



***Bezpieczeństwo to
współpraca i integracja.***

***Współczesne trendy i wyzwania w
dziedzinie bezpieczeństwa publicznego***

Tomasz Majcherek

Agenda

Trendy

Wyzwania i obecna sytuacja

Przykłady współpracy

Przykłady i referencje

Podsumowanie

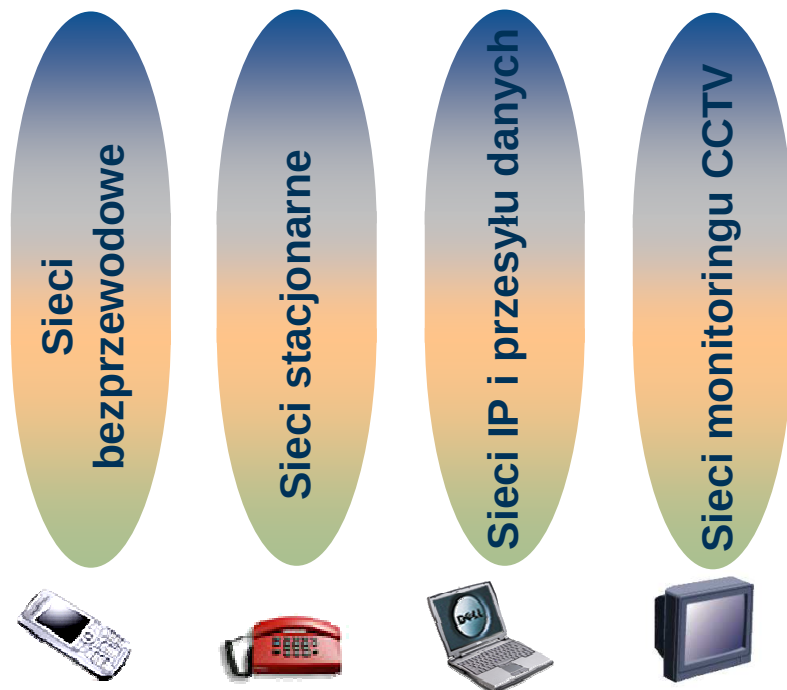
Trendy w obszarze bezpieczeństwa

- Zintegrowane rozwiązania oparte na standardowych produktach (Commercial of The Shelf)
- Krajowa i międzynarodowa współpraca
- Centralne zarządzanie i współdzielenie informacji
- Różne poziomy bezpieczeństwa



Trendy technologiczne

Sieci dostarczające
pojedynczą usługę



Sieci multimedialne
klasy operatorskiej



Agenda

Trendy i obecna sytuacja

Wyzwania i obecna sytuacja

Przykłady współpracy

Przykłady i referencje

Podsumowanie

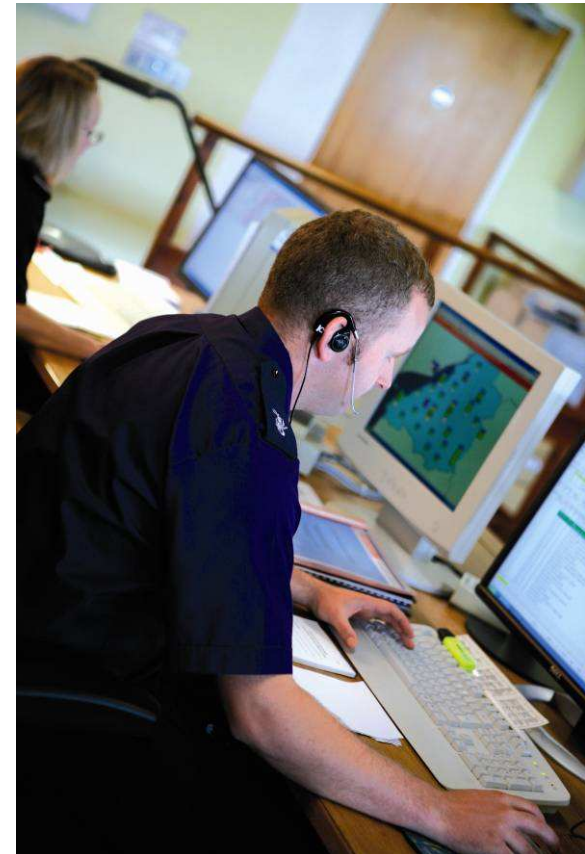
Wyzwania od społeczeństwa

- Zwiększona presja odnośnie lepszej sprawności i skuteczności
- Wielojęzyczność
- Zgłoszeń z telefonów komórkowych (ponad 90 %)
- Lokalizacja zgłaszającego



Wyzwania operacyjne

- Wymiana informacji z innymi służbami
- Potrzeba stworzenia jednego środowiska teleinformatycznego
- Ciągła konieczność implementacji nowych systemów i technologii, etc.
- Potrzeba redukcji kosztów serwisowania, szkoleń, utrzymania, etc.



