall
- Corporate UTM
- Corporate Token
- Szkolenia z zakresu bezpieczeństwa
- Zaawansowane usługi bezpieczeństwa:
Skanowanie podatności
Antymalware
DLP
Kontrola uprawnień uprzywilejowanych
- Usługi ochrony sieci przemysłowych

/ NASK SA Data Center

- Bezpieczna infrastruktura data center:
Kolokacja
Hosting dedykowany
- NASK SA Cloud – wysokowydajna infrastruktura serwerowo-macierzowa
- Dostępność i ochrona danych:
NASK SA Storage
NASK SA Backup
NASK SA Disaster Recovery
- Elektroniczna poczta korporacyjna

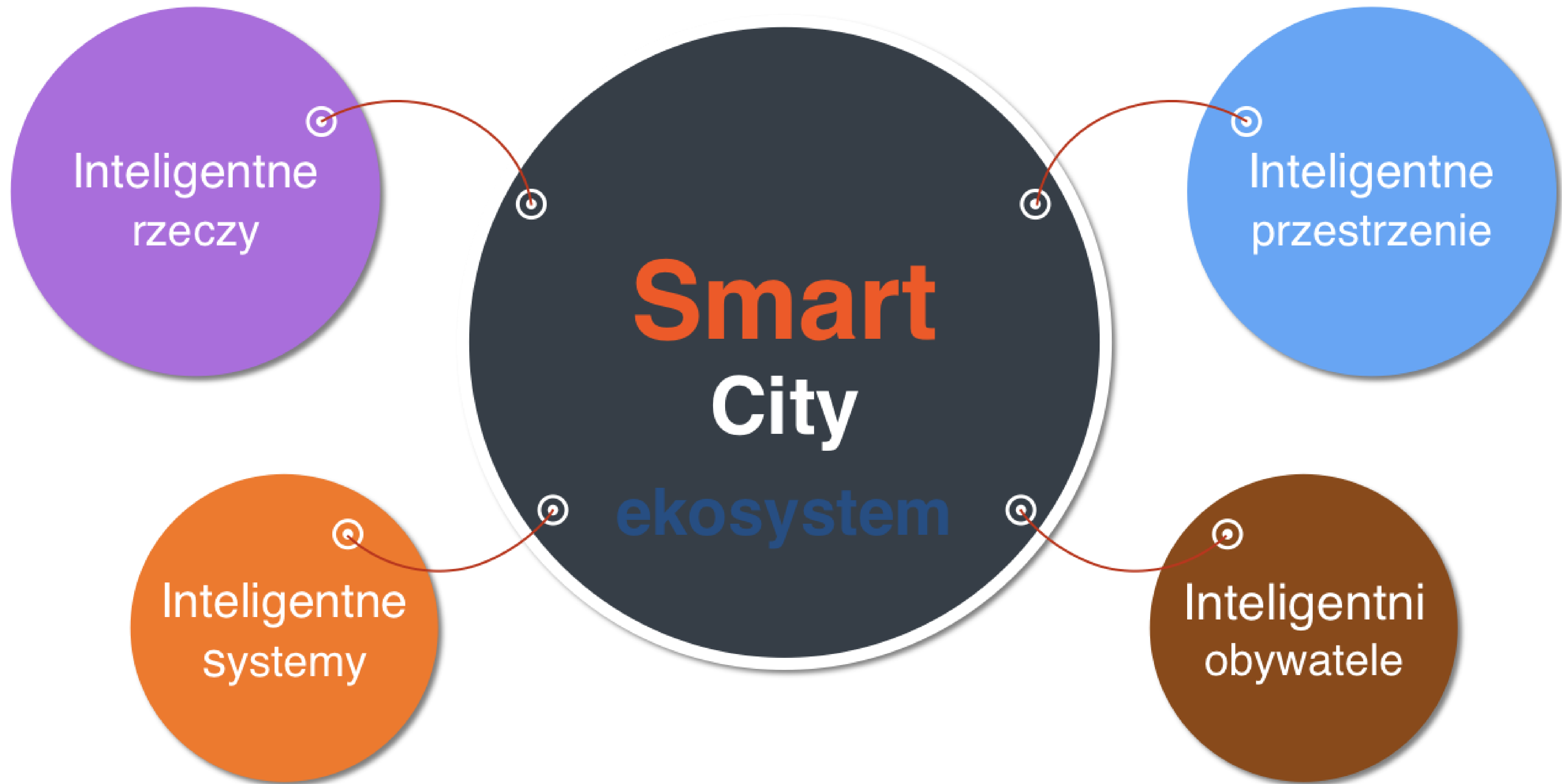
/ NASK SA Telco

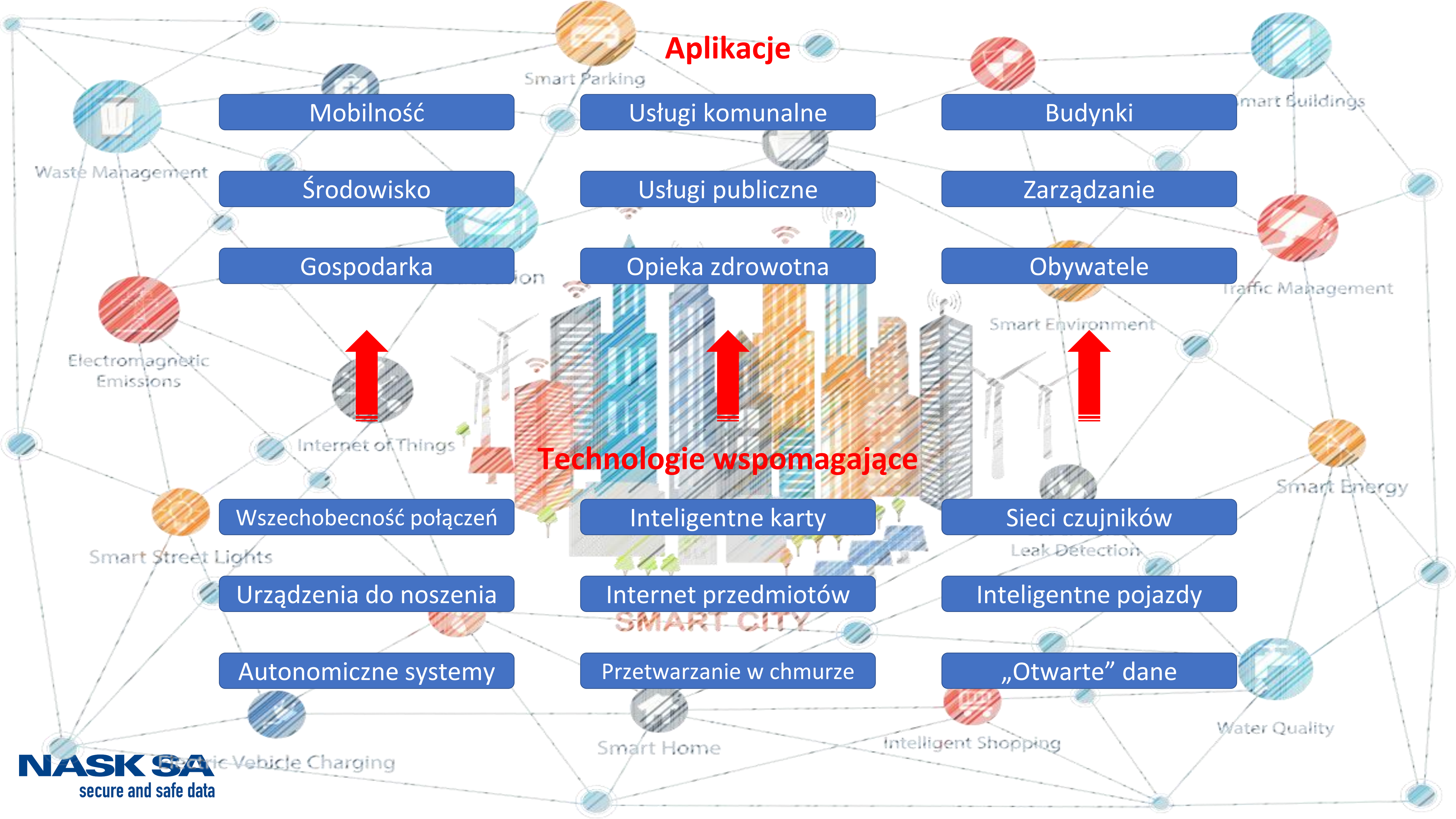
- Usługi dostępu do Internetu:
Internet BIZNES, Internet GOV
Dostęp do Sieci Akademickiej
- Usługi telefonii:
Telefonia IP Plus
Biznes Trunk
- Prywatne sieci rozległe:
Ethernet VPN
MPLS VPN



Smart Cities

bezpieczeństwo danych - problemy i wyzwania





Aplikacje

Mobilność

Usługi komunalne

Budynki

Środowisko

Usługi publiczne

Zarządzanie

Gospodarka

Opieka zdrowotna

Obywatele

Technologie wspomagające

Wszelchobecność połączeń

Inteligentne karty

Sieci czujników

Urządzenia do noszenia

Internet przedmiotów

Inteligentne pojazdy

Autonomiczne systemy

Przetwarzanie w chmurze

„Otwarte” dane

Prywatność
lokalizacji

Smart City

Ochrona danych
osobowych

Prywatność
stanu ciała i
umysłu

Prywatność
życia
społecznego

Prywatność
zachowań i
