



System wspomagania zarządzania w sytuacjach specjalnych – komunikacja SEAMLESS

Łódź, 17 marzec 2009



Raport ESRAB

We wrześniu 2006 roku ESRAB (ang. *European Security Research Advisory Board*) opublikowała raport ustanawiający europejską agendę badań dot. Bezpieczeństwa, zawierającą podstawowe wymagania infrastruktury komunikacyjnej:

- bezpieczeństwo w kontekście ochrony przeciwko podsłuchiwananiu z zewnątrz,
- zaufanie w stosunku do opracowanych rozwiązań, w sensie zachowania zgodnego z oczekiwaniami i minimalizującego zagrożenia niepowodzenia działań jako podstawa do tworzenia rozwiązań w zakresie działań ratunkowych,
- ulepszenie połączeń pomiędzy różnymi sieciami i urządzeniami,
- transmisja różnych formatów informacji, danych takich jak: multimedia (głos, obraz, wideo, itd.),
- wbudowane zaawansowane funkcje wyszukiwania.

Projekt SECRICOM



- **SECRICOM** – *Seamless Communication for Crisis Management* („Komunikacja w sieciach różnorodnych dla celów zarządzania kryzysowego”)
- **7 Program Ramowy**
- **Budżet:** 12,5 mln Euro
- **Dofinansowanie:** 8,6 mln Euro
- **Rozpoczęcie:** 1.09.2008
- **Zakończenie:** 30.04.2012
- **Cel** - dostarczenie platformy komunikacyjnej dla operacyjnego zarządzania sytuacjami kryzysowymi
- **Użytkownicy końcowi** - głównie jednostki interwencyjne (służby ratownicze, straż pożarna, służby specjalne, policja, itd.), a także szpitale

Partnerzy projektu



bumar



iTTi
e-technologies & business



QinetiQ



Cele szczegółowe

A. Rozwiązanie (całkowite lub częściowe) **problemu komunikacji między infrastrukturami** współcześnie wspierającymi zarządzanie kryzysowe (Tetra, GSM, Citizen Band, IP).

Problemy:

- niski poziom współpracy wyspecjalizowanych środków komunikacji,
- wrażliwość na niewłaściwe wykorzystanie danych uzyskanych w drodze podsłuchiwania,
- brak możliwości odtworzenia zasobów po awarii,
- brak zdolności wykorzystania alternatywnych nośników danych
- wysokie koszty operacyjne stosowania.

B. Rozbudowanie i dodanie do istniejących usług funkcjonalności, które poprawią efektywność oraz użyteczność systemu komunikacji, przy założeniu, że system IT zostanie oparty o infrastrukturę agentów.

Aspekty technologiczne

1. Szyfrowana komunikacja zdalna bazująca na istniejącej infrastrukturze (GSM, sieć UMTS) - zabezpieczone systemy „Naciśnij i Mów”.
2. Ulepszona współpraca pomiędzy istniejącymi systemami komunikacyjnymi, tworzenie odtwarzalnych sieci i płynnej komunikacji w różnorodnych technologicznie i funkcjonalnie sieciach (ang.: *seamless connectivity*).
3. Inteligentny system negocjacji oparty na agentach (parametryzacja i niezależna obsługa zapytań wymagających szybkiej interwencji).
4. Zasady bezpieczeństwa bazujące na zaufanym rozwiązaniu sprzętowym, zwiększającym poufność danych i prywatność użytkownika.

Rezultaty

- wspólny interfejs zarówno dla systemów obecnie wykorzystywanych, jak i dla systemów nowej generacji (SDR)
- platforma dostępna będzie w telefonach przenośnych wyposażonych w inteligentne urządzenia zabezpieczające (w postaci kart MMC, obwodów scalonych, itd.)
- dostarczanie w bezpieczny sposób danych takich jak głos, multimedia, itp.
- uaktywnienie komunikacji w sieciach różnorodnych i bezpieczna współpraca setek tysięcy funkcjonujących radiostacji, by zapewnić ochronę zaimplementowanych rozwiązań i możliwość ich adaptacji w przyszłym rozwoju technologii ratunkowych