Wyzwania polityczne

- Adaptacja do wspólnych standardów w Unii Europejskiej
- Zapewnienie pełnej współpracy służb – *Policji, Straży Pożarnej, Pogotowia Ratunkowego*
- System powiadamiania ratunkowego 112 (Dyrektywa E112 (2002/22/EC))
- Poziom rozwiązań technologicznych na równi lub lepszy niż średni poziom europejski
- **Zwiększone zainteresowanie współpracą międzynarodową, np. wymiana informacji w przypadku katastrof, imprez masowych (Euro 2012)**

Obecna sytuacja

- **Wysokie koszty budowy i integracji**
- **Autonomiczność systemów**
- **Podstawowa integracja systemów komunikacyjnych z informacyjnymi**
- **Istniejąca infrastruktura oraz istniejące systemy muszą zostać wykorzystane**
- **Wysokie koszty utrzymania**
- **Konieczność modernizacji infrastruktury i systemów**



Agenda

Trendy i obecna sytuacja

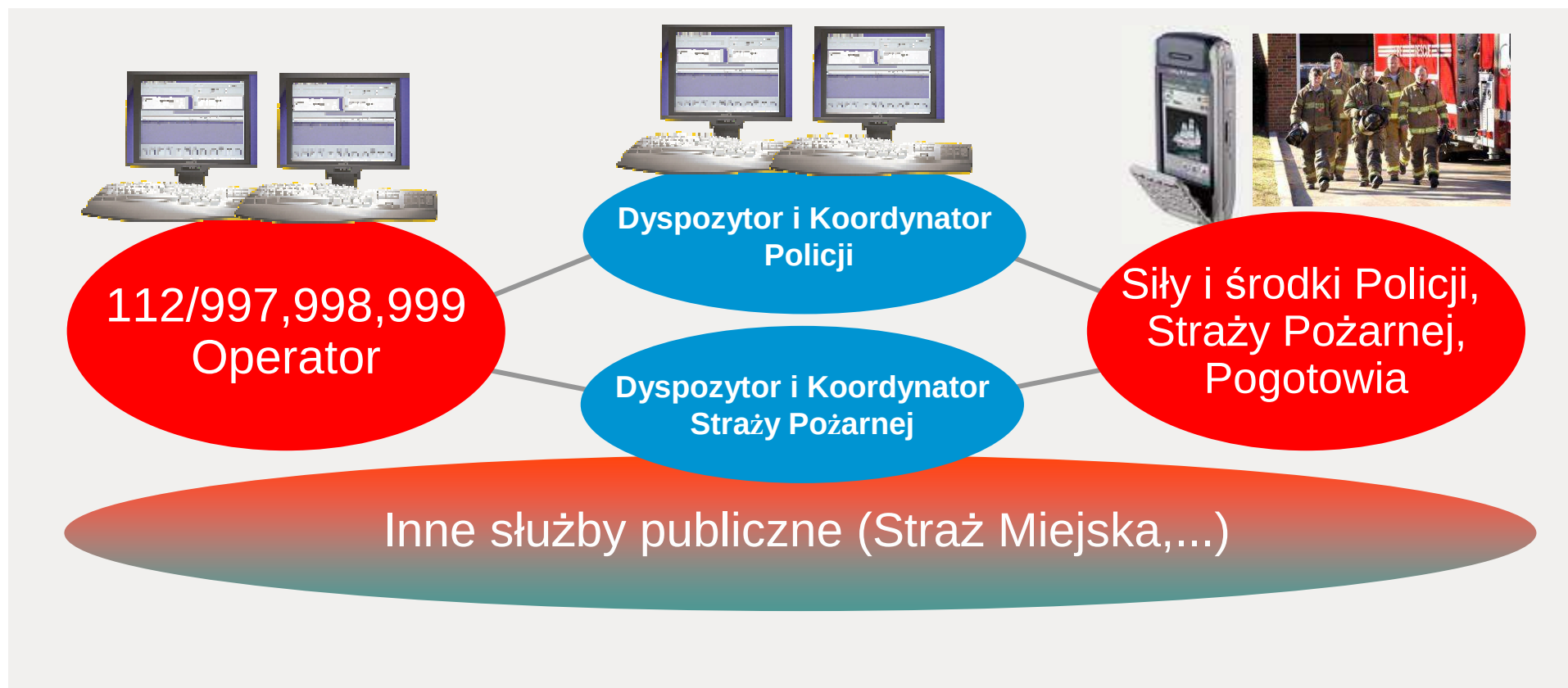
Wyzwania i obecna sytuacja