aktywności

Prywatność
mediów

Opublikowane dane

Dane obserwowalne

Przejęte dane

Wyciek danych

Źródła danych wykorzystywane przez atakujących

Usługodawcy

Zaangażowane
strony

Osoby trzecie

Atakujący

Ekspansja dużych zbiorów danych i ewolucja technologii Internetu Rzeczy (IoT) będą odgrywać zasadniczą rolę w funkcjonowaniu inteligentnego miasta.

Duże ilości danych, przetwarzanych przez stwórzają możliwość uzyskania cennych informacji zebranych z różnych źródeł, a technologie IoT umożliwią integrację wielu różnorodnych czujników i sensorów. Połączenie Internetu Rzeczy i dużych zbiorów danych to obszar analiz, którego nie będziemy w stanie „sami” przeanalizować.

- budowa lokalnych centrów kompetencji w obszarze bezpieczeństwa danych.
- projektowanie bezpieczeństwa systemów Smart City na etapie projektowania inteligentnych rozwiązań.
- wykorzystywanie innowacyjnych systemów BIG DATA do predykcji incydentów naruszenia bezpieczeństwa, analizy anomalii w sieciach IT i anomalii przetwarzanych danych.
- współpraca ze wyspecjalizowanymi jednostkami organizacjami takimi jak np. NASK SA czy NASK PIB, których specjalizacją jest cyberbezpieczeństwo i których misją i zadaniem jest udzielenie pomocy Państwu w zapewnieniu bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych, które już dzisiaj eksploatujecie.



Dziękuję za uwagę

wieslaw.lodzickowski@naska.pl