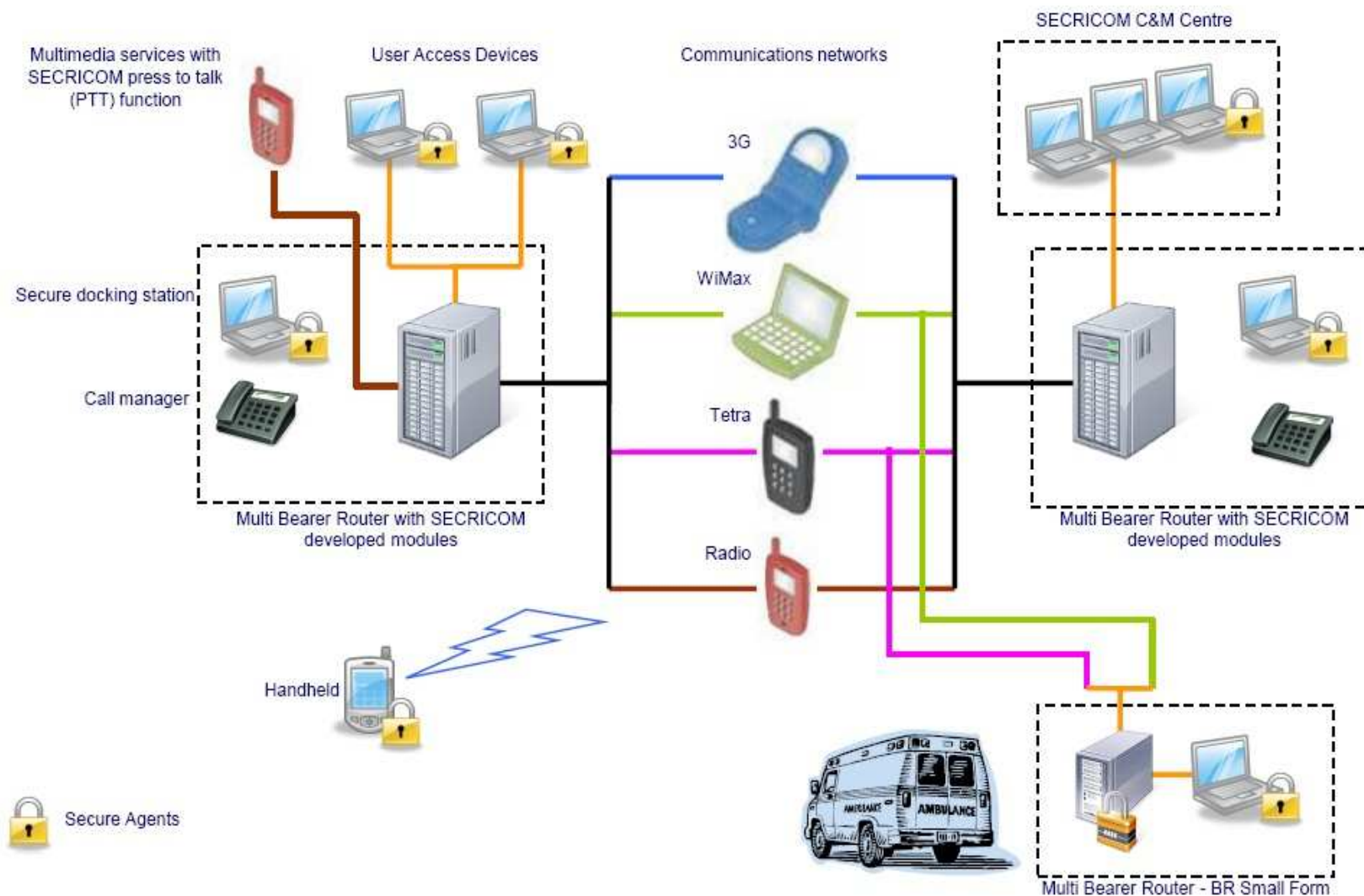
Sprawdzenie istniejącej dostępnej infrastruktury komunikacyjnej w kontekście możliwości dodania większej ilości wyspecjalizowanych narzędzi:

- publicznych usług codziennego użytku bazujących na sieciach komunikacyjnych takich jak: GSM, UMTS, WiMax lub istniejących w sieci prywatnej użytkownika, globalnych systemach pozycyjnych – GPS i Galileo.