Przykłady współpracy

Przykłady i referencje

Podsumowanie

Przykład 1 – jeden system dla wszystkich

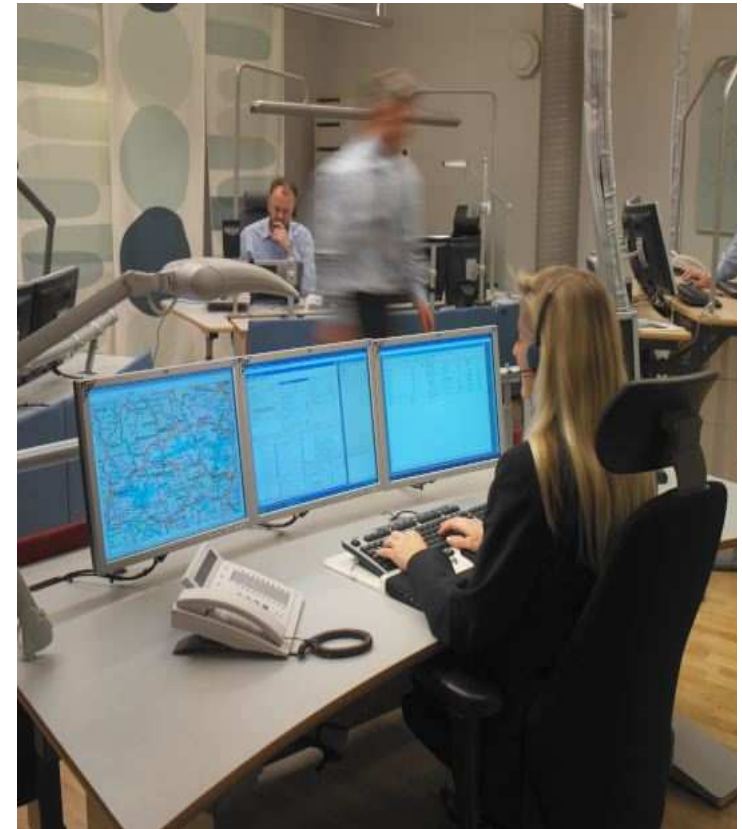


Przykład 2 – wspólna łączność w oparciu o istniejące systemy



Korzyści

- **Konwergencja**
- Optymalne wykorzystanie zasobów
- Usprawnione działania operacyjne
- Współdzielenie informacji



Konwergencja

- **Wszystko po IP (all-IP)**
- Integracja wszystkich systemów komunikacji głosowej takich jak: TETRA, EDACS, radio analogowe, telefonia PBX
- Połączenia VoIP pomiędzy użytkownikami różnych systemów komunikacji



Optymalne wykorzystanie zasobów

- Optymalne planowanie i wykorzystanie zasobów
- Minimalny OPEX
- Redukcja CAPEX



Usprawnione działania operacyjne

- Strategiczne planowanie i definiowanie
- Zoptymalizowane podejmowanie decyzji:
 - Plany działań
 - Predefiniowane procedury
 - Wspólny słownik wydarzeń
- Niezależność lokalizacji, mobilność