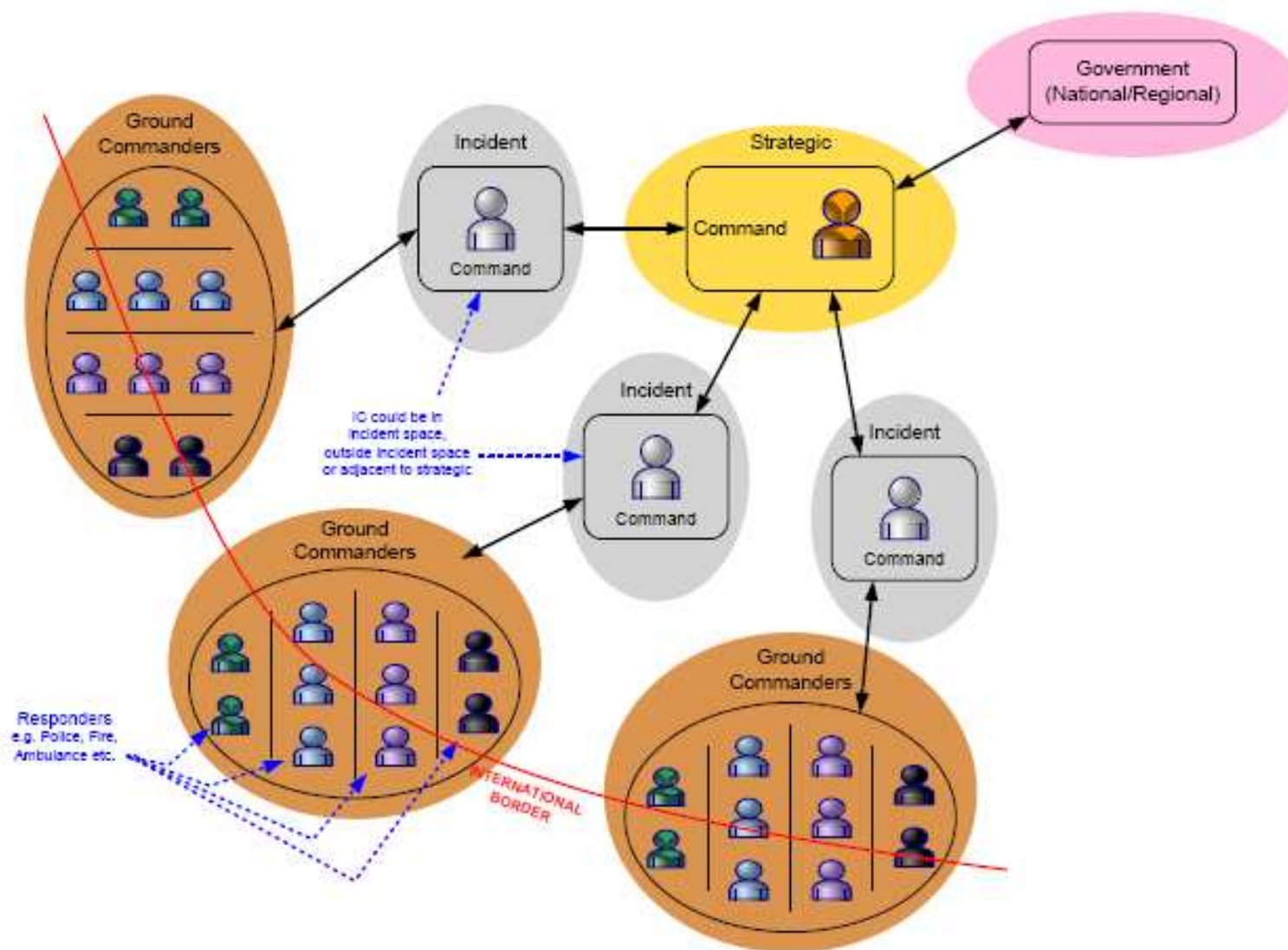
[w przypadku przeciążenia infrastruktury komunikacyjnej w danej strefie funkcjonalności te umożliwią rozładowanie natężenia]

Przyszłe systemy komunikacji powinny być zabezpieczone, inteligentne, otwarte, możliwe do szybkiego odtworzenia na wypadek awarii oraz powszechne.

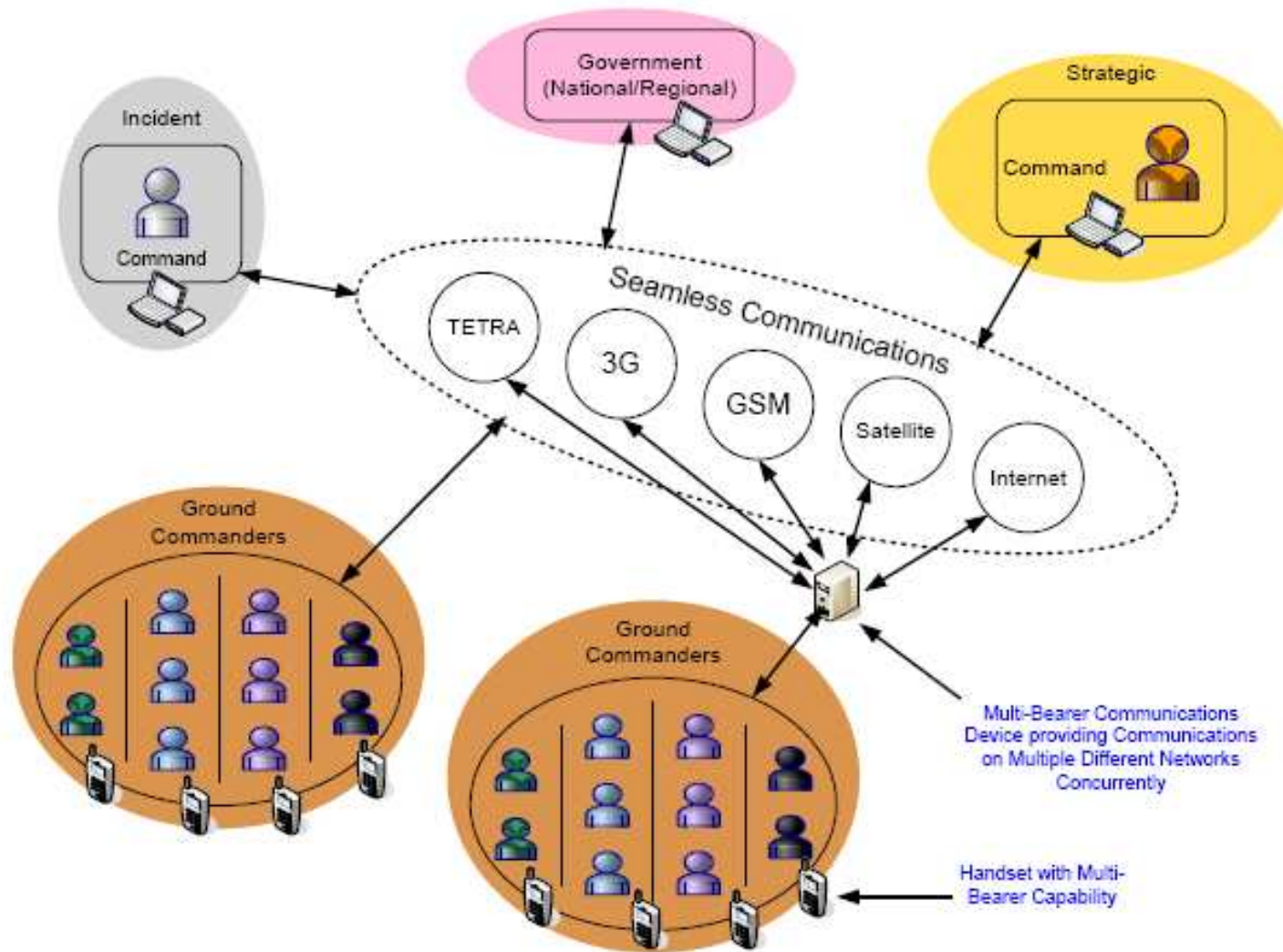
Wymagania użytkowników



Model ogólny



Komunikacja SEAMLESS



Scenariusze sytuacji specjalnych

Cechy:

- prawdopodobne,
- występujące na granicy krajów, regionów,
- skupienie się na aspektach komunikacyjnych
- kilka poziomów dowodzenia: strategiczny, taktyczny, operacyjny,
- kilka subscenariuszy działania.



Sytuacje specjalne:

- pożar lasu,
- Powódź,
- atak terrorystyczny podczas Euro 2012,
- etc.





www.secricom.eu

Izabela Nowak

izabela.nowak@itti.com.pl

ITTI Sp. z o.o.