Agenda

Trendy i obecna sytuacja

Wyzwania i obecna sytuacja

Przykłady współpracy

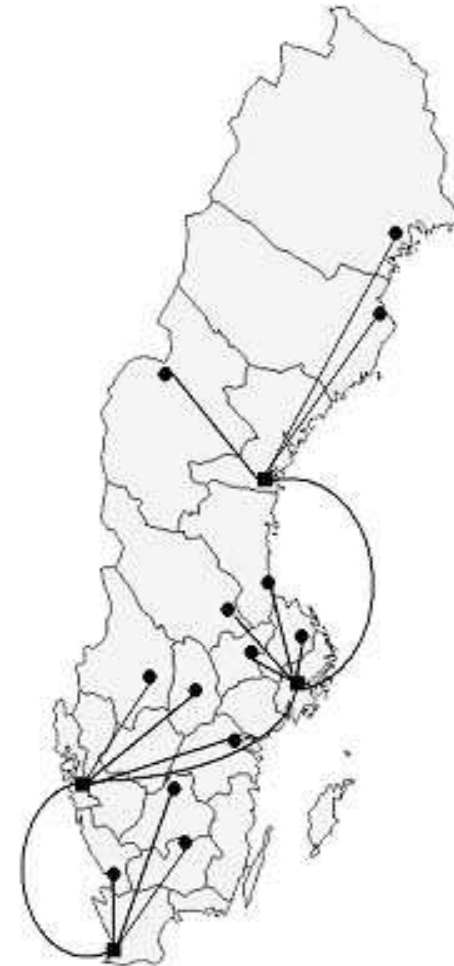
Przykłady i referencje

Podsumowanie

SOS Alarm AB, Szwecja



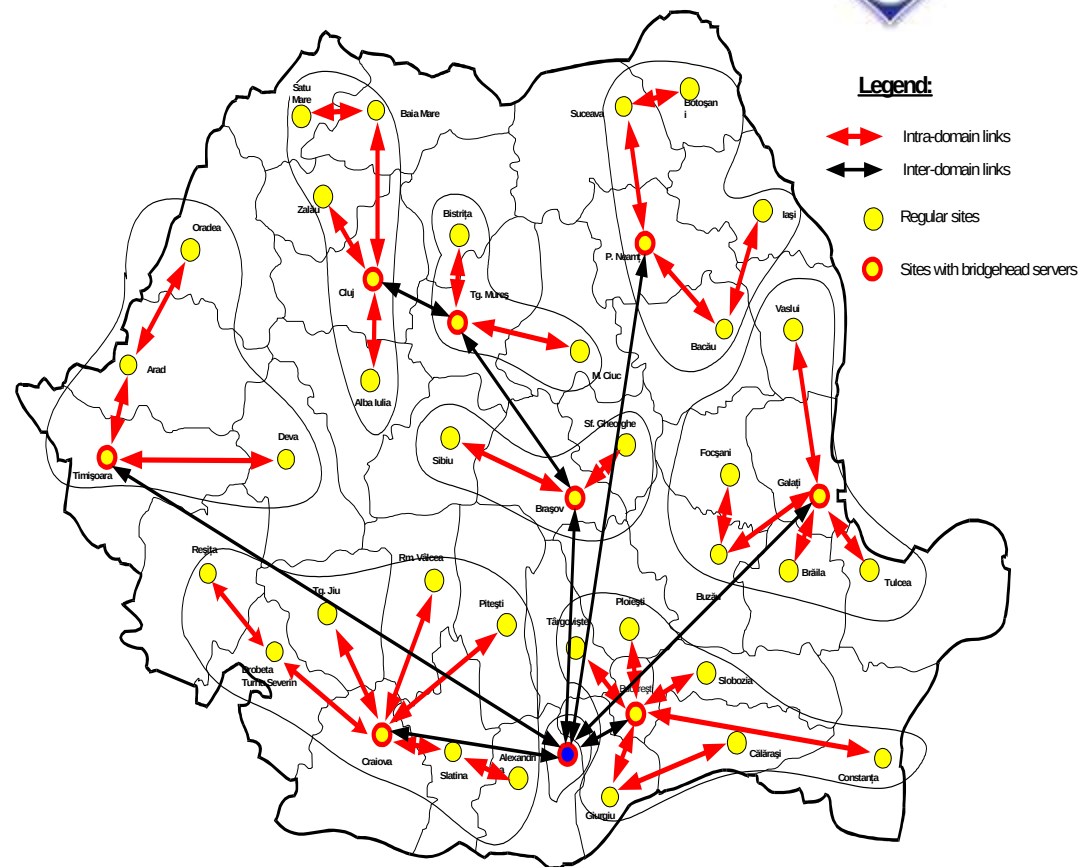
- Jeden ogólnokrajowy system od ponad 20 lat
- 600 przeszkolonych operatorów, 200 stanowisk operatorskich
- 16 mln zgłoszeń i 3.5 mln zdarzeń na rok
- **Wszystkie zgłoszenia odbierane są w przeciągu 8 sekund**
- **Dyspozycja zasobów w ciągu 45 sekund**
- Cała Szwecja: ten sam scenariusz odbierania zgłoszeń
- Wsparcie wielojęzyczne
- Równoważone obciążenie (Load balancing)



STS, Rumunia



- CoordCom – jedna aplikacja dla wszystkich służb
- Centrum zarządzające w Bukareszcie
- W sumie 593 operatorów rozmieszczonych w 250 lokalizacjach
- Operatorzy 112, policja, straż pożarna, pogotowie, obrona cywilna, antyteroryści i żandarmeria
- Bezpośrednia integracja systemów łączności radiowej w systemie CoordCom (TETRA, Tetrapol, radio analogowe)

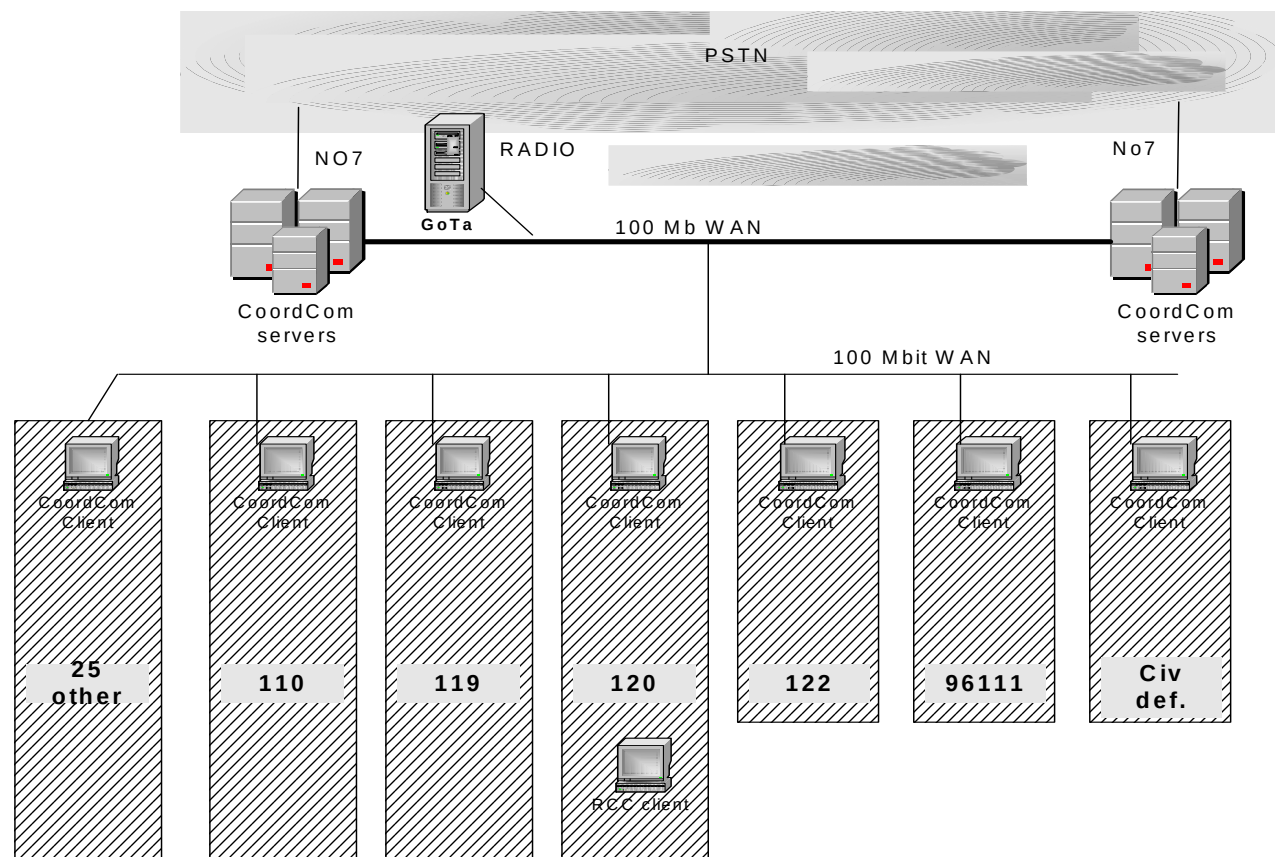


Chiny – zintegrowany system bezpieczeństwa narodowego

31 organizacji

119 Straż Pożarna
120 Pogotowie
122 Policja drogowa
110 Policja
Obrona Cywilna
96111 Informacja

25 innych organizacji:
Wod-Kan.
Energetyka
Wojsko
Sądy



GoTa – cyfrowa sieć radiowa
CDMA 2000

Ericsson wdrożył unikalny i kompleksowy system łącznie z integracją systemów radiokomunikacyjnych

Agenda

Trendy i obecna sytuacja

Wyzwania i obecna sytuacja

Przykłady współpracy

Referencje

Podsumowanie

Ericsson dla administracji w kraju i na świecie

- Ericsson – 100 lat w Polsce !
- System łączności trunkingowej EDACS dla Policji (Polska)
- Łączność rządowa (Polska)
- Systemy typu *112*:
 - Szwecja
 - Rumunia
 - Hiszpania
 - Chiny
- Systemy ochrony granic lądowych i morskich (Norwegia, Słowacja)



Dziękuję za uwagę!



Tomasz Majcherek



TAKING YOU FORWARD